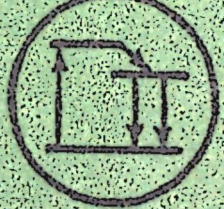
О-627

УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ

ОПТИЧЕСКИЕ КВАНТОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Часть первая



МИНСК 1979

АКАДЕМИЯ НАУК БССР

Филиал Фундаментальной библиотеки при ордена Трудового Красного Знамени Институте физики

ОПТИЧЕСКИЕ КВАНТОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Указатель отечественной и иностранной литературы за 1978 год

Часть первая

(БИ-4610)

Минск 1979

Т 336

УДК 016:621.378.3

Данный 15-й выпуск является продолжением ежегодного издания указателя. В него включено 6262 названия работ отечественных и зарубежных авторов, опубликованных в 1978 г. и конце 1977 г. Схема классификации работ сохранена. Как и в предыдущих выпусках, в указателе даются ссылки на отечественные реферативные журналы и экспресс-информацию, имеется алфавитный указатель авторов. Из-за большого объема данный выпуск выходит в двух частях. В первую часть вошли I–XУ разделы, во вторую XУI (Применение ОКГ) и перечень периодических изданий и сборников, расписанных в указателе. Следует отметить активное участие многих научных сотрудников Института физики АН БССР в подготовке указателя и выразить благодарность тт. Л.М.Болотько, Л.В.Васильевой, А.П.Войтовичу, А.М.Самсону, А.П.Шкадаревичу.

Составители: Е.П.Гридасова, Т.М.Снороквап, Е.П.Чеботарева

Редакторы: Канд. физ.-мат. наук В.Н.Белый, А.Ф.Бохонов, В.К.Кононенко, Л.А.Котомцева, Г.П.Леднева, Л.Н.Орлов, В.И.Томин, Ю.И.Чекалинская. Научный сотрудник В.А.Запорожченко.

Переводы: В.В.Алефиренко, М.П.Елисеева, Н.Е.Ковшик

5068948

Центральная научная БИБЛИОТЕКА Академии наук Кирг. ССР С. Э.

06100I-05 7-79
М334-79

© Фундаментальная библиотека им. Я.Коласа АН БССР 1979

I. О Б Щ И Й Р А З Д Е Л

I. МОНОГРАФИИ, СБОРНИКИ, ПРЕПРИНТЫ И ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

а) МОНОГРАФИИ И СБОРНИКИ

I. Аллен Л., Эберли Дж. Оптический резонанс и двухуровневые атомы. М., Мир, 1978. 222 с. – Библиогр.: 198 назв.

2. Анисимов С.И., Иванов М.Ф., Иногамов Н.А. Динамика лазерного сжатия и нагревания простых мишеней. Черноголовка, 1977. 72 с.

3. Апанасевич П.А. Основы теории взаимодействия света с веществом. Ред. Б.И.Степанов. Минск, Наука и техника, 1977. 495 с. Рец.: Tolkachev V.A. – Spectrosc. Lett., 1978, vol.II, N 4, p. 293–294.

4. Бергер Д. Применение лазерной техники в геодезии и геофизике. Пер. с англ. А.В.Кондрашкова, Д.Д.Дзямана. М., Недра, 1977. 60 с. – Библиогр.: 57 назв.

5. Василенко Г.И. Голографическое опознавание образов. М., Сов. радио, 1977. 328 с. – Библиогр.: 122 назв.

6. Вопросы оптической электроники и вакуумной техники. Сб. статей, вып. 198. Ред. коллегия: Богородский В.В. и др. Л., ЛЭТИ, 1977. 63 с.

7. Вынужденное комбинационное рассеяние света. М., Наука, 1977, 175 с. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П.Н.Лебедева. Т. 99).

8. Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. Лекции, прочитанные в Школе молодых ученых Моск. ун-та. Азау, апрель 1976 г. М., Изд-во Моск. ун-та, 1978. 181 с. (Ин-т механики МГУ).

9. Голографические методы и аппаратура, применяемая в физических исследованиях, и их метрологическое обеспечение. Сб. трудов. Под ред. Б.М.Степанова. М., 1977. 82 с. (ВНИИ физ.-техн. и радиотехнических измерений).

10. Губанов Б.С., Дремин А.Б., Дробышев А.И., Зельченко В.Л., Капустин А.А., Кривцов И.Ю., Павлов В.В., Селиванов В.М., Тарасов А.Б., Тюряев К.В., Хлынало Е.И., Шаров С.Н. Лазеры и некоторые вопросы их применения. Л., Судостроение, 1977. 219 с.

11. Долоне Н.Б., Крайнов В.П. Атом в сильном световом поле.

М., Атомиздат, 1978. 288 с. – Библиогр.: 265 назв.

12. Денисов Ю.В. Регистрация оптического излучения. Учеб. пособие. Долгопрудный, МФТИ, 1977. 115 с.

13. Денисюк Ю.Н. Принципы голографии. Лекции. Л., Опт. ин-т, 1978. 125 с.

14. Джеррард А., Бёрч Дж.М. Введение в матричную оптику. М., Мир, 1978. 341 с. – Библиогр.: 40 назв.

15. Дистанционное зондирование атмосферы. Отв. ред. Зуев В.Е. Новосибирск, Наука, 1973. 176 с. (АН СССР. СО. Ин-т оптики атмосферы).

16. Зайдель А.Н., Островская Г.В. Лазерные методы исследования плазмы. Л., Наука, 1977. 221 с.

17. Измерительные приборы для исследования параметров приземных слоев атмосферы. Сб. статей. Томск, 1977. 177 с. (АН СССР. СО. Ин-т оптики атмосферы).

18. Исследования в области измерений спектральных характеристик ОКГ. Сб. науч. трудов. Вып. 220(280). Под ред. А.К.Торопова. Л.,1977. 98 с. (ВНИИметрологии).

19. Калинин Ю.А., Кубарев А.В., Морозов Б.Н. Измерения в области квантовой электроники. М., Машиностроение, 1978. 72 с.

20. Калитеевский Н.И. Волновая оптика. Изд. 2-е, испр. и доп. Учеб. пособие для физ. спец. ун-тов. М., Высш. школа, 1978. 384 с.

21. Каталог активных лазерных сред на основе растворов органических красителей и родственных соединений. Под ред. Б.И.Степанова. Минск, 1977. 239 с. (АН БССР. Ин-т физики. БПИ).

22. Квантовая электроника. Вып. 13. Киев, Наукова думка, 1977. 120 с. (АН УССР. Ин-т полупроводников).

23. Квантовая электроника. Вып. 14. Киев, Наукова думка, 1978. 123 с. (АН УССР. Ин-т полупроводников).

24. Квантовая электроника. Вып. 15. Киев, Наукова думка, 1978. 128 с. (АН УССР. Ин-т полупроводников).

25. Климов В.М. Основы расчета оптико-электронных приборов с лазерами. М., Сов. радио, 1978. 262 с. – Библиогр.: 225 назв.

26. Коваленко В.С. Обработка материалов импульсным излучением лазеров. Киев, Вища школа, 1977. 141 с. – Библиогр.: 93 назв.

27. Крутлик Г.С. Квантово-статистическая теория кольцевых ОКГ. Ред. П.А.Апанасевич. Минск, Наука и техника, 1978. 88 с. (АН БССР. Ин-т физики). – Библиогр.: 65 назв.

28. Крутецкий И.В., Скрябин В.И. Волновая оптика. Учеб. пособие по курсу общ. физики. Л., СЗПИ, 1977. 78 с.

29. Крылов К.И., Прокопенко В.Т., Митрофанов А.С. Применение лазеров в машиностроении и приборостроении. Л., Машиностроение, 1978. 335 с. – Библиогр.: 257 назв.

30. Лазерное разрушение и рассеяние света в твердых прозрачных диэлектриках. М., Наука, 1978. 148 с. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П.Н.Лебедева. Т. 101).

31. Лазерные пучки. Сб. науч. трудов. Хабаровск, 1977. 122 с. (Хабар. политехн. ин-т).

32. Лазеры. Пер. с англ. В.Н.Сластникова. Под ред. В.П.Павлова. М., Наука, 1977. 152 с. (Над чем думают физики. Вып. 11).

33. Львова Н.А. Когерентная и нелинейная оптика. Конспект лекций. Л., ЛИТМО, 1977. 69 с. – Библиогр.: 9 назв.

34. Малышев В.А. Приборы квантовой электроники. Учеб. пособие. Ч.1. Основы квантовой радиофизики. Таганрог, ТРТИ, 1977. 119 с.

35. Методы лазерной допплеровской диагностики в гидроаэродинамике. Материалы междунар. школы-семинара. Минск, 1978. 194 с.

36. Мощные лазеры и взаимодействие излучения с плазмой. Гл.ред. Н.Г.Басов. М., Наука, 1978. 231 с. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П.Н.Лебедева. Т. 103).

37. Мэйтлэнд А., Данн М. Введение в физику лазеров. Пер. с англ. В.А.Батанова. Под ред. С.И.Анисимова. М., Наука, 1978. 407 с. Библиогр.: 131 назв.

38. Несеребряные и необычные среды для голографии. Под ред. Барачевского В.А. Л., Наука, 1978. 127 с. (АН СССР. Физ.-техн. ин-т им. А.Ф.Иоффе. Науч. совет по проблеме "Голография").

39. Оптико-когерентные информационно-измерительные системы. 1977, № 1, 162 с.

40. Оптическая голография и ее применения. Под ред. Денисюка Ю.Н., Островского Ю.И. Л., Наука, 1977. 97 с.

41. Оптическая голография. Практические применения. Под ред.

В.М.Гинзбург, Б.М.Степанова. М., Сов. радио, 1978. 238 с. – Библиогр.: 155 назв.

42. Ослабление лазерного излучения в гидрометеорах. Под ред. М.А.Колосова. М., Наука, 1977. 176 с. – Библиогр.: 272 назв.

43. Островский Ю.И., Бутусов М.М., Островская Г.В. Голографическая интерферометрия. М., Наука, 1977. 339 с. – Библиогр.: 358 назв.

44. Передача и обработка информации голографическими методами. Под ред. проф. С.Б.Гуревича. М., Сов. радио, 1978. 304 с.

45. Применение голографии в медицине и биологии. Под ред. Л.Д. Бахраха, В.А.Макеева. Л., Наука, 1977. 128 с.

46. Программный лазерный раскрой текстильных материалов. М., Легкая индустрия, 1978. 190 с. – Библиогр.: 100 назв.

47. Радиотехника. Т. 14, ч. 1. /Елисеев П.Г. Полупроводниковые лазеры и преобразователи/. Науч. ред. Мирманов Р.Г. М., 1978. 256 с. (АН СССР. Итоги науки и техники. Сер. Радиотехника). – Библиогр.: 1616 назв.

48. Радиотехника. Т. 14, ч. 2. /Елисеев П.Г. Проблема надежности и физика деградационных процессов в полупроводниковых лазерах/. Науч. ред. Болотин И.А. М., 1978. 67 с. (АН СССР. Итоги науки и техники. Сер. Радиотехника). – Библиогр.: 100 назв.

49. Радиотехника. Т. 15. /Борович Б.Л., Зуев В.С., Катулин В.А., Михеев Л.Д., Николаев Ф.А., Носач О.Ю., Розанов В.Б. Сильноточные излучающие разряды и газовые лазеры с оптической накачкой/. Науч. ред. Басов Н.Г. М., 1978. 298 с. (АН СССР. Итоги науки и техники. Сер. Радиотехника). – Библиогр.: 125 назв.

50. Радиотехника. Т. 17. /Афанасьев Ю.В., Басов Н.Г., Крохин О.Н., Пустовалов В.В., Силин В.П., Силизков Г.В., Тихончук В.Т., Шиканов А.С. Взаимодействие мощного лазерного излучения с плазмой/. Науч. ред. Басов Н.Г. М., 1978. 298 с. (АН СССР. Итоги науки и техники. Сер. Радиотехника). – Библиогр.: 257 назв.

51. Ринкевичюс Б.С. Лазерная анемометрия. М., Энергия, 1978. 159 с. – Библиогр.: 73 назв.

52. Сойфер В.А. Цифровая голография и ее применение. Учеб. пособие. Куйбышев, Куйбышев. авиац. ин-т, 1978. 85 с. – Библиогр.: 61 назв.

53. Спектроскопия оптического смешения и корреляция фотонов. Под ред. Г.Камминса и Э.Пайка. Пер. с англ. А.И.Божкова, Д.В.Власова. Под ред. Ф.В.Бункина. М., Мир, 1978. 583 с.

54. Справочник по лазерам. Т. 1. Пер. с англ. с изм. и доп. Под ред. А.М.Прохорова. М., Сов радио, 1978. 503 с.

55. Средства и методы квантовой электроники в медицине. Тем. сборник. Саратов, Изд-во Саратовского ун-та, 1976. 277 с.

56. Стандарты частоты и времени на основе квантовых генераторов и дискриминаторов. Под ред. Фатеева Б.П. М., Сов. радио, 1978. 303 с. Библиогр.: 113 назв.

57. Шишарин А.В., Славинская В.Н. Оптические методы обработки информации. Учеб. пособие. Горький, ГГУ, 1977. 66 с. – Библиогр.: 22 назв.

58. Advances in Holography. Volume 3. N.H.Farhat, Ed. Marcel Dekker, Inc., New York, 1976. XI+251 p. (англ.) Рец.: Mottier F.M.- J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 9, p. 1285; Condell W.J. -Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 12, p. 1847-1848

Достижения в голографии.

59. Advancing Technologies. E.G.Semler, Ed. London, Mechanical Engineering Publ., 1977. 182 p. (англ.) Рец.: Мухин Г.Г. – Новые книги за рубежом. Сер. Б, 1978, № 1, с. 31-33.

Передовая технология.

60. Applications of Optics in Medicine and Biology. T.Hirschfield T., Herron R.E., Ed. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, vol. 89, 1977. 144 p. (англ.) Рец.: Jerrard H.G. – Opt. and Laser Technol., 1978, vol. 10, N 4, p. 212

Применение оптики в медицине и биологии.

61. Beck R., Englisch W., Gurs K. Table of Laser Lines in Gases and Vapors, Second Revised and Enlarged Edition. Springer Series in Optical Sciences. Vol. 2, ed. D.L.MacAdam. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1977. IX+202 p. (англ.) Рец.: Wuynant R.W. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 8, p. 1152.

Таблица линий излучения лазера в газах и парах, вторично пересмотренная и расширенная. Т. 2.

62. Berne B.J., Pecora R. Dynamical Light Scattering. With Application to Chemistry, Biology, and Physics. New York, Wiley, 1975. /11+376 p. (англ.) Рец.: Климонтович Ю.Л. – Новые книги за рубежом. Сер. А, 1978, № 10, с. 83-84.

Динамическое рассеяние света. С приложением к химии, биологии и физике.

63. Corney A. Atomic and Laser Spectroscopy. Oxford University Press, Oxford, New York, I977. XVII+763 p. (англ.) Рец.: Pritchard D.E. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N 9, p. I286

Атомная и лазерная спектроскопия.

64. DeMaria A.J. Review of CW High-Power CO_2 Lasers. High-Power Gas Lasers, I975. Bristol-London, I976. 3I2 p. (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д987.

Обзор работ по CO_2-лазерам, работающим в непрерывном режиме.

65. Demtröder W. Grundlagen und Techniken der Laserspektroskopie. Berlin, Springer, I977. X+256 S. (англ.) –Рец.: Сущинский М.М. – Новые книги за рубежом. Сер. А, I978, № 7, с. 74–75.

Основы и техника лазерной спектроскопии.

66. Dye Laser. Ed. F.P.Schäfer, with Contributions K.H.Drexhage, T.W.Hänsch, E.P.Ippen, C.V.Shank and B.B.Snavely. Second Reviser Edition. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, I977. XI+298p.(англ.)

Лазеры на красителях.

67. Farhat N.H. Advances in Holography. Vol. 3. New York: Dekker, I976. 25I p. (англ.) Рец.: Knight G.R. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I0, p. 782.

Прогресс в голографии.

68. Frontiers in Laser Spectroscopy. Vol. I. R.Balian, Ed. Amsterdam, North-Holland, I977. XXV+472 p. (англ.) Рец.: Коротеев Н.И. – Новые книги за рубежом. Сер. А, I978, № 9, с. 60–63.

Передовые рубежи лазерной спектроскопии. Т. I.

69. Frontiers in Laser Spectroscopy. Vol. 2. R.Balian, Ed. Amsterdam, North-Holland, I977. XXXV+435 p. (англ.) Рец.: Коротеев Н.И. – Новые книги за рубежом. Сер. А., I978, № 9, с. 60–63.

Передовые рубежи лазерной спектроскопии. Т.2.

70. High-Power Lasers and Applications, Proceedings of the Fourth Colloquium on Electronic Transition Lasers at Munich, June 20–22, I977. K.-L.Kompa, H.Walther, Ed. Springer Series in Optical Science, Vol. 9. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, I978. IX+228 p. (англ.) Рец.: J. Wilson. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N 8, p. II53.

Мощные лазеры и их применение. Доклады представленные на IУ-ом Коллоквиуме по лазерам с электронным переходом, Мюнхен, июнь 20–22, I977 г.

7I. Holzapfel W. Verfahren und Systeme zur laseroptischen Messung von Beschleunigungen nach dem Kraftprinzip. – Forschungsber. Bundesmin. Forsch. und Technol. Weltraumforsch., I975, N 30, 202 S. (нем.; рез. англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д109I.

Принципы и системы лазерных акселерометров.

72. Koechner W. Solid-State Laser Engineering. Springer-Verlag, New York, I976. XI+620 p. (англ.) Рец.: Force R.K. – J. Amer. Chem. Soc., I978, vol. I00, N 9, p. 2936

Технология твердотельных лазеров.

73. Kressel H., Butler J.K. Semiconductor Lasers and Heterojunction LEDs. Academic Press, New York, I977. 608 p. (англ.) Рец.: Tien P.K. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I8, p. 2863

Полупроводниковые лазеры и светоизлучающие диоды с гетеропереходом.

74. Laser Applications in Medicine and Biology (Vol.3). M.L.Wolbarsht, Ed. Plenum, I977. X+348 p. (англ.) Рец.: Goodwin D.W. – Opt. and Laser Technol., I978, vol. I0, N 4, p. 2I0

Применение лазера в медицине и биологии.

75. Laser Monitoring of the Atmosphere. Ed. E.D.Hinkley. Berlin, Springer, I976. XIII+380 p. (англ.) – Рец.: Зуев В.Е. – Новые книги за рубежом. Сер. А, I978, № II, с. 67–68.

Лазерный контроль атмосферы.

76. Laser Spectroscopy.III. Proceedings of the Third International Conference, Jackson Lake Lodge, Wyoming, USA, July 4–8, I977. Ed. J.L.Hall and J.L. Carlsten. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, I977. XI+468 p.(англ.) Рец.: Л.В.Левшин, В.В.Лебедева. – Новые книги за рубежом. Сер. А, I978, № I2, с. 42–46.

Лазерная спектроскопия. III.

77. Laser Systems in Flow Measurement. By Durrani T.S. and C. Greated. Plenum Press, New York, I977. 289 p. (англ.) Рец.: Scherer W. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I2, p. I848

Использование лазерных систем при измерении параметров потока.

78. Lasers in Chemistry. Proc. Conf., London 3I May–2 June, I977. Ed. West M.A. Amsterdam, Elsevier, I977. 457 p. (англ.) – РЖ Физ.,

I979, I Д253 К.

Лазеры в химии.

79. Letochov V.S. Laserspektoskopie. Berlin, Akad. Verl., I977. 2II S. (Wiss. Taschenb. Math. und Phys., I65) (нем.) – РЖ Физ., I978, 6 Д356.

Лазерная спектроскопия.

80. Letokhov V.S., Chebotayev V.P. Non Linear Laser Spectroscopy. Springer-Verlag, Berlin, I977. 458 p. (англ.) Рец.: Lombardi J.R. – J. Amer. Chem. Soc., I977, vol. 99, N 24, p. 8I26.

Нелинейная лазерная спектроскопия.

8I. Lines M.E., Glass A.M. Principles and Applications of Ferroelectrics and Related Materials. Oxford, England: Clarendon Press, I977. 680 p. (англ.) Рец.: I.P.Kaminow. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 450–45I.

Принципы и применение сегнетоэлектричества и связанных веществ.

82. Meaburn J. Detection and Spectrometry of Faint Light. Dordrecht, Reidel, I976. VIII+270 p.(англ.) Рец.: Гальперин Ю.И. – Новые книги за рубежом. Сер. А, I978, № II, с. 62–64.

Измерения и спектрометрия слабого свечения.

83. Ninth Annual Conference. Eur. Group Atom. Spectrosc., Cracow, I2–I5 July, I977. Summaries of Contributions. Cracow, Inst. Phys. Jagellonian Univ. 260 p. (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Д376 К.

Девятая ежегодная конференция европейской группы по атомной спектроскопии.

84. Nonlinear Infrared Generation. Y.R.Shen, Ed. Berlin, Springer, I977 IX+279 p. (англ.) Рец.: Ахманов С.А. – Новые книги за рубежом. Сер. А, I978, № 4, с. 68–7I.

Генерация инфракрасного излучения методами нелинейной оптики.

85. Optical Information Processing. Yu.E.Nesterikhin, G.W.Stroke, Kock W.E., Ed. Plenum Publishing Corporation, New York, I976. XIV+40I p. (англ.) Рец.: Stark H. – J. Opt. Soc. Amer., I977, vol.67, N 3, p. 4I2.

Обработка оптической информации.

86. Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research I976. Vol. I. Sixth Conference Proceedings, Berchtesgaden, 6–I3 October I976. Vienna, IAEA, I977. 722 p. (англ.) Рец.: Кадомцев Б.Б., Родин С.С., Кушниренко А.Е. – Новые книги за рубежом. Сер. А, I978, № I, с.73–76.

Физика плазмы и управляемый термоядерный синтез. Т. I.

87. Practical Applications of Low Power Lasers. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, Vol. 96, I976. 458 p. (англ.) Рец.: Jerrard H.G. – Opt. and Laser Technol., I978, vol. I0, N 4, p. 2I2

Применение маломощных лазеров.

88. Preier H., Riedel W., Duh K. Laserstrahlungsquellen fur Gasanalysengeräte im Spektralbereich von 2–20 μm. Teil I. Laserdioden fur 4–20 μm. Forschungsber. Bundesmin. Forsch. und Technol.: Technol. Forsch. und Entwickl., I975, N 46, I36 S. (нем.; рез. англ.) – РЖ Физ., I978, 4 ДI073.

Лазерные источники излучения для газоанализаторов в области спектра 2–20мкм.Часть I. Лазерные диоды для области 4–20 мкм.

89. Principles of Laser Plasmas. G.Bekefi, Editor. A Wiley-Interscience Publication, John Wiley & Sons, New York, I976. XVII+ 695 p. (англ.) Рец.: Manes K.R. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol.68, N 7, p. IOI4

Основы физики лазерной плазмы.

90. Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers. Vol. 53. Laser Recording and Information Handling Technology, August 2I–22, I974, San Diego. Ed. L.Beiser. USA,The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, I975. I53 p.(англ.)Рец.: Власов Д.В. – Новые книги за рубежом. Сер. Б, I977, № 8, с. 73–74.

Лазерные системы записи и хранения информации.

9I. Radiationless Processes in Molecules and Condensed Phases. Topics in Applied Physics, Vol. I5. Ed. by F.K.Fong, Springer-Verlag, I976. 360 p. (англ.) Рец.: Azumi T. – Photochemistry and Photobiology, I978, vol. 27, N 3, p. 38I.

Справочник по химическим лазерам.

92. Raizer Yu.P. Laser-Induced Discharge Phenomena. Consultants Bureau, New York, I977. 366 p. (англ.) Рец.: Waynant Ronald W. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I8, p. 2864

Разряд, вызванный излучением лазера.

93. Reisfeld R., Jorgensen C.K. Lasers and Exitated States of Rare Earths. Berlin, Springer, I977. VIII+226 p.(англ.) Рец.: Рев И.С. – Новые книги за рубежом. Сер. А, I978, № 8, с. 72–74.

Лазеры и возбужденные состояния редкоземельных элементов.

94. Topics in Applied Physics. Vol. I8. Picosecond Techniques and Applications. S.L.Shapiro, Ed. Heidelberg, Springer, I977. 389 p. (англ.) Рец.: Власов Д.В. – Новые книги за рубежом. Сер. Б, I978, № 3, с. 78-80.

Направления в прикладной физике. Т. I8. Пикосекундная техника и ее применения.

95. Topics in Applied Physics. Vol. 20. Holographic Recording Materials. Ed. H.M.Smith, with Contributions R.A. Bartolini, K.Biedermann, J.Bordogna, R.C.Duncan, S.A.Kenneman, D.Meyerhofer, H.M. Smith, D.L.Staebler, J.C.Urbach. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, I977. XIII+252 p.(англ.)

Направления в прикладной физике. Т. 20. Голографические записывающие материлы.

96. Wiss E.V. Jahresbericht. Max-Planck-Ges. Projektgruppe Laserforsch, I977. Garching bei Munchen. I06S. (нем.) – РЖ Физ., I978, I2 Д1092 К.

Годовой отчет общества содействия науке имени Макса Планка. Группа лазерных исследований. I977 г. Гарчинг под Мюнхеном.

97. Yariv A. Introduction to Optical Electronics. – 2nd ed.New York, Holt, Rinehart and Winston, I976. IX+438 p.(англ.) Рец.: Левшин Л.В., Лебедева В.В. – Новые книги за рубежом. Сер. А, I978, № I0, с. 89-9I.

Введение в оптическую электронику.

98. Young M. Optics and Lasers. An Engineering Physics Approach. Springer Series in Optical Sciences, vol. 5. I977. Springer-Verlag. Berlin-Heidelberg-New York. 207 p. (англ.) Рец: Dennis R.B. – Opt. and Laser Technol., I978, vol. I0, N 4, p. 2II; Jacobs S.F. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N 8, p. II53; П.Феофилов. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 6, с. I2II; РЖ Физ., I978, 8 Д1094.

Оптика и лазеры. Инженерно-физический подход.

б) ПРЕПРИНТЫ И ДЕПОНИРОВАННЫЕ ОТЧЕТЫ

99. Акулин В.М., Алимпиев С.С., Карлов Н.В., Сартаков В.Г. О механизме возбуждения высоких колебательных состояний и диссоциации многоатомных молекул в сильном ИК-лазерном поле. I978. 22 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 58). – Библиогр.: I3 назв.

I00. Александров В.В., Бреннер М.В., Вихарев В.Д., Зотов В.П., Ковальский Н.Г., Пергамент М.И., Юра В.Н. Особенности излучения плазмы на частотах $2\omega_0$ и $3/2\omega_0$ при взаимодействии коротких лазерных импульсов с твердыми мишенями. М., I977. 8 с. (Ин-т атом. энергии им. И.В. Курчатова. ИАЭ-2852).

I0I. Антонов Е.Н., Берик Е.Б., Колошников В.Г. Регистрация спектров поглощения аммиака и метана в области 600-650 нм методом внутрирезонаторной лазерной спектроскопии (ВРЛС). М., I978. 22 с. (АН СССР. Ин-т спектроскопии. Препринт № 2).

I02. Антонов С.В., Волков А.Ю., Демин А.И., Кудрявцев Е.М., Соболев Н.Н., Шарков В.Ф. К вопросу о сравнении CO_2 и H_2O газодинамических лазеров М., I978. I8 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № I4).

I03. Аполлонов В.В., Бочкарь Е.П., Заславский В.Я., Хомич В.Ю. Ответвитель лазерного пучка на основе фазовой дифракционной решетки. М., I978. I0 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № I36).

I04. Арзуов М.И., Бункин Ф.В., Кириченко Н.А., Конов В.И., Лукьянчук Б.С. Влияние поверхностного окисления на динамику нагрева металлов излучением CO_2-лазера. М., I978. 37 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 39).

I05. Арзуов М.И., Конов В.И., Костин В.В., Метев С.М., Силенек А.С., Чаплиев Н.И. Исследование кинетики нагрева металлов в газовой среде излучением непрерывного и импульсно-периодического CO_2-лазера. М., I977. 43 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Квант. Препринт №I52).

I06. Архипкин В.Г., Попов А.К., Тимофеев В.П. Преобразование частоты ИК-излучения в видимый и УФ-диапазоны в газообразных нелинейных средах на основе резонансных четырехфотонных параметрических процессов. Новосибирск, I977. 2I с. (АН СССР. СО. Препринт № 66 Ф).

I07. Атомный спектральный анализ с применением лазеров. Минск, I978. 49 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № I44).

I08. Баданов А.Г., Захаров С.Д., Исаков А.И., Конисов И.А., Соловьев Г.Н., Чалый В.Д. О возможности построения автоматизированной системы управления мощным многоканальным лазером (АСУ "Лазер"). М., I977. 39 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № II6).

I09. Баев В.М., Беликова Т.П., Свириденков Э.А., Сучков А.Ф. Внутрирезонаторная лазерная спектроскопия с использованием лазеров непрерывного и квазинепрерывного действия. М., I977. 27 с. (АН СССР.

Физ. ин-т. Препринт № 91).

110. Баев В.М., Беликова Т.П., Ипполитов М.Б., Свириденков Э.А., Сучков А.Ф. Спектр поглощения атмосферы в диапазоне 583–605 нм, полученный методом внутрирезонаторной лазерной спектроскопии. 1978. 32 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 31).

111. Баканов Д.Г., Федосеев А.И. Исследование энергетических характеристик и оптимизация параметров резонатора газодинамического CO_2-лазера. М., МГУ, 1978. 22 с. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 4 сент. 1978 г., № 2948-78 Деп.) – Библиогр.: 7 назв.

112. Баканович Г.И., Минько Л.Я., Тюнина Е.С., Чумаков А.Н. Спектроскопическая диагностика эрозионной лазерной плазмы. Минск, 1978. 30 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № 149).

113. Баликин В.И., Летохов В.С., Мишин В.И., Семчишен В.А. Кинетика фотофизических и фотохимических процессов при селективном возбуждении орто-J_2 лазерным излучением. Академгородок, Моск. обл., Подольск. р-на, 1976. 52 с. (АН СССР. Ин-т спектроскопии. Отд. общ. физ. и астрон. Препринт № 3).

114. Баркова Л.А., Грузинский В.В., Данилова В.И., Копылова Т.Н., Петрович П.И., Шишкина Е.Ю. Генерация излучения на растворах 2-фенилбензоксазола в ультрафиолетовой области спектра. Минск, 1978. 15 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № 169). – Библиогр.: 26 назв.

115. Башкин А.С., Куприянов Н.Л., Ораевский А.Н. О химических лазерах видимого диапазона на цепных реакциях. М., 1978. 18 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 46).

116. Безуглов В.А., Щербина Ю.А. Статистические характеристики многочастичного сигнала ЛДИС. Долгопрудный, 1978. 22 с. (Моск. физ.-техн. ин-т. Рукопись деп. в ВИНИТИ 3 апр. 1978 г., № 1133-78 Деп.) – Библиогр.: 7 назв.

117. Берковский А.Г., Быковский Н.Е., Губанов Ю.И., Гусев Н.В., Плетнев Н.В., Сенатский Ю.В., Склизков Г.В., Сущенко А.Н. Исследование генератора субнаносекундных импульсов на неодимовом стекле с помощью скоростной осциллографии. М., 1978. 14 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 168).

118. Благов М.И., Муравова В.А., Пащенко Г.С., Сырейщикова Т.И., Хазизов Р.Г., Шубин Л.Е., Якименко М.Н. Установка для регистрации вторичного излучения, индуцированного импульсным лазером. М., 1977. 8 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт 125).

119. Блаженков В.В., Киркин А.Н., Козлов С.Ф., Котенко Л.П., Леонтович А.М., Мерзон Г.И., Мокаровский А.М., Чузо А.Н. Автоматизация оптических измерений в экспериментах с импульсным лазером. М., 1978. 15 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 69).

120. Блаженков В.В., Козлов С.Ф., Котенко Л.П., Мерзон Г.И., Чузо А.Н. Автоматизированная установка для изучения спектров рентгеновских квантов, электронов и быстрых ионов, образованных в фокусе мощного лазера. М., 1977. 10 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 202).

121. Бойко В.А., Пикуз С.А., Фаёнов А.Я. Методы определения электронной плотности лазерной плазмы по рентгеновским спектрам многозарядных ионов. М., 1977. 61 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Квант. радиофиз. Препринт № 26).

122. Бойко В.А., Пикуз С.А., Сафронова У.И., Фаёнов А.Я. Сателлиты линии $1s^{2}{}^{1}S_0$–$1s3p\,{}^{1}P_1$ Не-подобных ионов с Z =12÷19 в лазерной плазме. М., 1977. 40 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 147).

123. Брюхневич Г.И., Воробьев Н.С., Щелев М.Я. Высокоскоростные электронно-оптические преобразователи для исследования лазерного излучения с пикосекундным и фемтосекундным временным разрешением. М., 1977. 23 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Квант. радиофиз. Препринт № 31).

124. Брюхневич Г.И., Воробьев Н.С., Коробкин В.В., Прохоров А.М., Степанов Б.М., Щелев М.Я. Высокоскоростные электронно-оптические преобразователи для исследования лазерного излучения с пикосекундным и фемтосекундным временным разрешением. М., 1978. 23 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Квант. радиофиз. Препринт № 77).

125. Бункин Ф.В., Кириченко Н.А., Лукьянчук Б.С. Оптимальные режимы нагрева материалов лазерным излучением. М., 1978. 56 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 146).

126. Бурмасов В.С., Кругляков Э.П., Подымногин А.А. Интерферометр Майкельсона с CO_2-лазером для измерения плотности плазмы. Новосибирск, 1977. 10 с. (АН СССР. СО. Ин-т ядер. физ. Препринт № 29).

127. Быченков В.Ю., Силин В.П., Тихончук В.Т. Параметрическое поглощение лазерного излучения в неизотермической плазме. М., 1977. 6 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Отд. теории плазмен. явлений. Физ. плазмы. Препринт 136).

I28. Васильев В.И., Грасюк А.З., Дядькин А.П., Фурзиков Н.П. Характеристика CF_4-лазера с оптической накачкой. М., 1977. 16 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 26).

I29. Васильев В.П., Воробьев В.И. Лазерные устройства в технике связи, локации и навигации. М., ЦНИИПИ, 1977. 49 с. (Центр. науч.-исслед. ин-т нат. информации и техн.-экон. исследований. Обзорная информация. Важнейшие изобретения года. Сер. Электроника. – Библиогр.: 167 назв.

I30. Веденеев А.А., Волков А.Ю., Демин А.И., Логунов А.Н., Кудрявцев Е.М., Соболев Н.Н. Газодинамический лазер с тепловой накачкой на переходах между деформационной и симметрической модами CO_2. М., 1978. 7 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 68).

I3I. Гайнер А.В., Комаров К.П., Фолин К.Г. К теории динамики генерации твердотельных лазеров. Новосибирск, 1976(1977). 37 с. (АН СССР. СО. Препринт № 8).

I32. Гальперин И.И., Ильин В.С., Какурин А.М., Михайловский Ю.К., Молотков Л.И., Свищев В.С., Шмидт Н.Н. Диагностика плазмы по лазерному рассеянию с использованием спектрометра с автоматической регистрацией спектра на установке токамак ТО-I. М., 1977. I7 с. (Ин-т атом. энергии. Препринт № 2911).

I33. Гибадуллин Н.С., Мухтасаров Ф.Х., Нуркухаметов Б.К. Нелинейная теория лазерной сверхгенерации при малой активности среды. Казань, 1977. 34 с. (Казан. физ.-техн. ин-т. Рукопись деп. в ВИНИТИ I5 ноября 1977 г., № 4293-77 Деп.)

I34. Глотов Е.П., Данильчев В.А., Круглий А.Е., Пустовалов В.В., Сорока А.М., Чабуркин Н.В. Угловая расходимость излучения электроионизационных лазеров под влиянием газодинамического движения активной среды в течении импульса накачки. М., 1978. I2 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 92).

I35. Голубев В.С., Киселевский Л.И., Сковпо В.Н. Приповерхностный пробой газов излучением CO_2-лазера. Минск, 1978. 53 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № 164). – Библиогр.: 82 назв.

I36. Гринь Ю.Г., Карамзин Ю.Н., Сухоруков А.П. Об эффективности удвоения частоты мощного оптического излучения. М., 1977. 30 с. (АН СССР. Ин-т прикл. мат. Препринт № I00).

I37. Гуревич С.Б., Бузерго Р., Оис Р., Черных Д.Ф. Передача голографической системой информации о третьем измерении. М., 1977. I4 с. (АН СССР. Физ.-техн. ин-т. Препринт № 555).

I38. Гуськов С.Ю., Крюченков В.Б., Лыков В.А. Корпускулярная диагностика лазерной плазмы. М., 1977. 62 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № I96).

I39. Данилов А.Е., Михайлов Ю.А., Склизков Г.В., Федотов С.И. Система регистрации контраста излучения мощных импульсных лазеров. М., 1978. I9 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 73). – Библиогр.: I5 назв.

I40. Дашкевич И.С., Михеев Л.Д., Погорельский И.В. Исследования фотохимического лазера на молекуле XeO. М., 1977. 3I с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 50).

I4I. Делоне Н.Б., Федоров М.В. Резонансная ионизация атомов интенсивным излучением импульсных лазеров. М., 1978. 64 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 67).

I42. Долинина В.И., Сучков А.Ф., Урин Б.М., Исследование влияния изотопного состава угарного газа на энергетические и спектральные характеристики электроионизационного CO-лазера. М., 1978. 2I с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 34).

I43. Дубинцев Ю.Н., Попова Т.Я. Пространственно-частотные резонансы в нелинейно-поглощающей среде. Новосибирск, 1977. I8 с. (АН СССР. СО. Ин-т теор. и прикл. мех. Препринт № 3).

I44. Дубров М.Н. Длиннобазовые лазерные интерферометры для изучения деформаций земной поверхности. М., 1976. 25 с. (АН СССР. Ин-т радиотехники и электроники. Препринт № I5). – Библиогр.: I3 назв.

I45. Дьяконов А.М., Капшин Ю.С., Клюбин В.В., Носкин В.А., Рысаков В.М., Федорова Н.М. Спектрометры оптического гетеродинирования для анализа рассеянного света. Л., 1978. 57 с. (АН СССР. ЛИЯФ. Препринт № 427). – Библиогр.: 68 назв.

I46. Егоров В.С., Илюшин В.Г., Кальченко Ю.И., Плетнев Н.В., Сенатский Ю.В., Склизков Г.В., Субботин Л.К., Федотов С.И. Автоматизация юстировки оптических элементов в лазерной установке. М., 1977. 34 с. (АН СССР. Ин-т физ. Препринт № I35).

I47. Захаров С.Д. Метод световой автофокусировки при исследовании взаимодействия лазерного излучения с веществом. М., 1977. 23. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 2I0).

I48. Зельдович Б.Я., Шкунов В.В. Запись и восстановление сос-

506948
Центральная научная
БИБЛИОТЕКА

тояния поляризации объектной волны объемной голограммой. М., 1978. 41 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 57).

149. Зубов В.А., Кузнецова Т.И. Система регистрации голографической информации фотоэлектрическими приемниками с большой регистрирующей поверхностью. М., 1977. 24 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 80).

150. Зубова Е.А., Плетнев Н.В., Сенатский Ю.В., Силизков Г.В. Численное моделирование параметров волнового фронта лазерного пучка в методе Гартмана. М., 1978. 24 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 57).

151. Ищутин А.Н., Никольский О.А., Юдин В.И. Особенности работы гелий-неонового лазера, возбуждаемого СВЧ полем. Воронеж, 1977. 8 с. (Воронеж. политехн. ин-т. Рукопись деп. в ВИНИТИ 20 марта 1978 г., № 976-78 Деп.) – Библиогр.: 6 назв.

152. Калимов А.Г., Козлов В.С., Лобанов О.В., Стабников М.В., Тараканов В.И., Томбак М.А. Лазерная регистрация треков на протонном пучке синхроциклотрона ЛИЯФ. Л., 1978. 27 с. (АН СССР. ЛИЯФ. Препринт № 407). – Библиогр.: 14 назв.

153. Карапетян Р.В., Федоров М.В. Спонтанное тормозное излучение электрона в поле интенсивной электромагнитной волны. М., 1978. 20 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 51).

154. Карпушко Ф.В., Синицин Г.В. Исследование режима свипирования частоты излучения в лазерах на красителях. Минск, 1978. 26 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № 145). – Библиогр.: 13 назв.

155. Силин С.Я. Теория резонансного рассеяния и флуоресценции в поле мощного излучения. Минск, 1978. 64 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № 152.) – Библиогр.: 56 назв.

156. Ковалев В.И., Файзуллов Ф.С. Исследование пробоя на поверхности оптических материалов. М., 1977. 38 с. (АН СССР. Физ.ин-т. Квант. радиофиз. Препринт № 12).

157. Козлов Г.И., Иванов В.Н., Селезнева И.К. Расчет характеристик CO_2-N_2-CO-H_2O-H_2 газодинамического лазера. М., 1977. 48 с. (АН СССР. Ин-т пробл. мех. Препринт № 99).

158. Козловский В.И., Насибов А.С., Печенов А.Н. Тепловой режим работы экрана лазерной электронно-лучевой трубки (ЛЭЛТ). М., 1978. 35 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 24).

159. Коломенский А.А., Лебедев А.Н. Вынужденное ондуляторное излучение релятивистских электронов и физические процессы в "электронном лазере". М., 1977. 23 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 127).

160. Конев Ю.Б., Кочетов И.В., Певгов В.Г., Шарков В.Ф. Анализ кинетических процессов, определяющих параметры CO-лазеров. М.,1977. 33 с. (Ин-т атом. энергии). – Библиогр.: 74 назв.

161. Конев Ю.Б., Кочетов И.В., Марченко В.С., Певгов В.Г., Шарков В.Ф. Основные характеристики электрического разряда в плазме CO-лазера. М., 1977. 20 с. (Ин-т атом. энергии). – Библиогр.:25назв.

162. Копылова Т.Н., Грузинский В.В., Данилова В.И., Тарасенко В.Ф., Федоров А.И., Вернигор Е.М., Дегтяренко К.М. Генерация излучения органическими молекулами при накачке азотным и эксимерным лазером на XeCl. Минск, 1978. 19 с. (АН БССР. Ин-т физики.Препринт №150). -Библиогр.: 24 назв.

163. Корниенко Л.С., Кравцов Н.В., Скуйбина И.П., Скуйбин Б.Г. Временные и энергетические характеристики твердотельного ОКГ с оптической линией задержки. М., 1977. 14 с. (Моск. ун-т. Рукопись деп. в ВИНИТИ 18 ноября 1977 г., № 4311-77 Деп).

164. Короленко П.В., Спахакин В.А. О диагностике заселенностей рабочих уровней CO_2-лазера. М., 1977. 15 с. (МГУ физ. фак. каф. оптики. Рукопись деп. в ВИНИТИ 22 ноября 1977 г., № 4331-77 Деп.) – Библиогр.: 7 назв.

165. Котомцева Л.А., Лойко Н.А., Самсон А.М. Генерация сверхкоротких импульсов излучения в кольцевых лазерах бегущей волны. Минск, 1978. 42 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № 153). – Библиогр.: 21 назв.

166. Крупнова Л.В., Силин В.П., Тихончук В.Т. Перемалучение света в параметрически турбулентной лазерной плазме. М., 1978. 20 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 42).

167. Кунцевич Б.Ф., Степанов Б.И., Трушин С.А., Чураков В.В. Спектральные, временные и энергетические характеристики молекулярных свип-лазеров высокого давления. Минск, 1978. 19 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № 147).

168. Липовский И.М., Свердлов Л.М., Финкель А.Г. Изучение ИК-флуоресценции молекулярных газов, возбуждаемой непрерывным излучением CO_2-лазера. Томск, 1978. 10 с. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 25 июля

1978 г., № 2556-78 Деп.) – Библиогр.: 13 назв.

169. Липовский И.М., Свердлов Л.М. Экспериментальное изучение взаимодействия непрерывного излучения CO_2-лазера с молекулярными газами. Саратов, 1978. 8 с. (Саратов. политехн. ин-т. Рукопись деп. в ВИНИТИ 4 июля 1978 г., № 2271-78 Деп.) – Библиогр.: 12 назв.

170. Лобанов А.Н., Орлов В.К., Сучков А.Ф., Урин Б.М. Параметрическое исследование энергетических характеристик электроионизационного CO_2-лазера. М., 1977. 30 с. (АН СССР. Ин-т физ. Препринт № 199).

171. Лопасов В.П., Макушкин Ю.С., Мицель А.А., Пономарев Ю.Н. Нелинейное пропускание импульсного излучения рубинового лазера в атмосфере. Томск, 1977. 16 с. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 15 ноября 1977 г., № 4276-77 Деп.) – Библиогр.: 16 назв.

172. Лоткова Э.Н., Островская Л.Я., Соболев Н.Н. Определение параметра насыщения в CO-лазере непрерывного действия. М., 1978. 11 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт №115).

173. Макукин В.И., Таран М.Д. Численное решение двумерной нестационарной задачи лазерного прогрева вещества. М., 1978. 13 с. (АН СССР. Ин-т прикл. мат. Препринт № 9).

174. Макшанцев Б.И., Пилипецкий Н.Ф. Рассеяние излучения ОКГ в твердых прозрачных диэлектриках, обусловленное поглощающими включениями. М., 1978. 13 с. (АН СССР. Ин-т пробл. мех. Препринт № 102).

175. Морозов И.А., Морозова Э.Н., Юркевич И.И. Особенности соединения оптических элементов методом глубокого оптического контакта. Минск, 1978. 11 с. (АН СССР. Ин-т физики. Препринт № 167). Библиогр.: 15 назв.

176. Нагорский Г.А. Теория эксперимента по лазерному ускорению электронов в среде от 2,5 Мэв до 1000 Мэв. Ереван, 1978. 24 с. (Препринт ЕФИ-320(45)-78).

177. Налимов И.П., Овечкис Ю.Н. Голографические экраны. М., 1978. 65 с. (Обзорная информация. Сер. Фототехника. Вып. 30). – Библиогр.: 68 назв.

178. Павлов В.И., Пергамент А.Х., Пономарев А.В., Черняк В.М. Исследование термоупругих деформаций торцевых поверхностей активных элементов лазерных систем. М., 1978. 22 с. (АН СССР. Ин-т прикл. мат. Препринт № 8).

179. Павлов Ю.Д. Определение малых фазовых сдвигов при лазерной интерферометрии плазмы. М., 1978. 12 с. (Ин-т атом. энергии. Препринт № 2961).

180. Попов А.К. Резонансная нелинейная оптика газообразных систем. Новосибирск, 1978. 33 с. (АН СССР. СО. Ин-т автоматики и электрометрии. Препринт № 4).

181. Попонин В.П., Кунцевич Б.Ф., Трушин С.А., Чураков В.В. Исследование усиления на линиях дополнительных полос в CO_2-лазерах с несамостоятельным разрядом. Минск, 1978. 17 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № 156). – Библиогр.: 21 назв.

182. Раутиан С.Г. Исследование столкновений методами нелинейной спектроскопии. Новосибирск, 1978. 31 с. (АН СССР. СО. Ин-т автоматики и электрометрии.) – Библиогр.: 54 назв.

183. Раутиан С.Г. Тенденции развития современной оптики и спектроскопии. Новосибирск, 1978. 31 с. (АН СССР. СО. Ин-т автоматики и электрометрии. Препринт № 72).

184. Родионов В.Б. Исследование кинетических процессов в газодинамическом потоке смеси CO-CS_2-He в сопле Лаваля. М., 1978. 34 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 12).

185. Северцов В.Н. Методы расчета поляризации собственных типов колебаний лазерных резонаторов. Минск, 1978. 33 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № 165). – Библиогр.: 22 назв.

186. Северцов В.Н. Поляризационно-частотные характеристики анизотропных резонаторов, содержащих элемент Фарадея. Минск, 1978. 33 с. (АН БССР. Ин-т физики. Препринт № 166). – Библиогр.: 18 назв.

187. Слабко В.В., Попов А.К., Лукиных В.Ф. Генерация когерентного излучения λ =89,6 нм путем утроения четвертой гармоники излучения лазера на стекле с неодимом в условиях двухфотонного резонанса и фазового согласования в парах ртути. Новосибирск, 1977. 20 с. (АН СССР. СО. Ин-т физики. Препринт № 63 ф).

188. Снежкин Е.Н., Незлин М.В. Переохлажденная плазма и вопрос о реальности (квази) стационарного рекомбинационного лазера на электронном пучке. М., 1977. 32 с. (Ин-т атом. энергии). – Библиогр.: 25 назв.

189. Солдатов В.А. Возможность повышения к.п.д. газодинамического лазера в замкнутом цикле. М., 1978. 27 с. (Ин-т атом. энергии. Препринт № 2966).

I90. Солдатов В.А. Влияние многоступенчатого сжатия и расширения на характеристики газодинамических лазеров с замкнутым циклом. М., I978. I6 с. (Ин-т атом. энергии. Препринт № 2975).

I9I. Степанов Б.И., Трушин С.А., Чураков В.В. О возможности генерации мощных импульсов излучения с длиной волны 4,3 мкм в ТЕА CO_2-лазерах. Минск, I978. I0 с. (АН СССР. Ин-т физики. Препринт № I57). – Библиогр.: 8 назв.

I92. Султанов М.А. Действие ударносжатой плазмы и излучения ОКГ на оптические стекла. Душанбе, I977. 25 с. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 27 сент. I977 г., № 3780-77 Деп.) – Библиогр.: 25 назв.

I93. Троицкий Ю.В. Отражающий интерферометр Фабри-Перо в качестве частотного дискриминатора в системах стабилизации частоты ОКГ. Новосибирск, I977. 24 с. (АН СССР. СО. Ин-т автоматики и электрометрии. Препринт № 62).

I94. Тугов И.И. Многофотонная квазирезонансная диссоциация молекул. М., I978. 30 с. (АН СССР. Физ. ин-т. Препринт № 30).

I95. Яковленко С.И. Резонансное возбуждение и ионизация атома лазерным импульсом. М., I977. 23 с. (Ин-т атом. энергии. ИАЭ-2824).

I96. Ausherman D.R., Alber I.E., Baum E. Acoustic Suppression in a Pulsed Chemical Laser. – AIAA Pap., I978, N 237. 9 p. (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1496.

Подавление звуковых волн в импульсных химических лазерах.

I97. Bey P.P. Analysis of VUV and X-Ray Lasers Pumped by a Travelling Wave Source. – Laser and Unconvent. Opt. J., I976, N 66. I8 p. (англ.) – РЖ Физ., I978, 4 Д797.

Возможности создания лазеров в вакуумной УФ- и рентгеновской областях при накачке источником бегущей волны. – Библиогр.: I6 назв.

I98. Day G.W., Stubenrauch C.F. Laser Far-Field Beam-Profile Measurements by the Focal Plane Technique. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand Techn. Note, I978, N I00I, 44 p. (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1570.

Определение профиля пучка лазерного излучения в дальней зоне по результатам измерений в фокальной плоскости. – Библиогр.: I2 назв.

I99. Dobele H.F., Hirsch K., Von Hellerman M. On Scattering Diagnostics with Periodically Pulsed Lasers to Follow the Continuous Evolution of Time Dependent Plasma Parameters. – Ber. Inst. Plasmaforsch. Univ. Stuttgart, I977, N 5, 20 p. (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Г349.

О диагностике по рассеянию излучения периодических импульсов лазера, предназначенных для непрерывного измерения изменяющихся по времени параметров плазмы.

200. Düdder H.-D. Berechnungen zur Laserlicht-Übertragung in Laser-Fusionsreaktoren bei verschiedenen Dichten und Dichteprofilen. Ber. Kernforschungsanlage Julich, I977, N I399. 30+XXIII S. (нем.; рез. англ.) – РЖ Физ., I978, 4 Г2I9.

Расчет для лазерных переходов в лазерном реакторе синтеза при различных плотностях и распределениях плотности.

20I. Farkas Gy. Multiphoton Phenomena in Photoelectron Emission Processes of Metals at High Laser Intensities. – Kozfiz. Kut. intez., I977, N 60. 25 p. (англ.; рез. рус., венг.) – РЖ Физ., I978, 5 ЕI024.

Многофотонные явления в процессах фотоэлектронной эмиссии из металлов при высоких лазерных интенсивностях. – Библиогр.: 50 назв.

202. Felske A., Happe A. Vibrational Analysis by Double Pulsed Laser Holography. – SAE Prepr., I977, N 770030. I7 p. (англ.) – ЗИ ИПС, I978, № II, реф. 88, с. 24-29.

Применение двойной импульсной лазерной голографии для анализа колебаний.

203. Kushida T., Tanaka Y., Ojima M. Tunable Picosecond Pulse Generation by Optical Parametric Oscillator. – Techn. Rept ISSP, I977, A, N 824. 3I p. (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Д1322.

Параметрическая генерация перестраиваемых пикосекундных оптических импульсов.

204. Matoba T., Funahashi A., Itagaki T., Takahashi K., Kumagai K., Yamauchi T. Comparison in Electron Density Distribution of Tokamak Plasma Between Ruby-Laser Scattering and Milli-Meter Wave Interferometric Measurements. – JAERI, I976, N M6685, 26 p. (англ.; рез. япон.) – РЖ Физ., I978, 3 Г429.

Сравнение результатов измерения распределения электронной плотности в плазме токамака по рассеянию излучения рубинового лазера и интерферометром на миллиметровых волнах.

205. McCarthey E.J. Optics of the Atmosphere-Scattering by Molecules and Particles. New York Wiley, I976. 408 p. (англ.) Ре Ц.:

Cantor A.J. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 9, p. 698

Оптика атмосферы - рассеяние молекулами и частицами.

206. Pirri A.N., Root R.G., Wu P.K.S. Plasma Energy Transfer to Metal Surfaces Irradiated by Pulsed Lasers. - AIAA Pap., 1977, N 658. 54 p. (англ.) - РЖ Физ., 1978, 2 ГI07.

Роль плазмы в передаче энергии металлическим мишеням, облучаемым импульсными лазерными пучками.

207. Vajima T., Souma H., Ishida Y. Study of Ultra-Fast Relaxation Processes by Resonant Rayleigh-Type Optical Mixing. II. Experiment on Dye Solutions. - Techn. Rept ISSP, 1977, A, N 817.33p. (англ.) - РЖ Физ., 1978, 4 Д78I.

Изучение ультрабыстрых релаксационных процессов с помощью резонансного оптического смешения рэлеевского типа. П. Эксперименты на растворах красителей. - Библиогр.: I2 назв.

208. Weyl G.M., Shui V.H. On Water-Vapor Plumes, Condensation, and Their Effect on Laser Propagation in the Laser Propelled Rocket. - AIAA Pap., 1977, N 696. II p. (англ.) - РЖ Физ., 1978, 2 ДII07.

О факеле водяного пара, его конденсации и их влиянии на прохождение лазерного излучения применительно к проблеме лазерной ракеты. - Библиогр.: I8 назв.

в) ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

209. Алякишев С.А., Волкова Т.А., Мармалев А.И., Тимофеева С.П. Лазерные опорные системы. М., Электроника, 1977. 67 с. (Обзоры по электрон. технике. Сер. 4. Электровакуумные и газоразрядные приборы. Вып. 7). - Библиогр.: 9I назв.

2I0. Карась В.Р. Перспективные материалы для окон CO_2-лазеров. М., НИИТЭхим, I978. 53 с. (Обзор. информ. Сер. Монокристаллы). - Библиогр.: 55 назв.

2II. Авакян Л.И., Бужинский И.М., Корягина Е.И., Суркова В.Ф. Характеристики лазерных стекол (справочный обзор). - Квантовая электроника, I978, т. 5, № 4, с. 725-752. - Библиогр.: I3I назв.

2I2. Барков Л.М., Золоторев М.С. Поиск несохранения четности в атомных переходах. - Квантовая электроника, I978, т. 5, № 8, с.I737-I739. - Библиогр.: 8 назв.

2I3. Басов Н.Г., Быковский Н.Е., Данилов А.Е., Калашников М.П., Крохин О.Н., Круглов Б.В., Михайлов Ю.А., Осетров В.П., Шлетнев Н.В., Роде А.В., Сенатский Ю.В., Склизков Г.В., Федотов С.И., Федоров А.Н. Мощная лазерная установка "Дельфин" для нагрева сферических термоядерных мишеней. - Труды. Физ. ин-та АН СССР, I978, т. I03, с.3-5I.- Библиогр.: I04 назв.

2I4. Бонч-Бруевич А.М. Развитие новых направлений в оптике. - Изв. АН СССР. Сер. физ., I978, т. 42, № I2, с. 246I-2472. - Библиогр.: 47 назв.

2I5. Борисов М. Физика и национальная программа развития электроники и электронной техники. - Списание на Бълг. АН, I978, т. 24, № I, с. 54-6I. - РЖ Физ., I978, 9 А3.

2I6. Бриджес В. (W.B.Bridges), Честер А. (A.N.Chester). Лазеры на ионизированных газах. - В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., I978, с. 63-I02. - Библиогр.: I50 назв.

2I7. Бужинский И.М., Дианов Е.М., Мак А.А. Промышленные неодимовые лазерные стекла. - В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., I978, с. 329-334. - Библиогр.: I8 назв.

2I8. Буйвистров В.М., Кротов Ю.А. О возможности резонансного преобразования света в рентгеновское излучение. - Труды Моск. физ.-техн. ин-та, I977, № I2, с. I55-I59.

2I9. Быковский Ю.А., Смирнов В.Л., Шмалько А.В. Поверхностные волны в элементах интегральной оптики с распределенной связью (Обзор). - Квантовая электроника, I978, т. 5, № II, с. 2309-233I. - Библиогр.: I06 назв.

220. Вебер М.Дж. (M.J.Weber). Лазеры на диэлектрических кристаллах. - В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., I978, с. 259-296.- Библиогр.: I60 назв.

22I. Вейли В. Измерение деформаций земной коры с помощью лазера. - В сб.: Лазеры. Вып. II. М., I977, с. I27-I38.

222. Воронин Э.С., Соломатин В.С., Шувалов В.В. Новый метод регистрации инфракрасного излучения. - Природа, I978, № 9, с.26-33.

223. Вудкок Р.Ф. (R.F.Woodcock). Коммерческие лазерные стекла.- В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., I978, с. 325-338. - Библиогр.: I7 назв.

224. Глазунов А.Т., Фабрикант В.А. Принципы действия лазеров

В кн.: Васильев А.М., Глазунов А.Т., Фабрикант В.А. Физика и техника. М., 1977, с. 13–32.

225. Голография. – В кн.: Ливенцев Н.М. Курс физики. М., 1978, с. 217–219.

226. Грибковский В.П., Кононенко В.К. Инжекционные лазеры и их применение в оптоэлектронике. – В кн.: Оптические методы обработки информации. Минск, 1978, с. 151–173. – Библиогр.: 107 назв.

227. Данилейко Ю.К., Маненков А.А., Нечитайло В.С. Исследование объемного лазерного разрушения и рассеяние света в кристаллах и стеклах. – Труды Физ. ин-та АН СССР, 1978, т. 101, с. 31–74. – Библиогр.: 105 назв.

228. Данилейко Ю.К., Маненков А.А., Прохоров А.М., Хаимов-Мальков В.Я. Поверхностное разрушение лазерных кристаллов рубина. – Труды Физ. ин-та АН СССР, 1978, т. 101, с. 9–30. – Библиогр.: 66 назв.

229. Денисюк Ю.Н. Голография. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 12, с. 9–13. – Библиогр.: 102 назв.

230. Елисеев П.Г. Полупроводниковые лазеры. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 334–346. – Библиогр.: 127 назв.

231. Елифанов А.С., Маненков А.А., Прохоров А.М. Теория лавинной ионизации в твердых телах под действием электромагнитного поля. – Труды Физ. ин-та АН СССР, 1978, т. 101, с. 87–129. – Библиогр.: 60 назв.

232. Каботинский М.Е., Левкин Л.В. Жидкостные лазеры с редкоземельными активаторами. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 346–360. – Библиогр.: 53 назв.

233. Казанцев А.П. Резонансное световое давление. – УФН, 1978, т. 124, вып. 1, с. 113–145. – Библиогр.: 61 назв.

234. Каминский А.А., Мак А.А., Пашинин П.П., Попов Ю.М. Достижения в области лазеров на основе конденсированных сред. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 237–259. – Библиогр.: 85 назв.

235. Каминский А.А., Каслин В.М. Индекс длин волн генерации лазеров. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 466–503.

236. Каминский А.А. Новые лазерные кристаллы с ионной структурой. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 296–324. – Библиогр.: 174 назв.

237. Карамзин Ю.Н., Сухоруков А.П. Нелинейная адаптивная оптика. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2547–2559. – Библиогр.: 10 назв.

238. Карлов Н.В., Конев Ю.Б. Импульсные CO_2-лазеры высокого давления. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 133–146. – Библиогр.: 67 назв.

239. Карлов Н.В. Специфические особенности и основные области применений газовых лазеров. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 8–11.

240. Квантовая электроника. – В кн.: Справочник по элементам радиоэлектронных устройств. М., Энергия, 1977, с. 314–377. – Библиогр.: 13 назв.

241. Квантовая электроника. – Зарубежн. электрон. техника, 1978, № 12, с. 60–62.

242. Князев И.Н., Летохов В.С. Газовые лазеры в УФ- и ВУФ-областях спектра. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 197–220. – Библиогр.: 111 назв.

243. Комшанец О.Н., Летохов В.С. Газовые лазеры как стандарты частоты и длины. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 221–235. – Библиогр.: 34 назв.

244. Конвелл Э. (Conwell E.M.). Интегральная оптика. – УФН, 1978, т. 126, вып. 4, с. 639–656. – Библиогр.: 20 назв.

245. Конюхов В.К. Газодинамические лазеры. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 146–158. – Библиогр.: 41 назв.

246. Кресселл Г. (Kressel H.), Ладани А. (Ladany I.), Эттенберг М. (Ettenberg M.), Локвуд Г. (Lockwood H.). Источники света. – УФН, 1978, т. 126, вып. 4, с. 625–639. – Библиогр.: 26 назв.

247. Кудрявцев Ю.А. Эксимерные лазеры. – Зарубежн. радиоэлектроника, 1978, № 4, с. 106–122. – Библиогр.: 54 назв.

248. Куканова Е.Е. Концепция фотона и современные эксперименты по интерференции света. – В кн.: История и методология естественных наук. Вып. 19. М., с. 116–122 . – Библиогр.: 18 назв.

249. Лазер. – В кн.: Эткинс П. Кванты. Справочник концепций. М., 1977, с. 188–192.

250. Лазерная техника. – Зарубежн. электрон. техника, 1978, № 7, с. 41–42.

251. Лазерная техника. – Зарубежн. электрон. техника, 1978, № 9, с. 49–54.

252. Лазеры. – В кн.: Криксунов Л.З. Справочник по основам инфракрасной техники. М., 1978, с. 106–120.

253. Леонтович М.А. К истории открытия комбинационного рассеяния света. – УФН, 1978, т. 126, вып. 4, с. 673–675.

254. Лёбайи Ж. (J.Lebailly). Свойства светодиодов. – В кн.: Фотоника. М., 1978, с. 37–53. – Библиогр.: 8 назв.

255. Малиновский В.К. Явления памяти в твердом теле. – Автометрия, 1978, № 4, с. 106–120. – Библиогр.: 42 назв.

256. Мехеев Л.Д. Газовые лазеры с широкополосной оптической накачкой (Обзор). – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1189–1220. – Библиогр.: 147 назв.

257. Ораевский А.Н. Химические лазеры. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 158–183. – Библиогр.: 177 назв.

258. Памяти Рема Викторовича Хохлова. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 245–255. – Библиогр.: 85 назв.

259. Петраш Г.Г. Лазеры на парах металлов. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 183–197. – Библиогр.: 32 назв.

260. Петух М.Л., Янковский А.А. Атомный эмиссионный спектральный анализ с применением лазеров. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 6, с.1109–1123. – Библиогр.: 219 назв.

261. Поллак М.А. (M.A.Pollack). Молекулярные газовые лазеры. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 103–133. – Библиогр.: 86 назв.

262. Попов А.К. Резонансная нелинейная оптика газообразных систем. – Автометрия, 1978, № 1, с. 112–128. – Библиогр.: 92 назв.

263. Приемники модулированного излучения лазеров. – В кн.: Криксунов Л.З. Справочник по основам инфракрасной техники. М., 1978, с. 274–285.

264. Степанов Б.И., Рубинов А.Н., Мостовников В.А. Лазеры на основе органических красителей. – В кн.: Справочник по лазерам. Т.I. М., 1978, с. 360–379. – Библиогр.: 85 назв.

265. Степанов Б.И. Оптическая наука в Белоруссии. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 6, с. 965–986. – Библиогр.: 42 назв.

266. Уиллетт К.С. (C.S.Willett). Лазеры на нейтральных атомах. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 11–63. – Библиогр.: 219 назв.

267. Ушида Т. (T.Uchida). Волоконнооптические системы связи. – В кн.: Фотоника. М., 1978, с. 349–367. – Библиогр.: 13 назв.

268. Хенли Э.М. Несохранение четности в атомных переходах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1740–1742. – Библиогр.: 9 назв.

269. Чайноует А. (Chynoweth A.G.). Волоконные световоды. – УФН, 1978, т. 126, вып. 4, с. 614–625. – Библиогр.: 15 назв.

270. Чельный А.А., Шелепина Р.В. Лазерное оборудование для технологических процессов. – Зарубежн. электрон. техника, 1973, № 1, с. 39–75. – Библиогр.: 102 назв.

271. Шавлов А.Л. Оптические мазеры(лазеры). – В сб.: Лазеры, Вып. II. М., 1977, с. 3–16.

272. Эпперс В. (W.Eppers). Пропускание атмосферы в оптических диапазонах. – В кн.: Справочник по лазерам. Т. I. М., 1978, с. 380–465. – Библиогр.: 14 назв.

273. Alcock J., Richardson M. NRC's Laser and Plasma Physics Section. A Survey of Past and Present Activities. – Phys. Can.,1978, vol. 34, N 1, p. 6–13 (англ.)

Обзор прошлой и настоящей деятельности отделения лазеров и физики плазмы национального комитета по научным исследованиям Канады. Библиогр.: 23 назв.

274. Chang T.Y. Optical Pumping in Gases. – Top. Appl. Phys., 1977, vol. 16, p. 215–272 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д912.

Оптическая накачка в газах. – Библиогр.: 169 назв.

275. Dymaczewski H., Mischke W., Przybylski M. Ultrafioletowe lasery azotowe. – Postepy Fiz., 1978, vol. 29, N 6, p. 617–634 (польск.)

Ультрафиолетовые азотные лазеры. – Библиогр.: 34 назв.

276. Gover A. Collective and Single-Electron Interactions of Electron Beams with Electromagnetic Waves, and Free-Electron Lasers. -Appl. Phys., 1978, vol. 16, N 2, p. 121–138 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1252.

Коллективные и одноэлектронные взаимодействия электронных пучков с электромагнитными волнами и лазеры на свободных электронах. – Библиогр.: 72 назв.

277. Gover A., Livni Z. Operation Regimes of Cerenkov-Smith-Purcell Free Electron Lasers and T.W.Amplifiers. - Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 3, p. 375-380 (англ.)

Режимы работы лазеров на свободных электронах, основанных на эффекте Черенкова-Смита-Парселла, и усилители бегущей волны. - Библиогр.: 19 назв.

278. Hudspeth W.S. Laser Pulse Generation Today. - Elec.-Opt. Syst. Des., 1977, vol. 9, N 8, p. 40-45 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 3 Д909.

Импульсная лазерная генерация сегодня.

279. Huppert D., Rentzepis P.M., Busch G.E. Optical Picosecond Spectroscopy. - Opt. Eng., 1978, vol. 17, N 1, p. 82-89 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 11 Д1390.

Оптическая пикосекундная спектроскопия.

280. Koechner W. Solid State Laser Engineering. Springer Series in Optical Sciences. - Magyar Fiz. Folyoirat, 1977, vol. 25, N 5, p. 443 (англ.)

Конструирование твердотельного лазера. Оптические научные журналы издательства Шпрингера.

281. Mainfray G., Manus C. Les Transition Multiphotoniques.- J. de Phys., 1978, vol. 39, N 5, p. C1-1-C1-16 (франц.)

Многофотонные переходы. - Библиогр.: 50 назв.

282. Manakov N.L., Ovsiannikov V.D., Kielich S. Magneto-Electric Susceptibilities of Degenerate States. I. General Structure of Susceptibilities and Linear Interaction Processes Between Atoms and Electromagnetic Fields of Laser Wave. - Acta Phys. Pol., 1978, vol. A53, N 4, p. 581-593 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 12 Д1058.

Магнитоэлектрическая восприимчивость вырожденных состояний. I. Общая структура восприимчивостей и процессы линейного взаимодействия между атомами и электронным полем лазерной волны. - Библиогр.: 11 назв.

283. Matoba M. Gas Lasers-Energy Application. - Technocrat., 1978, vol. 11, N 1, p. 31-40 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д924.

Газовые лазеры. Использование энергии. - Библиогр.: 40 назв.

284. Waynant R.W. Review and Status of X-Ray Laser Research. - Int. Conf. Phys. X-Ray Spectra Gaithersburg, Md, 1976, p. 358-360 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 5 Д913.

Обзор и состояние исследований лазеров рентгеновского диапазона

2. КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, СИМПОЗИУМЫ

285. УШ Национална конференция по атомна спектроскопия. С международно участие. Резюмета. 25-28 септември 1978 г., Варна-Дружба. 245 с.

286. 2 Всесоюзный семинар по физическим процессам в газовых ОКГ, Ужгород, 15-17 мая, 1978. Тез. докл. Ужгород, 1978. 181 с.

287. Двенадцатая Европейская конференция по взаимодействию лазерного излучения с веществом. Тезисы докладов. М., 1978. 228 с.

288. Исследования в области спектроскопии и квантовой электроники. Тез. докл. 4-й Респ. конф. молод. ученых. Вильнюс, 18-19 апр., 1978. Вильнюс, 1978. 88 с.

289. Материалы IX Всесоюзной школы по голографии, Тбилиси, 24-29 янв. 1977 г. Л., 1977. 388 с.

290. Методы лазерной диагностики однофазных течений. Материалы Междунар. школы-семинара, 5-9 июня, 1978. Минск, 1978. 122 с. Библиогр.: 68 назв.

291. Первая всесоюзная конференция "Проблемы управления параметрами лазерного излучения", Ташкент, 15-17 нояб. 1978 г. Тезисы докл. Ч.1. Ташкент, ТашГУ, 1978. 315 с.

292. Первая всесоюзная конференция "Проблемы изучения управления параметрами лазерного излучения. Ташкент, 15-17 нояб. 1978 г. Тезисы докл. Ч.2. Ташкент, ТашГУ, 1978. 230 с.

293. У Республиканская конференция молодых ученых, посвященная 60-летию образования Белорусской ССР, Коммунистической Партии Белоруссии и 50-летию Академии Наук БССР. Сборник тезисов. (Теоретическая физика и физика элементарных частиц, квантовая электроника и нелинейная оптика). Ч. I. Минск, 1978. 74 с.

294. У Республиканская конференция молодых ученых, посвященная 60-летию образования Белорусской ССР, Коммунистической Партии Белоруссии и 50-летию Академии Наук БССР. Сборник тезисов. (Физическая оптика, спектроскопия и люминесценция, физика плазмы). Ч.II. Минск, 1978. 73 с.

295. У Всесоюзний симпозиум по лазерному и акустическому зондированию атмосферы. Ч.2. Тез. докл. Томск, 1978. 223 с.

296. III Всесоюзная конференция по голографии. Тезисы докл.

26-28 авг. 1978 г. г.Ульяновск. Л., 1978. 440 с.

297. Applications of Holography and Optical Data Processing. Eds.: E.Marom, A.A.Friesem, E.Wiener-Avnear. Oxford, England: Pergamon Press, 1977. 723+XVI p. (англ.) Рец.: Erf R.K. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 7, p. 550-55I.

Труды конференции по применению голографии и оптической обработки информации.

298. Electronic Transition Lasers II, Proceedings of the Third Summer Colloquium on Electronic Transition Lasers Held at Snowmass Village, Colorado, September 7 through I0, 1976. L.E.Wilson, S.N. Suchard, J.I.Steinfeld, Ed. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts and London, 1977. XI+343 p. (англ.) Рец.: DeMaria A.J. - J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 9, p. 1285-1286.

Лазеры с электронным переходом. Материалы 3-го летнего коллоквиума по лазерам с электронными переходами, проводившегося 7-10 сентября 1976 г. в Колорадо.

299. Laser 77, Opto-Electronics. W.Waidelich, Ed. Conference Peoceedings, Munich, June 20-24, 1977. IPC Science and Technology Press Ltd., Surrey, England, 1977. XY+772 p. (англ.) Рец.: Caulfield H.J. - J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 6, p. 873; Baker L.R. - Appl. Opt., 1978, vol. I7, N I8, p. 2864-2865.

Доклады конференции "Лазер-77". Оптическая электроника.

300. Александров В.В., Баранов В.Ю. УI Конференция по инженерным вопросам лазеров и их применению: /Вашингтон, июнь 1977/. - Атомная энергия, 1978, т. 44, вып. 2, с. I94-I96.

30I. Белянин В.Б. XУШ Всесоюзный съезд по спектроскопии. - Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 4, с. 827-83I.

302. Елисеев П.Г., Херман М.А. Вторая международная школа полупроводниковой оптоэлектроники "Цетнево-1978". - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № II, с. 2503-2506.

303. Забиякин Ю.Е. Вторая Всесоюзная конференция "Лазеры на основе сложных органических соединений и их применение". - Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 3, с. 69-7I.

304. Зуев В.Е., Банах В.А. IУ Всесоюзный симпозиум по распространению лазерного излучения в атмосфере. - Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 2I, № 4, с. 6I0-6II.

305. Корниклова А.И. III Всесоюзное научно-техническо совещание

школа по проблеме "Лазерное разделение изотопов" (Бакуриани, 5-I2 марта 1978 г.) - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. I6I4-I6I7.

306. Пащенко В.З., Рубин Л.Б., Семенов А.С., I Всесоюзная школа "Применение лазеров в биологии". (Душанбе, 3-9 окт. 1977 г.) - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 944-947.

307. Смольская Т.И., Томин В.И. II Всесоюзная конференция "Лазеры на основе сложных органических соединений и их применение". - ЖПС, 1978, т. 28, вып. 5, с. 938-942.

308. Abstracts for the Topical Meeting on Inertial Confinement Fusion, Held on February 7-9, 1978, in San Diego, California. - J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 4, p. 542-550 (англ.)

Рефераты тематического заседания по синтезу с инерционным удержанием, состоявшегося 7-9 февраля, в Сан Диего, Калифорния.

309. Abstracts for the Topical Meeting on Optical Propagation Through Turbulence, Rain, and Fog, Held on August 9-II, 1977, in Boulder, Colorado. - J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 4, p.539-54I (англ.)

Рефераты тематического заседания по оптическому распространению через турбулентность, дождь, туман. Заседания состоялись 9-II августа 1977 г. в Боулдере, Колорадо.

3I0. Conferences Electro-Optics Lasers International'78 UK... Ecosal. Metropole Convention Centre Brighton UK 3-6 April 1978. - Opt. and Laser Technol., 1978, vol. I0, N 4, p. 20I-209 (англ.)

Международная конференция "Электро-оптика и лазеры". Апрель 1978 г.

3II. Electro-Optics Laser International'78 UK... Ecosa I. Metropole Convention Centre Brighton UK 3-6 April 1978. - Opt. and Laser Technology. Spec. Suppl., 1978, April, p. I-I7 (англ.)

Электрооптическая лазерная международная конференция - 78.

3I2. First European Conference on Optical Systems and Applications (ECOSA I) Brighton, England, April 4-6, 1978. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 2, p. I39 (англ.)

Первая европейская конференция по оптическим системам и их применению.

313. Glass A.J., Guenther A.H. Laser Induced Damage in Optical

Materials: Ninth ASTM Symposium. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 15, p. 2386–2411 (англ.)

Лазерное повреждение оптических материалов: Девятый ASTM симпозиум. – Библиогр.: 15 назв.

314. Laser and the Energy Problem. Canberra 20–23.3.78. – Laser +Electro-Optik., 1978, N 3, p. 46–49 (англ.)

Доклады конференции в Канберре 20–23 марта 1978 г. Лазер и энергетические проблемы.

315. The Most -Ambitious Fiber Show. – Laser Focus, 1978, vol. 14, N 9, p. 44, 46, 48, 50 (англ.)

Американская выставка волоконной оптики.

316. Paoli T.L., Bhargava R.N. Sixth IEEE International Semiconductor Laser Conference October 9–11, 1978 and Third IEEE Conference on the Technology of Electroluminescent Diodes October 11–12, 1978, San Francisco, California. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 2, p. 144 (англ.)

Шестая (IEEE) международная конференция по полупроводниковым лазерам и третья (IEEE) конференция по технологии электролюминесцентных диодов.

317. Proceedings of the XIIIth International Conference on Phenomena in Ionized Gases 1977, Berlin, Sept. 12–17, 1977. Contr.Pap. Part 2. Liepzig, 1977, p. I–XL, 451–920 (англ.)–РЖ Физ.,1978, 6 ГГ К.

Труды XIII Международной конференции по явлениям в ионизованных газах,Берлин, 12–17 сентября 1977 г. Доклады. Ч.2.

318. Spalding I.J. ECOSA I Conference and Electro-Optics/Laser International '78 UK Exhibition. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 8, p. 733–734 (англ.)

I конференция ECOSA и Международная выставка электрооптики и лазеров – 78.

319. Summaries of Papers to be Presented at the Tenth International Quantum Electronics Conference, to be Held in Atlanta, Georgia, May 29–June 1, 1978. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 5, p. 623–718 (англ.)

Краткие содержания статей, представленных на 10-ой Международной Конференции по квантовой электронике, состоявшейся в Атланте , Джорджия, май 29 – июнь 1, 1978.

320. A Topical Guide to Cleos'78. – Laser Focus, 1978, vol. 14, N 1, p. 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26 (англ.)

Программа конференции по лазерам и электрооптическим системам 1978 года.

321. White R.A. Quantum Electronics Conference Meets in Atlanta. – Phys. Today, 1978, vol. 31, N 5, p. 62–64 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1254.

Конференция по квантовой электронике проходит в Атланте.

см. также: 78,83,413,4006,4027

3. НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ, РЕКЛАМНЫЕ СООБЩЕНИЯ

322. Каталог приборов. Минск, Наука и техника, 1978. 156 с. (Науч. совет по приборостроению при Президиуме АН БССР).

323. Simons G.A., Pirri A.N. The Fluid Mechanics of Pulsed Laser Propulsion. – AIAA Pap., 1977, N 699, 11 p. (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 13, реф. 107, с. 16–22; РЖ Физ., 1978, 2 Д1108.

Газовая механика реактивной движущей силы, обусловленной импульсным лазерным излучением. – Библиогр.: 14 назв.

324. Ковалев Г.В. γ-лазер и излучение заряженных частиц при каналировании. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 10, с. 592–595. – Библиогр.: 6 назв.

325. Кондратьев Ю.Н., Павлова И.А., Степанов А.И. и др. Новый лазерный элемент – отражатель из силикатной керамики. – Приборы и системы упр., 1978, № 5, с. 38.

326. Лазерно-лучевой телевизионный проектор. – В кн.: Богатов Г.Б. Цветное телевидение. Л., 1978. с. 165–168.

327. Явелов Б.Е. Лазеры с ядерной накачкой. – Атомная техника за рубежом, 1978, № 6, с. 14–18. – Библиогр.: 15 назв.

328. Benoit C. The "Other" Fiber Optics. – Opt. Spectra, 1978, vol. 12, N 7, p. 38–40 (англ.)

Новые применения волоконной оптики.

329. Chase C.E. The Rare Gas Hologen Laser Excimer. – Elec.-Opt. Syst. Des., 1977, vol. 9, N 10, p. 59–60, 62–63 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1338.

Эксимерные лазеры на галогенидах инертных газов. – Библиогр.: 15 назв.

330. ...das Applikationslabor fur Lasertechnik, A.L.L. – La-

ser+Electro-Optik, I978, N 3, S. 24-25 (нем.)

Лаборатория по применению лазерной техники.

33I. Eastman J.M., Boles J.A., Soures J.M. Rochester's 30-TW Omega System. - Laser Focus, I978, vol. I4, N I2, p. 48,50,52-54, 56,58,60 (англ.)

Исследование 30-Т системы Омега в лаборатории Рочестера.

332. Osgood R.M. I-mJ Line-Tunable Optically Pumped I6-μm Laser. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 9, p. 564-566 (англ.)

Перестраиваемый I6 мкм лазер с оптической накачкой и энергией излучения I мдж.

333. Pendry J. Electron Storage Rings as Lasers. - Nature,I977, vol. 269, N 5625, p. I96-I97 (англ.) - РЖ Физ., I978, 4 Д795.

Электронные накопительные кольца как лазеры.

334. Petru F. Survey of the Instrument Development in the Quantum Electronics Division at the Institute of Scientific Instruments, CSAV Brno.- Optica Applic., I977, vol. 7, N I, p. 27-30 (англ.) РЖ Физ., I978, 5 Д9I5.

Обзор новых разработок в отделе квантовой электроники института приборостроения в Брно.

335. Review & Outlook I978. - Laser Focus, I978, vol. I4, NI, p. 40,42-43 (англ.)

Обзор и перспективы I978 года.

336. Rogers G.L. Noncoherent Optical Processing. New York: Wiley, I977. I69 p. (англ.) Рец.: Goodman J.W. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 9, p. 698.

Оптическая обработка данных с использованием некогерентных источников света.

337. A Selective Preview of OSA. - Laser Focus, I978, vol. I4, N I0, p. 46-5I (англ.)

Выборочный предварительный обзор деятельности Оптического общества Америки.

338. Thompson R.W., Manista E.J., Alger D.L. Preliminary Results on the Conversion of Laser Energy into Electricity. - Appl.Phys. Lett., I978, vol. 32, N I0, p. 6I0-6II (англ.) - ЗИ КР, I979, № 5, реф. 36, с. I6-I9.

Предварительные результаты по преобразованию лазерной энергии в электрическую. - Библиогр.: II назв.

4. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛИТЕРАТУРА

339. Авсиевич Е.А. Лазеры в промышленной технологии. М., Знание, I978. 64 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. Техника, №2).

340. Вейко В.П. Опыт внедрения лазерной обработки тонких пленок в микроэлектронике. Л., ЛДНТП, I977. 30 с. - Библиогр.:I4 назв.

34I. Годжаев Н.М. Голография. Баку, Знание, I977. 23 с. (В помощь лектору).

342. Захаров М.И. Основы физики оптических квантовых генераторов. Конспект лекций. Новосибирск, I977. 64 с. - Библиогр.:I7 назв.

343. Кузьмин Р.Н. Гамма-лазеры: новые идеи. М., Знание, I978. 64 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. Физика, № I). - Библиогр.: I4 назв.

344. Применение лазеров в системах преобразования, передачи и обработки информации. Материалы краткосроч. семинара (I2-I3 дек.) Под ред. Д.П.Лукьянова. Л., Знание, I978. 96 с.

345. Сущинский М.М. Комбинационное рассеяние. М., Знание,I978. 64 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. Физика, № 6).

346. Фридрихов С.А. Лазеры и управляемый термоядерный синтез. Л., Знание, I977. 32 с. - Библиогр.: 9 назв.

347. Ахманов С.А. Нелинейная оптика: новые результаты и проблемы. - Природа, I978, № 9, с. I5-25. - Библиогр.: I4 назв.

348. Вехов А. Рентгеновский лазер: поиски и надежды. - Знание-сила, I978, № I0, с. 9-II.

349. Ильинский Ю.А. Проблема гамма-лазера. - Природа, I978, № 9, с. 49-53.

350. Летохов В.С., Чеботаев В.П. Нелинейные узкие резонансы в оптике и их применение. - Природа, I978, № 3, с. 78-94. - Библиогр.: I6 назв.

35I. Мазер и лазер. - В кн.: Тригг Дж. Физика XX века: ключевые эксперименты. М., I978, с. 260-283.

352. Наркевич В. "Вы говорили по лазеру". - Наука, I978, № 4, с. I86-I87.

353. Оптика наших дней. - В кн.: Филонович С.Р. Лучи. Волны. Кванты. М., I978, с. I86-200.

354. Прохоров А.М., Карлов Н.В. Квантовая электроника. – Октябрь и наука. М., 1977, с. 262–270.

355. Развитие оптической науки в Белоруссии. – В кн.: Степанов Б.И. Очерки по истории оптической науки. М., 1978, с. 154–174.

356. Раутиан С.Г. Тенденции развития современной оптики. – Природа, 1978, № 11, с. 49–57.

357. Рубин Л.Б., Пащенко В.З. Пикосекундная спектроскопия первичных процессов фотосинтеза. – Природа, 1978, № 9, с. 44–48. – Библиогр.: 8 назв.

358. Руденко О.В. Акустика интенсивных возмущений: нелинейные волны, физические эффекты и приложения. – Природа, 1978, № 9, с. 34–43. – Библиогр.: 9 назв.

359. Сворень Р. Почерк молодости, или рассказ о том, как извлекли из жидкого азота полупроводниковые лазеры, заставили их непрерывно излучать при комнатной температуре и переместили частоту излучения в диапазон видимого света. – Наука и жизнь, 1978, № 5, с. 26–32.

360. Фадеев В.В. Лазеры в океанологии. – Природа, 1978, № 9, с. 54–59.

361. Хохлов Р.В. Лазерная физика–наиболее близкая мне область.– Природа, 1978, № 3, с. 104–108.

362. Boyle W.S. Light-Wave Communications. – Sci. Amer., 1977, vol. 237, N 2, p. 40–48 (англ.)
Связь на световой волне.

363. Dennis R.B. Technical Note. On the Nature of Light. – Opt. and Laser Technol., 1978, vol. 10, N 3, p. 145–147 (англ.)
О природе света. – Библиогр.: 10 назв.

364. The Free-Electron Laser. – Elec.-Opt. Syst. Des., 1977, vol. 9, N 6, p. 4 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д918.
Лазер на свободных электронах.

365. Gibson A.F. Putting the Edge on the Laser. – Instrum. India, 1977, vol. 12, N 1, p. 18–22 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д793.
Лазеры на острие науки.

366. Jeong T.H. Holography Now in the USSR. – Opt. Spectra, 1978, vol. 12, N 4, p. 40–42 (англ.)
Современная голография в СССР.

367. Koppelmann G., Rudolph H. Die Granulation des Laserlichtes- eine experimentelle Forschungsubung. – Phys. und Didakt., 1977, Bd. 5, N 2, S. 122–144 (нем.) – РЖ Физ., 1978, 2 А79.
/Структура лазерного луча – экспериментальное учебное исследование/.

368. Koppelmann G. Inkoharentes und koharentes Licht. – Versuch einer Veranschaulichung. – Phys. und. Didakt., 1978, Bd. 6, N 2, S. 120–136 (нем.) – РЖ Физ., 1978, 11 А69.
Некогерентный и когерентный свет. Опыт наглядного изложения.

369. Laser besuchte... Forschung in Berlin. – Laser+Elektro-Optik, 1978, N 4, S. 25–30 (нем.)
Лазер побывал в научно-исследовательских институтах в Берлине.

370. Nussbaum A. Teaching of Advanced Geometric Optics. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 14, p. 2128–2129 (англ.)
Обучение усовершенствованной геометрической оптике. – Библиогр.: 23 назв.

371. Sniadek B. Badanie własciwosci światla laserowego na lekcjach fizyki w szkole sredniej. – Zesz. nauk UG. Prob. Dydakt. Fiz., 1977; N 3, p. 173–190 (польск.; рез. англ., рус.) – РЖ Физ., 1979, 1 А121.
Исследования свойств лазерного света на уроках физики в средней школе. – Библиогр.: 31 назв.

372. Sükösd C. A lezer aliapjairol-egyszeruen. – Fiz. Szemle, 1977, vol. 27, N 10, p. 376–381 (венг.) – РЖ Физ., 1978, 10 А83.
Просто об основах лазеров.

373. Torsjglieri A.J., Baker W.O. The Origins of the Laser. – Science, 1978, vol. 199, N 4333, p. 1022–1024, 1026 (англ.)
Предпосылки создания лазера. – Библиогр.: 21 назв.

см. также: 1234- ч.2.

5. БИБЛИОГРАФИЯ

374. Внутрирезонаторная лазерная спектроскопия. Указатель отечественной и иностранной литературы (1970– Май 1978 г.) Минск, 1978, 21 с. (АН БССР. Ин-т физики).

375. Кузнецова Л.М. Лазеры сегодня и завтра. Рек. указ. лит. в

помощь лектору. М., Знание, 1978. 48 с.

376. Оптические квантовые генераторы. Указатель отеч. и иностр. лит. за 1977 год. Ч.1-3. Минск, 1978. Ч. 1 - 230с.; Ч. 2 - 343 с.; Ч. 3 - 342 с. (АН БССР. Фил. Фундам. б-ки при Ин-те физики).

377. Полупроводниковые лазеры. Сост. В.И.Шаталина. Науч. ред. Ю.М.Осипов. М., Электроника, 1977. 34 с. (ТУЛ. Сер. 2. Полупроводниковые приборы. Вып. 4).

378. Летохов В.С. Новая серия книг по применению лазеров в химии и биохимии. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1618-1621.

379. Kimel S., Speiser S. Lasers and Chemistry. - Chem. Revs, 1977, vol. 77, N 4, p. 437-472(англ.) - РЖ Физ., 1978, 2 Д937.
Лазеры и химия. - Библиогр.: 846 назв.

380. Nannichi Y. Recent Progress in Semiconductor Lasers. - Jap. J. Appl. Phys., 1977, vol. 16, N 12, p. 2089-2102 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 7 Д1374.
Последние достижения в области полупроводниковых лазеров. - Библиогр.: 127 назв.

см. также: 1,4,5,11,25,26,27,29,37,41,42,43,46,47,48,49,50,51,56,155,160,177,182,201,209,210,211,213,216,219,220,226,227,228,229,230,231,232,233,234,236,238,242,247,256,257,258,260,261,262,264,266,270,274,276,281,290,435,534,578,620,696,865,866,876,878,893,971,999,1097,1123,1129,1152,1168,1234,1315,1447,1627,1739,1773,1904,2105,2143,2239,2263,2283,2296,2329,2410, 2545,2582,2624,2718,2814,2821,2825,2826,2835,2877,2882,2917,3019,3035,3069,3074,3085,3091,3271,3351,3355,3395,3402,3418,3430,3438,3468,3475,3715,3728,3733,3805,3863,3885,4017,4036,4114,4136,4180,4219,4254,4459,4563,ч.1;
8,149,234,250,287,338,389,424,426,532,533,825,900,926,928,938,963,981,995,1013,1038,1179,1188,1230,1334,1374,1532,1564,1585,1623,-ч.2.

II. ОБЩАЯ ТЕОРИЯ

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

381. Авербух Б.Б., Соколовский Р.И. Влияние релаксационных процессов на спектр резонансного рассеяния мощной световой волны. - Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 6, с. 1046-1049. - Библиогр.: 13 назв.

382. Авербух И.Ш., Коварский В.А., Перельман Н.Ф. Эффекты ландау-зинеровского типа в оптических спектрах молекул. - ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 4, с. 1230-1243. - Библиогр.: 13 назв.

383. Андреев А.В. К теории коллективного спонтанного излучения. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 830-840. - Библиогр.: 17 назв.

384. Арутюнян С.Л., Казарян Э.М., Минасян Г.Р. О резонансном взаимодействии сильной электромагнитной волны с полупроводником, содержащим донорные и акцепторные центры. - ФТП, 1978, т. 12, вып.12, с. 2392-2394. - Библиогр.: 8 назв.

385. Аскарьян Г.А., Дашкевич Н.П., Карлова Е.К., Кононов Н.Н., Кузьмин Г.П., Манзон Б.М. Отталкивание тел от поверхности воды при воздействии излучения лазера (светопаровая подушка). - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 192-193.

386. Баев В.М., Беликова Т.П., Свириденков Э.А., Сучков А.Ф. Внутрирезонаторная спектроскопия с использованием лазеров непрерывного и квазинепрерывного действия. - ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 1, с. 43-56. - Библиогр.: 27 назв.

387. Басов Н.Г., Комианец И.Н., Ли С.К., Мнацаканян Э.А., Морозов В.Н., Попов С.А., Попов Ю.М., Смолов В.Б. Принципы построения оптических процессоров с переменными операторами. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 526-532. - Библиогр.: 7 назв.

388. Бонч-Бруевич А.М., Прихибельский С.Г., Хромов В.В. Оптические процессы при близких атомных столкновениях. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 455-457. - Библиогр.: 10 назв.

389. Бонч-Бруевич А.М., Прихибельский С.Г., Читирь Н.А. Усиление слабых световых потоков в двухуровневой системе без инверсии населенностей. - Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 4, с. 35-44. - Библиогр.: 32 назв.

390. Братман В.Л., Гинзбург Н.С., Петелин М.И. Энергетические возможности релятивистского комптоновского лазера. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 4, с. 207–211.

391. Браун П.А., Мирошниченко Г.П. Анализ заселенностей колебательных уровней с помощью метода квазиэнергий. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 6, с. 1081–1089. – Библиогр.: 19 назв.

392. Буланин М.О., Коузов А.П. Лазерная индукция трансляционного поглощения в благородных газах. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 27, вып. 2, с. 94–97.

393. Варгин А.И., Гогохия В.В., Конюхов В.К., Луковников А.И. К модели кинетического охлаждения углекислого газа. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1391–1394. – Библиогр.: 13 назв.

394. Васильева М.А., Казарян М.А., Кузнецова Т.И., Петраш Г.Г. Об искажении изображений в квантовых усилителях. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 666–669. – Библиогр.: 6 назв.

395. Васько Ф.Т. Неравновесные фотоны, излучаемые электронами в поле электромагнитной волны. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 10, с. 2057–2060. – Библиогр.: 11 назв.

396. Векленко Б.А., Лебедев А.К. О фазовых соотношениях в квантовой оптике и структуре тормозного излучения. – Изв. вузов. Физика, 1978, № 6, с. 22–28. – Библиогр.: 14 назв.

397. Вышкинд С.Я. О возникновении стохастичности при невырожденном взаимодействии волн в средах с усилением. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 6, с. 850–856. – Библиогр.: 24 назв.

398. Гапонов В.А., Пасманик Г.А., Шилов А.А. О возможности быстрого охлаждения многозарядной лазерной плазмы и использовании ее в качестве активной среды для генерации коротковолнового излучения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1780–1782. – Библиогр.: 7 назв.

399. Герасимова И.А., Нестеренко Т.М., Хапалюк А.П. Асимметрия излучения ОКГ с неоднородной активной средой. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 3, с. 450–457. – Библиогр.: 11 назв.

400. Голгер А.Л., Гудзенко Л.И., Яковленко С.И. О прямом преобразовании солнечной энергии в лазерное излучение. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1982–1989. – Библиогр.: 14 назв.

401. Горошков А.А., Осипов А.И. О колебательной релаксации двухатомных молекул в небольцмановском термостате. – ПМТФ, 1978, № 5, с. 3–10. – Библиогр.: 9 назв.

402. Грузинский В.В., Давыдов С.В., Кулак И.И. Влияние межмолекулярных релаксационных процессов на положение, кинетику спектра и интенсивность генерации излучения многоатомными молекулами. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 6, с. 1133–1140. – Библиогр.: 19 назв.

403. Гурбатов С.Н., Пелиновский Е.Н., Саичев А.И. К проблеме замыкания уравнений для средних полей в нелинейных средах с хаотическими неоднородностями. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 10, с. 1485–1491. – Библиогр.: 16 назв.

404. Девяткова Л.И., Лозовский П.М., Михайлин В.В., Уварова Т.В., Чернов С.П., Шепелев А.В., Эссельбах П.Б. Вакуумная ультрафиолетовая люминесценция монокристаллов LaF_3. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 27, вып. 11, с. 609–611.

405. Драбович К.Н., Дубовик А.П., Суровегин А.Л. Исследование высших оптических нелинейностей в атомах вблизи многофотонных резонансов. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2580–2583.

406. Ескин Н.И., Локшин Г.Р. Оптимальное согласование РОКУ с рассеянным полем когерентного излучения. – Труды Моск. физ.-техн. ин-та, 1977, № 12, с. 217–226.

407. Зельдович Б.Я., Шкунов В.В. О границах существования эффекта обращения волнового фронта при вынужденном рассеянии света. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 36–43. – Библиогр.: 13 назв.

408. Зимин Н.И., Воробьев С.А. О возможности индуцированного излучения каналирующего электрона. – Изв. вузов. Физика, 1978, № 4, с. 123–125. – Библиогр.: 6 назв.

409. Идиатулин В.С. О генерации света движущейся активной средой. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 6, с. 2054–2063. – Библиогр.: 12назв.

410. Каплан А.Е. Критерий существования продольно-неоднородных бегущих волн в нелинейной электродинамике. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 166–168. – Библиогр.: 7 назв.

411. Карапетян Г.Г. О возможности осуществления лазера на свободном электроне без внешнего индуцирующего источника. – Изв. вузов. Физика, 1978, № 3, с. 151–152. – Библиогр.: 6 назв.

412. Катаев Л.И. Колебательная, электронная и комбинационная

спектроскопия молекулярных пучков. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. хим., 1978, т. 19, № 2, с. 220-221. – Библиогр.: 6 назв.

413. Килин С.Я. Действие мощного когерентного излучения на спонтанное испускание систем многих частиц. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 2, с. 255-261. – Библиогр.: 20 назв.

414. Климонтович Ю.Л., Лузгин С.Н. Кинетическая теория охлаждения атомарных газов резонансным электромагнитным излучением. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 11, с. 2217-2222. – Библиогр.: 8 назв.

415. Кокодий Н.Г. Пондеромоторные силы электромагнитного излучения в сфере. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 5, с.937-942. – Библиогр.: 7 назв.

416. Коломенский А.А., Лебедев А.Н. Вынужденное ондуляторное излучение релятивистских электронов и физические процессы в "электронном лазере". – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1543-1552. – Библиогр.: 9 назв.

417. Константинов О.В., Панахов М.М., Романов Ю.Ф. Теория фазовых отражательных решеток. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 5, с. 1016-1024. – Библиогр.: 7 назв.

418. Кузнецов Е.А., Носков Н.Н. Поляризационные эффекты при индуцированном рассеянии электромагнитных волн. – ЖЭТФ, 1978, т.75, вып. 1, с. 116-123. – Библиогр.: 8 назв.

419. Мелик-Бархударов Т.К. Взаимодействие двухуровневой системы с сильной монохроматической волной и термостатом. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 1, с. 97-103.

420. Михайлин В.В., Чернов С.П., Шепелев А.В. Экспериментальное исследование сред для ВУФ лазеров с накачкой мощным рентгеновским синхротронным излучением. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1759-1766. – Библиогр.: 23 назв.

421. Невесский Н.Е. Двухуровневая система в синусоидальном электрическом поле. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 5, с. 1569-1578. – Библиогр.: 11 назв.

422. Островски Д.Б. (D.B.Ostrowsky), Севен Ж. (J.Sevin). Лазеры с распределенной структурой. – В кн.: Фотоника. М., 1978, с. 320-348. – Библиогр.: 25 назв.

423. Павлик Б.Д. Движение атома в квантующем электромагнитном поле. – Доп. АН УССР. Сер. А. Фіз.-мат. техн. наук, 1978, № 2, с.165-167.

424. Прохоров А.М., Стихальский А.А., Сычугов В.А. Расчет и оптимизация параметров излучающей структуры распределенной обратной связи. Ч.II. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 122-125.

425. Ривлин Л.А. О стимулировании двухквантовой аннигиляции релятивистских электронов и позитронов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2497-2501. – Библиогр.: 6 назв.

426. Розанов Н.Н. Отражение плоской волны нелинейными средами. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 2, с. 74-80. – Библиогр.: 6 назв.

427. Саркисян М.А., Тер-Микаелян М.Л. Селективное возбуждение атомов в условиях самоиндуцированного резонанса. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2574-2579. – Библиогр.: 10 назв.

428. Тронько В.Д. Основные положения матричной теории электро- и магнитооптически активных сред. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 13. Киев, 1977, с. 53-60. – Библиогр.: 11 назв.

429. Федоров М.В. Свободно-свободные переходы в квантовой электронике. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, вып. 12, с. 2473-2483. – Библиогр.: 46 назв.

430. Франк И.М. О когерентном излучении быстрого электрона в среде. – Вестн. АН СССР, 1978, № 7, с. 115-123.

431. Хапалюк А.П., Калома В.П. Влияние переходного слоя на поверхности активной среды на генерацию. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 3, с. 430-436.

432. Хваловский В.В., Натаровский С.Н., Наливайко В.И. Способ создания протяженного источника когерентного света. – Изв. вузов. Приборостроение, 1977, т. 20, № 9, с. 108-112.

433. Ходовой В.А., Чигирь Н.А. Исследование спектра поглощения двухуровневой системы при ее интенсивном двухфотонном возбуждении. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 1, с. 67-74. – Библиогр.: 15 назв.

434. Чигирь Н.А. Неадиабатические переходы в двухуровневой системе. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 6, с. 1041-1045. – Библиогр.: 15 назв.

435. Яковленко С.И. Лазерно-индуцированные радиационные столкновения (Обзор). – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 259-289. – Библиогр.: 78 назв.

436. Agarwal G.S. A Self Consistent Approach to the Transport Equation for Moving Atoms in Interaction with Laser Fields. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N 3, p. 285-288 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д860.

Самосогласованное приближение к уравнению переноса для движущихся атомов, взаимодействующих с лазерным полем. - Библиогр.: I7 назв.

437. Andrews D.L. Representation of the Pulsed Output from a Mode-Locked Laser Using Quantum Field Theory and an Application in Multiphoton Ionisation. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I5, p. 2655-2664 (англ.)

Выход импульсного лазера с синхронизированными модами с точки зрения квантовой теории поля и применения к многофотонной ионизации. - Библиогр.: I7 назв.

438. Avetissian H.K. Quantum Modulation of an Electron Beam in the Field of Opposite Electromagnetic Waves. - Phys. Lett., I978, vol. 67A, N 2, p. I0I-I04 (англ.)

Квантовая модуляция электронного луча в поле противоположных электромагнитных волн.

439. Badziak J., Jankiewicz Z. Noncoherent Two-Photon Amplification of a Laser Pulse. - Acta Phys. Pol., I978, vol. A53, N 6, p. 877-890 (англ.) - РЖ Физ., I979, I ДII96.

Некогерентное двухфотонное усиление лазерного импульса. - Библиогр.: I0 назв.

440. Baier V.N., Milstein A.I. To the Theoty of a Free-Electron Laser. - Phys. Lett., I978, vol. 65A, N 4, p. 3I9-322 (англ.)- РЖ Физ., I978, 9 Д934.

К теории лазера на свободных электронах. - Библиогр.: 7 назв.

44I. Bambini A., Renieri A. The Free Electron Laser: A Single-Particle Classical Model. - Lett. Nuov. Cim., I978, vol. 2I, N II, p. 399-404 (англ.) - РЖ Физ., I978, I0 Д965.

Лазер на свободных электронах: одночастичная классическая модель.

442. Bambini A., Stenholm S. The Momentum Distribution in the Free Electron Laser. - Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. 244-246 (англ.) - РЖ Физ., I978, II ДI385.

Распределение электронов по энергиям в пролетно-электронном лазере.

443. Bates R.H.T. On Phase Problems. I. - Optik, I978, Bd.5I,

N 2, S. I6I-I70 (англ.)

О фазовых проблемах. - Библиогр.: I7 назв.

444. Becker W. On the Frequency of a Free-Electron Laser. - Phys. Lett., I978, vol. 65A, N 4, p. 3I7-3I8 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д935.

О частоте лазера на свободных электронах. - Библиогр.: 9 назв.

445. Berstein I.B., Hirshfield J.L. Theory of a Free-Electron Laser. - Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N I2, p. 76I-764 (англ.)- РЖ Физ., I978, 9 Д933.

Теория лазера на свободных электронах. - Библиогр.: I3 назв.

446. Bialynicka-Birula Z., Bialynicki-Birula I. Triple Optical Resonance. - Phys. Rev A: Gen. Phys., I977, vol. I6, N 3, p. I3I8-I32I (англ.) - РЖ Физ., I978, 4 Д803.

Тройной оптический резонанс.

447. Bischofberger T., Shen Y.R. Transient Behavior of a Nonlinear Fabry-Perot. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 3, p. I56-I58 (англ.) - РЖ Физ., I978, I0 Д9I4.

Переходные характеристики нелинейного (резонатора) Фабри-Перо.

448. Bonifacio R., Lugiato L.A. Mean Field Model for Absorptive and Dispersive Bistability with Inhomogeneous Broadening. - Lett. Nuovo Cim., I978, vol. 2I, N I5, p. 5I7-52I (англ.) - РЖ Физ.,I978, II ДI393.

Модель среднего поля для описания бистабильности с поглощением, дисперсией и неоднородным уширением.

449. Bonifacio R., Lugiato L.A. Optical Bistability and Cooperative Effects in Resonance Fluorescence. - Phys. Rev. A: Gen.Phys., I978, vol. I8, N 3, p. II29-II44 (англ.)

Оптическая бистабильность и кооперативные эффекты в резонансной флуоресценции. - Библиогр.: I7 назв.

450. Bonifacio R., Meystre P. Transient Response in Optical Bistability. - Opt. Communs, I978, vol. 27, N I, p.I47-I50(англ.)

Переходная характеристика в оптической бистабильности. - Библиогр.: II назв.

45I. Brandi H.S., Koiller B., Lins de Barros H.G.P., Miranda L.C.M., Castro J.J. Theory of Electron-Hydrogen-Atom Collisions in the Presence of a Laser Field. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978,

vol. I7, N 6, p. I900-I906 (англ.)

Теория столкновений электрона с атомом водорода в присутствии лазерного поля. – Библиогр.: I8 назв.

452. Brunner W., Paul H. Theory of Intracavity Absorption Spectroscopy. – Opt. and Quant. Electron., I978, vol. I0, N 2, p. I39-I5I (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д928.

Теория внутрирезонаторной спектроскопии поглощения.

453. Bulsara A.R., Schieve W.C. Semiclassical Theory of Stability in a Laser Using a Generalized Entropy. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 3, p. II52-II56 (англ.)

Квазиклассическая теория стабильности в лазере при использовании обобщенной энтропии. – Библиогр.: 20 назв.

454. Bussemer P. Uber den Zusammenhang Zwischen Lasertheorie und Nichtgleichgewichtsstatistik. – Zfi-Mitt., I978, N I3, S.27-32 (нем.) – РЖ Физ., I978, I2 Д098.

Связь между лазерной теорией и неравновесной статистикой.

455. Calvo M.L., Duran A. Fedhold's Method for Multiple Scattering of Electromagnetic Waves by Fixed Obstacles. – Nuovo Cim., I978, vol. 45B, N I, p. 68-75 (англ.)

Метод Фредгольма для многократного рассеяния электромагнитных волн на фиксированных объектах. – Библиогр.: 7 назв.

456. Casagrande F., Cordoni R. Cooperative Effects in the Single-Mode Laser. – Phys. Rev A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 4, p. I628-I636 (англ.)

Кооперативные эффекты в одномодовом лазере. – Библиогр.: I2 назв.

457. Casagrande F., Lugiato L.A. On the First-Order Phase Transition in the Laser with Saturable Absorber. – Nuovo Cim., I978, vol. 48, B, N 2, p. 287-3I0 (англ.)

О фазовом переходе первого рода в лазере с насыщаемым поглотителем. – Библиогр.: 26 назв.

458. Cenack A.Z., Brewer R.G. Optical Coherent Transients by Laser Frequency Switching. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 4, p. I463-I473 (англ.)

Оптические когерентные переходные процессы с помощью переключения частоты излучения лазера. – Библиогр.: 24 назв.

459. Chabal Y.J., Sievers A.J. Surface Electromagnetic Wave Launching at the Edge of a Metal Film. – Appl. Phys. Lett., I978,

vol. 32, N 2, p. 90-92 (англ.)

Возбуждение поверхностных электромагнитных волн на границе металлической пленки. – Библиогр.: 8 назв.

460. Chebotayev V.P., Dyuba N.M., Skvortsov M.I., Vasilenko L.S. Coherent Radiation in Time Separated Fields. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 3, p. 3I9-322 (англ.)

Когерентное излучение полями, разделенными во времени. – Библиогр.: II назв.

46I. Chebotayev V.P. The Method of Separated Optical Fibers for Two-Level Atoms. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 2, p. 2I9-222 (англ.)

Метод разделенных оптических полей для двухуровневых атомов. – Библиогр.: I2 назв.

462. Chen C.K., Sheppard J.C., Piestrup M.A., Pantell R.H. Analysis of Bunching of an Electron Beam at Optical Wavelengths. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I, p. 4I-46 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д030.

Анализ модуляции электронного пучка при оптических длинах волн. – Библиогр.: 23 назв.

463. Chu S.-I. Quasienergy Formalism for Intense Field Multiphoton Ionization of Atoms Induced by Circularly Polarized Radiation. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 54, N 2, p. 367-372 (англ.)

Квазиэнергетический формализм многофотонной ионизации в интенсивном поле для атомов, возбуждаемых циркулярно поляризованным излучением. – Библиогр.: I7 назв.

464. Collett E., Wolf E. Is Complete Spatial Coherence Necessary for the Generation of Highly Directional Light Beams? – Opt. Lett., I978, vol. 2, N 2, p. 27-29 (англ.)

Необходима ли полная пространственная когерентность для генерации остронаправленных лучей света? – Библиогр.: 7 назв.

465. Compagno G., Persico F. Efficiency of Coherent Amplification by Atomic Engines. – Phys. Lett., I978, vol. 65A, N 2, p. I03-I05 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д929.

Эффективность когерентного усиления с помощью атомных двигателей. – Библиогр.: I0 назв.

466. Copeland D.A. Semiclassical Theory of Near-Adiabatic Photon-Assisted Molecular Collisions. – J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N 7, p. 3005-30I5 (англ.)

Полуклассическая теория почти адиабатических молекулярных соударений, происходящих с участием фотона. – Библиогр.: 34 назв.

467. Crance M. Four-Photon Ionisation in Cs I Near the 6f Resonance. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N II, p. I93I-I939 (англ.)

Асимптотический подход к штарковскому эффекту для атома водорода. – Библиогр.: I0 назв.

468. Croxton T.L., Mcquarrie D.A. A Simple Theory of Ionic Solutions in a Charged, Square Well Model. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 58, N 3, p. 355-358 (англ.)

Простая теория ионных растворов в модели заряженной, потенциальной прямоугольной ямы. – Библиогр.: II назв.

469. Cybulski R.F., Carniglia C.K. Internal Reflection from an Exponential Amplifying Region. – J. Opt. Soc. Amer., I977, vol. 67, N I2, p. I620-I627 (англ.)

Внутреннее отражение из области экспоненциального усиления. – Библиогр.: I0 назв.

470. Delsart C., Keller J.C. The Optical Autler-Townes Effect in Doppler-Broadened Three-Level Systems. – J. de Phys., I978, vol. 39, N 4, p. 350-360 (англ.)

Оптический эффект Отлер-Таунса в трехуровневых системах с допплеровским уширением. – Библиогр.: 30 назв.

47I. Dembinski S.T., Kossakowski A., Peplowski P., Lugiato L.A., Mandel P. Laser Instability Below Threshold. – Phys. Lett., I978, vol. 68A, N I, p. 20-22 (англ.)

Лазерная неустойчивость ниже порога. – Библиогр.: 6 назв.

472. Dembinski S.T., Kossakowski A., Lugiato L.A., Mandel P. Semiclassical and Quantum Theory of the Bistability in Lasers Containing Saturable Absorbers. II. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 3, p. II45-II5I (англ.)

Квазиклассическая и квантовая теории бистабильности в лазерах, содержащих насыщаемые поглотители.

473. Dialetis D. Generation of Coherent X Rays by a Relativistic Charged Particle Traveling Through a Crystal. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 3, p. II13-II22 (англ.)

Генерация когерентных рентгеновских лучей релятивистской заряженной частицей, проходящей через кристалл. – Библиогр.: 20 назв.

474. Eimerl D. Photon-Photon Scattering in Effective-Photon Theory. – J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer, I978, vol. I9, N5, p. 473-475 (англ.)

Фотон-фотонное рассеяние в теории эффективных фотонов. – Библиогр.: I0 назв.

475. Ernst G.J. The Effect of Radial Radiation Transport on the Interpretation of Saturation Parameter Measurements in Laser Systems. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N 3, p. 368-374 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 ДII57.

Влияние радиального переноса излучения на интерпретацию измерения параметров насыщения в лазерных системах. – Библиогр.: 9 назв.

476. Fainshtein A.G., Manakov N.L., Rapoport L.P. A Plane Rotator in an Intense Electromagnetic Field: Scattering, Emission and Absorption of Rediation. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I4, p. 2579-2587 (англ.)

Плоский ротатор в интенсивном электромагнитном поле: рассеяние, эмиссия и поглощение излучения. – Библиогр.: 8 назв.

477. Fainshtein A.G., Manakov N.L., Rapoport L.P. Some General Properties of Quasi-Energetic Spectra of Quantum Systems in Classical Monochromatic Fields. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I4, p. 256I-2577 (англ.)

Некоторые общие свойства квазиэнергетических спектров квантовых систем в классических монохроматических полях. – Библиогр.:24 назв.

478. Fonck R.J., Tracy D.H., Wright D.C., Tomkins F.S. Atomic Diamagnetism: Quasi Landau Spectrum Near the Ionization Threshold.– Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N 2I, p. I366-I369 (англ.)

Атомный диамагнетизм: квази-спектр Ландау вблизи порога ионизации. – Библиогр.: I0 назв.

479. Forestier B., Fontaine B. Long-Pulse Ultraviolet Laser Emission in an Electron-Beam-Excited Supersonic Flow. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 9, p. 569-57I (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 ДII86; ЭИ КР, I979, № 2, реф. I4, с. 3I-33.

Ультрафиолетовое излучение лазера с длительным импульсом в сверхзвуковом потоке, возбужденном электронным пучком. – Библиогр.: I6 назв.

480. Freedhoff H.S. Transitions at the Rabi Frequency in the AC Stark Effect: a Dressed-Molecule Description. – J. Phys. B:Atom.

Mol. Phys., I978, vol. II, N 5, p. 8II-8I7 (англ.)

Переходы на частоте Раби в эффекте Штарка с использованием переменного тока: описание общей системы молекула-лазерное поле. – Библиогр.: I8 назв.

48I. Goll J., Haken H. Exciton Self-Induced Transparency and the Dispersion Law of Steady-State Exciton-Photon Pulses. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N I, p. I-4 (англ.)

Самоиндуцированная прозрачность экситонов и закон дисперсии стационарных экситон-фотонных импульсов. – Библиогр.: I0 назв.

482. Griffiths P.R. Fourier Transform Infrared Spectroscopy: Recent Developments. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 9, p. I3I5-I3I7

Инфракрасная спектроскопия преобразования Фурье: последние достижения. – Библиогр.: 9 назв.

483. Gross M., Raimond J.M., Haroche S. Doppler Beats in Superradiance. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N 26, p. I7II-I7I4 (англ.)

Допплеровские биения при сверхизлучении. – Библиогр.: 9 назв.

484. Grosse C., Brito P. On the Theory of the Nonlinear Effect in Polar Liquids. – Can. J. Phys., I978, vol. 56, N 2, p. 2I6-225 (англ.)

К теории нелинейного эффекта в полярных жидкостях. – Библиорг: 2I назв.

485. Grossel P., Vigoureux J.-M., Payen R. Qunatification du champ electromagnetique au voisinage d'un miroir plan metallique.- Can. J. Phys., I977, vol. 55, N I4, p. I259-I268 (франц.; рез.англ.) РЖ Физ., I978, 4 Д8II.

Квантование электромагнитного поля у металлического плоского зеркала.

486. Gupta P.K. A Proposal for a Tunable Coherent Source at I6 μm. – J. Phys. D: Appl. Phys., I978, vol. II, N I5, p. LI7I-LI74 (англ.)

Идея создания перестраиваемого когерентного источника в области I6 мкм. – Библиогр.: I0 назв.

487. Haken H. Irreversibility and Fluctuations of Laser Physics. – Energy and Phys. Proc. 3 rd Gen. Conf., Bucharest, I975. Geneva, I976, p. 325-326 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д967.

Необратимость и флуктуации в физике лазеров.

488. Haken H., Wunderlin A. New Interpretation and Size of Strange Attractor of the Lorenz Model of Turbulence. – Phys. Lett., I977, vol. A62, N 3, p. I33-I34(англ.) – РЖ Физ., I978, 2 Д940.

Новая интерпретация и размер странного аттрактора в лоренцевской модели турбулентности.

489. Haken H., Ohno H. Onset of Ultrashort Laser Pulses: First or Second Order Phase Transition? – Opt. Communs, I978, vol. 26, N 1, p. II7-II8 (англ.)

Возникновение ультракоротких лазерных импульсов: будет ли это фазовым переходом первого или второго рода? – Библиогр.: 9 назв.

490. Hamal K. Figure of Merit for Some Pulse Laser Applications. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 409-4II (англ.)

Коэффициент достоинства для применения некоторых импульсных лазеров. – Библиогр.: II назв.

49I. Hassan S.S., Walls D.F. Photon Statistics and Absorption Spectrum in Cooperative Resonance Fluorescence. – J. Phys. A:Math. Gen., I978, vol. II, N 4, p. L87-L92 (англ.)

Статистика фотонов и спектр поглощения при кооперативной резонансной флуоресценции. – Библиогр.: I6 назв.

492. Haug H., Koch S. On the Theory of Laser Action in Dense Exciton Systems. – Phys. Status Solidi (b), I977, vol. 82, N 2, p. 53I-543 (англ: рез. нем.) – РЖ Физ., I978, 3 Д823.

К теории лазерной генерации системы экситонов высокой плотности. – Библиогр.: I6 назв.

493. Heitmann D., Permien V. Transition Radiation from Rough Surfaces. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. I96-I98 (англ.)

Переходное излучение от грубых поверхностей. – Библиогр.:II назв.

494. Hillion P. Reciprocity Theorem for Polarized Laser Beams.- J. Opt., I978, vol. 9, N 3, p. I73-I78 (англ.; рез. франц.) – РЖ Физ., I979, I Д1263.

Теорема взаимности для поляризованных лазерных пучков.

495. Hirleman E.D., Stevenson W.H. Intensity Distribution Properties of a Gaussian Laser Beam Focus. – Appl. Opt., I978, vol.I7, N 2I, p. 3496-3499 (англ.)

Свойства распределения интенсивности фокуса гауссова лазерного

луча. – Библиогр.: 8 назв.

496. Ichimaru S., Iwamoto N. Kinetic Theory of a Free-Electron Laser:Radiative Processes in Relativistic Plasmas. – J. Phys. Soc. Jap., I978, vol. 44, N 3, p. I004–I0I3(англ.) – РЖ Физ., I978,9 I22.

Кинетическая теория лазера на свободном электроне: радиационные процессы в релятивистской плазме. – Библиогр.: I3 назв.

497. Knight J.M., Aharonov Y., Hsieh G.T.C. Are Super-Radiant Phase Transitions Possible? – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 4, p. I454–I462 (англ.)

Возможны ли сверхизлучательные фазовые переходы? – Библиогр.: I9 назв.

498. Kroll N.M., McMullin W.A. Stimulated Emission from Relativistic Electrons Passing Through a Spatially Periodic Transverse Magnetic Field. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N I, p. 300–308 (англ.)

Вынужденное излучение релятивистских электронов, проходящих через пространственно периодическое поперечное магнитное поле. – Библиогр.: I0 назв.

499. Kruger H., Jung Ch. Low-Frequency Approach to Multiphoton Free-Free Transitions Induced by Realistic Laser Pulses. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 5, p. I705–I7I2 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1338.

Низкочастотное приближение для многофотонных свободно-свободных переходов, индуцируемых реалистическими лазерными импульсами. – Библиогр.: 6 назв.

500. Kuhlke D., Dietel W. Mode Selection in a Spectrally Homogeneously Broadened CW Laser Due to Spatially Inhomogeneously Saturable Absorption. – Opt. and Quant. Electron., I978, vol. I0, N 4, p. 283–29I (англ.) – РЖ Физ., I979, I Д1273.

Селекция мод, создаваемая пространственно неоднородным насыщаемым поглотителем в лазере непрерывного действия со спектрально однородным уширением. – Библиогр.: I7 назв.

501. Lee H.W., Stehle P. Interaction of an Atom with a Laser Pulse. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I7, p.30I5–3022 (англ.)

Взаимодействие атома с лазерным импульсом. – Библиогр.:I2 назв.

502. Levenson M.D. Saturation Dips in Optical Transient Signals. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N I, p. I3–I9 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Д1305.

Провалы насыщения в сигналах оптических переходных процессов.– Библиогр.: 8 назв.

503. Lohman A.W. Three-Dimensional Properties of Wave-Fields.– Optik, I978, Bd..5I, N 2, S. I05–II7 (англ.)

Трехмерные свойства волновых полей. – Библиогр.: 2I назв.

504. Louisell W.H., Lam J.F., Copeland D.A. Effect of Space Charge on Free-Electron-Laser Gain. – Phys. Rev. A: Gen. Phys.,I978, vol. I8, N 2, p. 655–658 (англ.)

Влияние пространственного заряда на коэффициент усиления лазера на свободных электронах. – Библиогр.: 8 назв.

505. Lugiato L.A., Mandel P., Dembinski S.T., Kossakowski A. Semiclassical and Quantum Theories of Bistability in Lasers Containing Saturable Absorbers. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol.I8, N I, p. 238–254 (англ.)

Полуклассическая и квантовая теория бистабильности в лазерах с насыщающимся поглотителем. – Библиогр.: 20 назв.

506. Lyon S.A., Smith D.L., McGill T.C. Thermodynamic Determination of Work Functions of Bound Multiexciton Complexes. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 4I, N I, p. 56–60 (англ.)

Термодинамическое определение рабочих функций связанных многоэкситонных комплексов. – Библиогр.: 22 назв.

507. Makky W.H., Ibrahim M.M. Analytical Strong-Signal Analysis for Two-Mode Operation of Homogeneously Brosdened Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 5, p. 325–327(англ.) – РЖ Физ., I979, I Д1262.

Аналитическая теория сильного сигнала для двухмодового режима лазера с однородным уширением. – Библиогр.: I0 назв.

508. Marburger J.H., Felber F.S. Theory of a Lossless Nonlinear Fabry-Perot Interferometer. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N I, p. 335–342 (англ.)

Теория свободного от потерь нелинейного интерферометра Фабри-Перо. – Библиогр.: I5 назв.

509. Marowsky G., Heudorfer W. Second and First Order Phase Transition Analogy in the Operation of an Organic Dye Laser. – Opt.

Communs, 1978, vol. 26, N 3, p. 381-383 (англ.)

Аналогия фазовых переходов второго и первого рода с работой лазера на органических красителях. – Библиогр.: 11 назв.

510. Mavaddat R. Development of Optically Excited Soft X-Ray Laser Techniques: a Travelling Wave Lens. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 2, p. 215-220 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д387.

Развитие техники мягких рентгеновских лазеров с оптическим возбуждением: линзы бегущей волны. – Библиогр.: 7 назв.

511. McClean W.A., Swain S. Theory of Resonant Two-Photon Ionisation. – J. Phys. B: Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 10, p. 1717-1732 (англ.)

Теория резонансной двухфотонной ионизации. –Библиогр.:12 назв.

512. Metzner R., Pikuhn H. Recoil Corrections to the Hyperfine Splitting of Exotic Atoms. – Z. Phys. A, 1978, vol. 286, N 2,p.147-148 (англ.)

Поправки на эффект отдачи к сверхтонкому расщеплению экзотических атомов.

513. Meystre P. On the Use of the Mean-Field Theory in Optical Bistability. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 2, p. 277-280 (англ.)

Об использовании теории среднего поля в оптической бистабильности. – Библиогр.: 12 назв.

514. Moharam M.G., Young L. Criterion for Bragg and Raman-Nath Diffraction Regimes. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 11, p. 1757-1759(англ.)

Критерий для режимов брэгговской дифракции и дифракции Рамана-Ната. – Библиогр.: 16 назв.

515. Moloney J.V., Meath W.J. Induced Transition Probalilities and Energies for the Strongly Coupled Two-Level System. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 1550-1554 (англ.)

Вероятности индуцированного перехода и энергии для сильно связанной двухуровневой системы. – Библиогр.: 24 назв.

516. Mulser P., van Kessel C. Classical Optics and Light Pressure in Spherical Laser Plasmas. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 7, p. 1085-1105 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1193.

Классическая оптика и световое давление в сферической лазерной плазме. – Библиогр.: 18 назв.

517. Oliver C.J. The Extraction of Spectral Parameters in Photon-Correlation Spectroscopy. – Advances Phys., 1978, vol. 27, N3, p. 387-435 (англ.)

Извлечение спектральных параметров в фотон-корреляционной спектроскопии. – Библиогр.: 30 назв.

518. Otsuka K. Oscillation Properties of Anisotropic Lasers.– IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 1; p. 49-55 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д941.

Генерационные свойства анизотропных лазеров.–Библиогр.: 13назв.

519. Palumbo L.J. Gain Calculations for Electron Collision Pumped X-Ray Lasers. – Int. Conf. Phys. X-Ray Spectra, Gaithersburg, Md, 1976, p. 365-367 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д798.

Расчеты усиления для рентгеновского лазера с накачкой в результате электронных столкновений.

520. Pernick B.J. Partial Differential Rate Equation for a Bi-level Absorber. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 3, p. 357-363(англ.)

Кинетические уравнения в частных производных для двухуровневых поглощающих сред. – Библиогр.: 11 назв.

521. Petit A., Launay F., Rostas J. Spectroscopic Analysis of the Transverse Excited $C^3\Pi_u \rightarrow B^3\Pi_g$(0-0) uv Laser Band of N_2 at Room Temperature. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 19, p. 3081-3087(англ.)

Спектроскопический анализ $C^3\Pi_u \rightarrow B^3\Pi_g$ (0-0) ультрафиолетовой лазерной полосы N_2 с поперечной накачкой при комнатной температуре. – Библиогр.: 23 назв.

522. Planner C.W. Numerical Solutions to the Non-Linear Phase Equation for the Free Electron Lasers. – Phys. Lett., 1978,vol.67A, N 4, p. 263-265 (англ.)

Численные решения к нелинейному фазовому уравнению для лазера на свободных электронах.

523. Ponath H.-E., Schubert M. Fluctuation and Relaxation Properties of a Two-Level-System Influenced by a Nonstationary External Field. – Ann der Phys., 1977, Bd. 34, N 6, S. 456-476 (англ.)

Свойства флуктуации и релаксации двухуровневой системы при воздействии нестационарного внешнего поля.

524. Roosen G., Saint Louvent B.F., Slansky S. Etude de la pression de radiation exercee sur une sphere creuse transparente par un faisceau cylindrique. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 1, p.116-120 (франц.)

Исследование давления, оказываемого цилиндрическим светом на просвечивающуюся полую сферу.

525. Roosen G., Imbert C. Etude theorique d'un mesureur absolu des flux laser continus base sur les echanges d'impulsion. – Opt. Commun., I978, vol. 24, N 3, p. 348-350 (франц.) – РЖ Физ., I978, 9 Д107I.

Теоретическое изучение возможности измерения абсолютной величины потока непрерывного излучения при использовании эффекта передачи импульса.

526. Saikan S. Angular Momentum Dependence of Laser-Induced Birefringence and Dichroism in Atomic Resonance Lines. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N 9, p. II84-II87 (англ.)

Зависимость углового момента двулучепреломления, вызванного лазером, и дихроизма в атомных резонансных линиях. – Библиогр.: 8 назв.

527. Samartsev V.V., Usmanov R.G. Dependence of the Primary and Stimulated Photon Echo Intensity on the Pulse Parameters and the Sample Temperature. – Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N 2, p. 789-795 (англ.)

Зависимость интенсивности основного и вынужденного фотонного эха от параметров импульса и температуры образца. – Библиогр.: I0 назв.

528. Sargent M. Spectroscopic Techniques Based on Lamb's Laser Theory. – Phys. Lett., I978, vol. C43, N 5, p. 223-265 (англ.)

Спектроскопические методы, основанные на лэмбовской теории лазера. – Библиогр.: 40 назв.

529. Seshadri S.R. First-and Second-Order Bragg Interactions in an Active Medium. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 2, p. 562-568 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д93I.

Брэгговские взаимодействия первого и второго порядка в активной среде. – Библиогр.: I2 назв.

530. Shore B.W., Eberly J.H. Analytic Approximations in Multi-Level Excitation Theory. – Opt. Commun, I978, vol. 24, N I, p. 83-88 (англ.)

Аналитические приближения в теории многоуровневого возбуждения. – Библиогр.: 7 назв.

53I. Slutsky M.S., George T.F. Quantum Theory of Laser-Stimulated Desorption. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 57, N 3, p. 474-476 (англ.)

Квантовая теория десорбции, возбуждаемой лазером. – Библиогр.: 8 назв.

532. Sprangle P., Granatstein V.L. Enhanced Gain of a Free-Electron Laser. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 5, p. I792-I793 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1386.

Увеличение коэффициента усиления в электрон-пролетных лазерах. – Библиогр.: I0 назв.

533. Stenholm S. Redistribution of Molecular Velocities by Optical Processes. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 3, p. 287-296 (англ.)

Перераспределение скоростей теплового движения молекул оптическими процессами. – Библиогр.: II назв.

534. Stenholm S. Theoretical Foundations of Laser Spectroscopy. – Phys. Lett., I978, vol. C43, N 4, p. I5I-22I (англ.)

Теоретические обоснования лазерной спектроскопии. – Библиогр.: I58 назв.

535. Stotts L.B., Closed form Expression for Optical Pulse Broadening in Multiple-Scattering Media. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 4, p. 504-505 (англ.)

Выражение в замкнутой форме для оптического импульсного уширения в многократно рассеивающих средах.

536. Tendler M.B. Applications of Kinetic Theory of Laser and Plasma Physics. – Acta Univ. Upsal Abstrs, Uppsala diss. Fac. Sci., I978, N 472. 8 p. (англ.) – РЖ Физ., I979, I Д1266.

Применение кинетической теории в исследованиях лазеров и физике плазмы.

537. Thomson J.J., Kruer W.L., Langdon A.B., Max C.E., Mead W.C. Theoretical Interpretation of Angle- and Polarization-Dependent Laser Light Absorption Measurements. – Phys. Fluids, I978, vol. 2I, N 4, p. 707-708 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Г82.

Теоретическая интерпретация угловой и поляризационной зависимостей при измерении поглощения лазерного светового излучения. – Библиогр.: I3 назв.

538. Tsukada N. Population Inversion by Near-Resonant Sequential Optical Pulses. – Opt. Commun, I978, vol. 24, N 3, p. 289-293 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1396.

Инверсия населенностей, создаваемая последовательностью почти резонансных оптических импульсов. – Библиогр.: 10 назв.

539. Van Vliet K.M., Van der Ziel A. The Quantum Correction of the Einstein Relation for High Frequencies. – Solid-State Electron., 1977, vol. 20, N 11, p. 931-933 (англ.)

Квантовая поправка соотношения Эйнштейна для высоких частот. – Библиогр.: 7 назв.

540. Wherrett B.S. Oscillation Characteristics of an External-Cavity System as Used with the Spin-Flip Raman Laser. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 8, p. 1295-1300 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1080.

Характеристики излучения лазера, основанного на вынужденном комбинационном рассеянии света с обращением спина во внешнем резонаторе. – Библиогр.: 8 назв.

541. Wigmore J.K., Grischkowsky D.R. Temporal Compression of Light. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 4, p. 310-315 (англ.)

Временное сжатие света. – Библиогр.: 20 назв.

542. Wills C.R. Derivation of a Master Equation for Optical Bistability. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 1, p. 62-65 (англ.)

Вывод основного уравнения для оптической бистабильности. – Библиогр.: 12 назв.

543. Wodkiewicz K. Intrisic Laser Linewidth Contribution to the Weisskopf-Heitler Effect. – Phys. Lett., 1978, vol. 66A, N 5, p. 369-370 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д839.

Влияние лазерной ширины линии на эффект Вайскопфа-Гайтлера. – Библиогр.: 11 назв.

544. Woodworth J.R., Rice J.K. An Efficient, High-Power F_2 Laser Near 157 nm. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N 6, p. 2500-2504 (англ.)

Эффективный F_2 лазер высокой мощности в области 157 нм. – Библиогр.: 10 назв.

545. Yariv A., Shih C.-C. Amplification of Radiation by Relativistic Electrons in Spatially Periodic Optical Waveguides. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 2, p. 233-236 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д936.

Усиление излучения с помощью релятивистских электронов в пространственно-периодических световодах. – Библиогр.: 8 назв.

546. Yoh P., Yariv A., Marom E. Theory of Bragg Fiber. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 9, p. 1196-1201 (англ.)

Теоретическое исследование брэгговского волновода. – Библиогр.: 14 назв.

547. Zakowicz W. Superradiant Decay of a Small Spherical System of Harmonic Oscillators. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 343-352 (англ.)

Сверхизлучательный распад малой сферической системы гармонических осцилляторов. – Библиогр.: 9 назв.

548. Zych L.J., Lukasik J., Young J.F., Harris S.E. Laser-Induced Two-Photon Blackbody Radiation in the Vacuum Ultraviolet. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 40, N 23, p. 1493-1496 (англ.)

Двухфотонное излучение, обладающее свойствами излучения абсолютно черного тела, вызванное излучением лазера в вакуумном ультрафиолете. – Библиогр.: 6 назв.

см. также: 1, 233, 237, 4394

2. ИНДУЦИРОВАННЫЕ, СПОНТАННЫЕ И НЕОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕХОДЫ В КВАНТОВЫХ СИСТЕМАХ

549. Белоусова И.М., Луконен Р.А., Леонов С.Н. Скорости возбуждений колебательных уровней и баланс энергии в объемном разряде лазера на окиси углерода. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 11, с. 2347-2353. Библиогр.: 27 назв.

550. Белошицкий В.В., Кумахов М.А. Квантовая теория спонтанного и вынужденного излучений каналированных электронов и позитронов. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 4, с. 1244-1256. – Библиогр.: 29 назв.

551. Беспалов В.И., Пасманик Г.А. Особенности вынужденного рассеяния пространственно-неоднородных пучков. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2560-2570. – Библиогр.: 30 назв.

552. Емельянов В.И., Климонтович Ю.Л. Влияние фазового перехода на характеристики стимулированного излучения примесных атомов в сегнетоэлектриках. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с. 180-183.

553. Королев В.Ф. Индуцированное излучение ангармонического осциллятора в сильном электромагнитном поле. – Вестн. Моск. ун-та.

Сер. физ.,астрон., I978, т. I9, № I, с. 47-5I.

554. Мкртчян М.М., Платоненко В.Т. О возможном механизме релаксации по вращательным подуровням молекул в условиях насыщения колебательно-вращательного перехода. – Квантовая электроника, I978, т.5, № I0, с. 2I04-2I09. – Библиогр.: II назв.

555. Agarwal G.S., Saxena R. Quantum Theory of Resonance Fluorescence with Recoil Effects. – Opt. Communs, I978, vol. 26, N 2, p. 202-206 (англ.)

Квантовая теория резонансной флуоресценции с эффектами отдачи. Библиогр.: I5 назв.

556. Bender C.F., Winter N.W. Theoretical Absorption Spectra of ArKr. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N I, p. 29-3I (англ.)

Теоретические спектры поглощения ArKr. – Библиогр.: II назв.

557. Ben-Shaul A., Kompa K.L. A Note on Quasiequilibrium Vibrational Distributions of Polyatomic Molecules. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 55, N I, p. 560-564 (англ.)

Примечание по квазиравновесным колебательным распределениям полиатомных молекул. – Библиогр.: I3 назв.

558. Berman P.R. Effects of Collisions on Linear and Non-Linear Spectroscopic Line Shapes. – Phys. Lett., I978, vol. 43C, N 3, p.I0I-I49 (англ.)

Влияние столкновений на форму спектральной линии линейной и нелинейной спектроскопии. – Библиогр.: I9 назв.

559. Bolshov M.A., Zybin A.V., Koloshnikov V.G., Koshelev K.N. Some Characteristics of Laser Excited Atomic Fluorescence in a Three-Level Scheme. – Spectrochim. Acta, I977, vol. 32B, N 7/8, p. 279-286 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 Д455.

Некоторые особенности атомной флуоресценции с лазерным возбуждением в трехуровневой схеме. – Библиогр.: I5 назв.

560. Boutilier G.D., Blackburn M.B., Mermot J.M., Weeks S.J., Haraguchi H., Winefordner J.D., Omenetto N. Steady-State Atomic Fluorescence Radiance Expressions for Continuum Excitation. – Appl.Opt., I978, vol. I7, N I5, p. 229I-2298 (англ.)

Выражения для атомного флуоресцентного излучения при непрерывном возбуждении лазером в стационарном режиме. – Библиогр.: I5 назв.

56I. Brandi H.S., Koiller B., Lins de Barros H.G.P., Miranda

L.C.M. Inert Gas Atom-Molecule Collisions in a Laser Field: Vibrational Excitation in Homopolar Molecular Ions. – J. Chem. Phys.,I978, vol. 69, N 3, p. I096-II00 (англ.)

Соударение атомов и молекул инертного газа в лазерном поле: Возбуждение колебательных состояний в гомополярных молекулярных ионах. – Библиогр.: 20 назв.

562. Bullot J., Cordier P., Gauthier M. Electric Field Quenching of Recombination Fluorescence in Photoionized Nonpolar Solutions. I. Free Electron Quantum Yield Determination. – J. Chem.Phys., I978, vol. 69, N 4, p. I374-I378 (англ.)

Тушение рекомбинационной флуоресценции в фотоионизированных неполярных растворах под действием электрического поля. I. Определение квантового выхода свободных электронов. – Библиогр.:2I назв.

563. Bulsara A.R., Schieve W.C. First Passage Time Analysis of Metastable States in Laser Phase Transitions. – Opt. Communs, I978, vol. 26, N 3, p. 384-388 (англ.)

Анализ времени первого прохождения метастабильных состояний в лазерных фазовых переходах. – Библиогр.: II назв.

564. Cocke W.J. Stimulated Emission and Absorption in Classical Systems. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 5,p.I7I3-I720 (англ.)

Вынужденное испускание и поглощение в классических системах.– Библиогр.: I0 назв.

565. Cooper J., Ballagh R.J. Role of Collisional Repopulation of Atomic Levels on Coherent and Redistributed Components in Resonant Light Scattering. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 3, p. I302-I306 (англ.)

Влияние столкновительного повторного заселения атомных уровней на когерентные и перераспределенные компоненты в резонансном рассеянии света. – Библиогр.: I0 назв.

566. Davis S.L., Boggs J.E. Rate Constants for Rotational Excitation in NH_3-He Collisions. – J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N6, p. 2355-2366 (англ.)

Константы скорости вращательного возбуждения в соударениях NH_3-He. – Библиогр.: 38 назв.

567. Eden J.G. The ZnHg Excimer: Optical and Kinetic Properties. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. 20I-205 (англ.)

ZnHg эксимер: оптические и кинетические свойства. – Библиогр.:

IO назв.

568. Glauber R., Haake F. The Initiation of Superfluorescence.- Phys. Lett., I978, vol. 68A, N I, p. 29-32 (англ.)

Возбуждение суперфлуоресценции. - Библиогр.: 8 назв.

569. Gough T.E., Miller R.E., Scoles G. Photo-Induced Vibrational Predissociation of the van der Waals Molecule $(N_2O)_2$. - J.Chem. Phys., I978, vol. 69, N 4, p. I588-I590 (англ.)

Фотоиндуцированная колебательная предиссоциация ван-дер-ваальсовской молекулы $(N_2O)_2$. - Библиогр.: IO назв.

570. Granatstein V., Roberson C., Benford G., Tzach D., Robertson S. Coherent Radiation from an Intense Relativistic Electron Beam Rotating in a Background Plasma. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 2, p. 88-90 (англ.)

Когерентное излучение, испускаемое интенсивным релятивистским электронным пучком, вращающимся в фоновой плазме. - Библиогр.: II назв.

57I. Hackel L.A., Rushford M.C. Lifetime, Branching Ratio, and Absolute Transition Probability of the 6395.42 Å Transition of $^{238}U_I$. - J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N 8, p. I084-I087(англ.)

Продолжительность жизни, коэффициент ветвления и абсолютная вероятность перехода 6395.42 Å перехода $^{238}U_I$.

572. Henningsen J.O. New FIR Laser Lines from Optically Pumped CH_3OH: Measurements and Assignments. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I2, p. 958-962(англ.)

Новые лазерные линии в дальней ИК области, полученные с помощью оптической накачки CH_3OH: Измерения и назначение. - Библиогр.: I3 назв.

573. Huie R.E., Long N.J.T., Thrush B.A. The Radiative Lifetimes of the First Excited States of BO and BO_2. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 55, N 3, p. 404-406 (англ.)

Излучательное время жизни первых возбужденных состояний BO и BO_2. - Библиогр.: I6 назв.

574. Kakitani T., Kakitani H. Mechanism of Photoconversion Among Rhodopsin, Bathorhodopsin and Isorhodopsin. - J. Phys. Soc. Jap., I978, vol. 44, N 4, p. I403-I404 (англ.)

Механизм фотоконверсии среди R, B и Is. - Библиогр.: IO назв.

575. Konway D.J., Duvvury C., Welchman F.B. Evidence of a Competitive Phenomenon Between the 0.72 μm and 0.93 μm Luminescences of Cu_2O. - J. Luminescence, I978, vol. I6, N 2, p. I7I-I75(англ.)

Информация о конкурентном явлении между 0.72мкм и 0.93 мкм люминесценциями в Cu_2O. - Библиогр.: I3 назв.

576. Kornblith R., Eberly J.H. Polarisation Dependence in Three-Level Atom Resonance Fluorescence. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N 9, p. I545-I556 (англ.)

Поляризационная зависимость флуоресценции в трехуровневой атомной резонансной системе. - Библиогр.: 32 назв.

577. Kwan T., Dawson J.M., Lin A.T. The Free Electron Laser. - Plasma Phys. Nonlinear Theory and Exp. Proc. 36th Nobel Symp. Nonlinear Effects Plasmas, Lerum, I976. New-York-London, I977, p. 486-506 (англ.) - РЖ Физ., I978,7I2IO.

Лазер на свободных электронах.

578. Lehmann J.C. Recent Developments in the Spectroscopy of Small Molecules. - Rept. Prog. Phys., I978, vol. 4I, N IO, p.I609-I663 (англ.)

Последние достижения в спектроскопии простых молекул. - Библиогр.: III назв.

579. Mailander M. Determination of Absolute Transition Probabilities and Particle Densities by Saturated Fluorescence Excitation. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 3, p. I256-I259 (англ.)

Определение абсолютных вероятностей и плотностей частиц с помощью насыщенного возбуждения флуоресценции. - Библиогр.: I2 назв.

580. Mohanty B.K., Nayak N. Effect of Relaxation Parameters on the Performance of a Gas Laser. - Indian J. Phys., I977, vol. A5I, N I, p. 23-32 (англ.) - РЖ Физ., I978, 6 Д1363.

Влияние релаксационных параметров на работу газового лазера.

58I. Nitzan A., Shugard M., Tully J.C. Stochastic Classical Trajectory Approach to Relaxation Phenomena. II. Vibrational Relaxation of Impurity Molecules in Debye Solids. - J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N 5, p. 2525-2535 (англ.)

Приближение стохастической классической траектории в явлении релаксации. II. Колебательная релаксация примесных молекул в дебаевских твердых телах. - Библиогр.: IO назв.

582. Otsuka K. Simultaneous Oscillations of Different Transitions in Lasers. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I2,

p. 1007-1013 (англ.)

Одновременные колебания различных переходов в лазерах.

583. Schatz G.C., Stochastic Theory of Collisional Energy Transfer: Nature of Convergence of Master Equation Transition Probabilities and Moments as a Function of Cumulant Expansion Order. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 58, N 3, p. 368-374.(англ.)

Стохастическая теория столкновительного переноса энергии: природа конвергенции вероятностей перехода основного уравнения и моментов в зависимости от порядка кумулятивного расширения. - Библиогр.: 16 назв.

584. Smith R.A. Excitation of Transitions Between Atomic or Molecular Energy Levels by Monochromatic Laser Radiation. I. Excitation Under Conditions of Strictly Homogeneous Line Broadening. - Proc. Roy. Soc. London, 1978, vol. 362A, N 1708, p. 1-12 (англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 Д1277.

Возбуждение переходов между атомными или молекулярными энергетическими уровнями монохроматическим лазерным излучением. I. Возбуждение в условиях строго однородного уширения линий.-Библиогр.:9назв.

585. Smith R.A. Excitation of Transitions Between Atomic or Molecular Energy Levels by Monochromatic Laser Radiation. II. Excitation Under Conditions of Strictly Inhomogeneous Line Broadening and Mixed Homogeneous and Inhomogeneous Broadening. - Proc. Roy. Soc. London, 1978, vol. 362A, N 1708, p. 13-25(англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 Д1278.

Возбуждение переходов между атомными или молекулярными энергетическими уровнями монохроматическим лазерным излучением. II. Возбуждение в условиях строго неоднородного уширения линий, а также смешанного однородного и неоднородного уширения.

586. Sobolewska B., Sobolewski R. Statistical Properties of Three-Level Atom Resonance Fluorescence. - Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 2, p. 211-215 (англ.)

Статистические свойства трехуровневой атомной резонансной флуоресценции. - Библиогр.: 13 назв.

587. Stone J., Goodman M.F. Laser-Induced Rate Processes in Gases: Intermolecular and Intramolecular Relaxation in a Polyatomic Molecule. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 6, p. 2618-2641 (англ.)

Кинетические процессы в газах, индуцируемые лазером: межмолекулярная и внутримолекулярная релаксация в многоатомных молекулах.- Библиогр.: 34 назв.

588. Turrin A. Nonadiabatic Population Inversion by Laser Frequency Switching. - Phys. Lett., 1978, vol. 68A, N 1, p. 23-26(англ.)

Неадиабатическая инверсия заселенности при переключении лазерной частоты. - Библиогр.: 9 назв.

см. также: 383, 471, 515, 3869

3. НАКАЧКА

589. Будник В.Н., Фомин В.В. Влияние длины канала инициирующего разряда на характеристики разряда в импульсных лампах. - Электрон. техника. Сер. 4. Электровакуумные и газоразрядные приборы., 1978, вып. 1, с. 59-62.

590. Овчаров А.Т., Легостаев В.Н., Гриценко Б.П., Розанов А.Г., Никифоров В.Г. Исследование нестабильности излучательных характеристик импульсных ламп. - Электрон. техника. Сер. 4. Электровакуумные и газоразрядные приборы, 1978, вып. 1, с. 63-67.

591. Таманис М.Я., Фербер Р.С., Шмит О.А. Изучение оптической накачки основного состояния двухатомных молекул по поляризации лазеро-возбужденной флуоресценции. - В сб.: Сенсибилизированная флуоресценция смесей паров металлов. Вып. 6. 1977, с. 116-137. - Библиогр.: 30 назв.

592. Stone J., Goodman M.F. Laser Excitation of Multilevel Systems: Limitations on the Use of Wilcox-Lamb and Other Rate-Equation Approximations. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 6, p. 2642-2654 (англ.).

Лазерное возбуждение многоуровневых систем. Ограничения при использовании приближений Вилкокса-Лэмба и других скоростных уравнений. - Библиогр.: 23 назв.

4. НЕСТАЦИОНАРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ СВЕТА

593. Веткина С.Н., Ильин Ю.Б. Приближенные кинетические уравнения ОКГ с неоднородным уширением спектральной линии рабочего вещества. – Труды Моск. энерг. ин-та, 1977, вып. 317, с. 45–47.

594. Гапонов А.В., Рабинович М.И., Шапиро М.Ф. Возможный механизм стохастизации пульсаций интенсивности излучения ОКГ. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 4, с. 125–136. – Библиогр.: 25 назв.

595. Деркачева Л.Д., Петухов В.А. Пикосекундная кинетика излучения растворов родамина 6G. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 5, с. 891–898. – Библиогр.: 15 назв.

596. Загидуллин Р.Ш., Игнатьев И.И., Коростелев В.А. и др. Графоаналитический метод расчета ОКГ, работающих в моноимпульсном и пичковом режимах генерации. – Труды МВТУ, 1976, № 235, с. 98–104.

597. Ларионцев Е.Г., Серкин В.Н. К вопросу о самосинхронизации мод в твердотельном кольцевом лазере. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 6, с. 1318–1320. – Библиогр.: 11 назв.

598. Прокопьев В.Е., Климкин В.М. К вопросу об оптимальной частоте следования импульсов возбуждения лазеров на самоограниченных переходах металлов. – Изв. вузов. Физика, 1978, № 5, с. 152–153. – Библиогр.: 17 назв.

599. Hagelstein P.L. Periodic Pulse Solutions and Stability in the Fast Absorber Model. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 6, p. 443–450 (англ.)

Периодические импульсные решения и стабильность в модели быстрого поглотителя. – Библиогр.: 9 назв.

600. Haken H. Die Kohärenzeigenschaften des Lichts. – Acta Phys. Austr., 1977, Bd. 47, N 1-2, S. 59–81 (нем.; рез. англ.) – РЖ Физ., 1978, 2 Д788.

Когерентные свойства света. – Библиогр.: 19 назв.

601. Knapp H., Risken H., Vollmer H.D. Instability of Laser cw Oscillation in the Presence of a Passive Medium. – Appl. Phys., 1978, vol. 15, N 3, p. 265–270 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д940.

Неустойчивость лазерной генерации непрерывного действия при наличии пассивной среды. – Библиогр.: 20 назв.

602. New G.H.C., O'Hare T.B. A Simple Criterion for Passive Q-Switching of Lasers. – Phys. Lett., 1978, vol. 68A, N 1, p. 27–28 (англ.)

Простой критерий для пассивного переключения добротности лазеров. – Библиогр.: 8 назв.

5. СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА, КОГЕРЕНТНОСТЬ И НАПРАВЛЕННОСТЬ ГЕНЕРИРУЕМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

603. Бразовский В.Е., Лисицин В.Н. Пространственная структура сверхсветимости. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, вып. 10, с. 2293–2295.

604. Василенко Л.С., Дюба Н.М., Скворцов М.Н. Когерентное излучение в разнесенных во времени полях. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1725–1730. – Библиогр.: 10 назв.

605. Ильин А.В. О модовом составе излучения волноводных ОКГ. – Труды Моск. физ.-техн. ин-та. Сер. Общ. и молекуляр. физ., 1977, № 9, с. 220–224.

606. Колпащиков В.Л., Солоухин Р.И., Сыроежко Т.А. Спектральные характеристики термически неоднородной резонансно-усиливающей среды. ЖПС, 1978, т. 29, вып. 6, с. 1006–1010.

607. Кучикян Л.М., Сидак П.И. Пространственная когерентность света, прошедшего через световоды. – Оптика и спектроскопия, 1977, т. 43, вып. 3, с. 518–522. – Библиогр.: 15 назв.

608. Носач О.Ю., Орлов Е.П. О соотношении между степенью пространственной когерентности поля и дисперсией волновых векторов лазерного излучения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1559–1566. – Библиогр.: 25 назв.

609. Сулзов Н.В. Предельные спектральные характеристики лазера с распределенной обратной связью. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2445–2447. – Библиогр.: 8 назв.

610. Asbeck P.M., Cammack D.A., Daniele J.J. Non-Gaussian Fundamental Mode Patterns in Narrow-Stripe-Geometry Lasers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 6, p. 504–506 (англ.)

Вид негауссовых основных мод в лазерах с узкополосовой геомет-

рией. – Библиогр.: 15 назв.

611. Bodem F. An Analysis of the Second Order Spatial Coherence of Stationary Laser Oscillators with a Fabry-Perot Resonator. – Opt. and Quant. Electron., 1977, vol. 9, N 5, p. 419-425 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 2 Д939.

Анализ пространственной когерентности второго порядка стационарных лазерных осцилляторов с резонатором Фабри-Перо. – Библиогр.: 21 назв.

612. Firth W.J., Simmonds L.C., Weaire D.L., Wherrett B.S. Theory of Spin-Flip Laser Modes-II: Higher Modes and Saturation Effects. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 7, p. 517-526(англ.

Теория поперечных мод лазера с опрокидыванием спина – II: Моды высшего порядка и эффекты насыщения. – Библиогр.: 13 назв.

613. Güttner A., Welling H., Gericke K.H., Seifert W. Fine Structure of the Field Autocorrelation Function of a Laser in the Threshold Region. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 3, p. 1157-1168 (англ.)

Тонкая структура функции автокорреляции лазерного поля в пороговой области. – Библиогр.: 27 назв.

614. Hagelstein P.L. Solution of a Second-Order Integro-Differential Equation Which Occurs in Laser Modelocking. – J. Math.Phys., 1978, vol. 19, N 7, p. 1594-1599 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1261.

Решение интегродифференциального уравнения 2-го порядка, встречающегося при излучении лазера с синхронизацией мод. – Библиогр.: 6 назв.

615. Janta J., Ötyroky J. On the Accuracy of WKB Analysis of TE and TM Modes in Planar Graded-Index Waveguides. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 1, p. 49-52 (англ.)

О точности анализа ТЕ и ТМ мод методом приближения Венцеля-Крамерса-Бриллюэна в плоских волноводах со ступенчатым показателем преломления. – Библиогр.: 13 назв.

616. M-Tehrani M., Mandel L. Coherence Theory of the Ring Laser. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 2, p. 677-693 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1395.

Теория когерентности излучения кольцевого лазера. – Библиогр.: 19 назв.

см. также: 18, 399, 458, 464, 483, 500, 565

6. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОД. СВЯЗАННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

617. Виноградова А.А., Криндач Д.П., Назаров Б.И. Синхронизация мод непрерывного лазера на красителе при синхронной накачке. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 12, с. 2598-2600. – Библиогр.: 8 назв.

618. Гнатовский А.В., Логинов А.П., Николаев М.В., Шпак М.Т. Универсальный метод преобразования лазерных полей со сложными поперечно-модовыми структурами. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 2, с. 311-317. – Библиогр.: 6 назв.

619. Комаров К.П. О газовом взаимодействии мод в твердотельном лазере с движущейся активной средой. – В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск, 1977, с. 108-113.

620. Сешадри С.Р. (S.R.Seshadri). Асимптотическая теория взаимодействия мод в среде с пространственно-временной периодичностью. Часть II. Неустойчивые взаимодействия. – ТИИЭР, 1977, т. 65, № 10, с. 44-56. – Библиогр.: 53 назв.

621. Смирнов В.С., Тумайкин А.М. Взаимодействие поляризованных однонаправленных волн в резонансной среде, помещенной в продольное магнитное поле. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 3, с. 442-447. – Библиогр.: 10 назв.

622. Тиунов Е.А., Фрадкин Э.Е. К теории взаимодействия /лазерных/ волн произвольной поляризации в магнитном поле: Линейная теория. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 4, с. 757-760.

623. Brunner W., Paul H. Coexistence and Noncoexistence of Modes in a Multi-Mode Laser. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 1, p. 16-20 (англ.)

Сосуществование и конкуренция мод в многомодовом лазере. – Библиогр.: 6 назв.

624. Brunner W., Paul H. Competition Between Selected and Nonselected Modes in a Multi-Mode Laser. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 1, p. 11-15 (англ.)

Конкуренция между выбранными и невыбранными модами в многомодовом лазере. – Библиогр.: 9 назв.

625. Casperson L.W. Phase Compensation of Laser Beam Modes. II. Optimization Techniques. – Opt. and Quant. Electron., 1977, vol. 9, N 6, p. 499-502 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д920.

Фазовая компенсация мод в лазерных пучках. II. Техника оптимизации.

626. Ishikawa S., Furuya K., Suematsu Y. Vector Wave Analysis of Broadband Multimode Optical Fibers with Optimum Refractive Index Distribution. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 5, p. 577-583 (англ.)

Векторное исчисление волны широкополосных многомодовых оптических волокон с оптимальным распределением показателя преломления. – Библиогр.: 19 назв.

627. Renner D., Carroll J.E. Analysis of the Effect of Spontaneous-Emission Coupling on the Number of Excited Longitudinal Modes in Semiconductor Lasers. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 24, p. 779-781 (англ.)

Анализ влияния связи спонтанного излучения на число возбужденных аксиальных мод в полупроводниковых лазерах. – Библиогр.:7 назв.

см. также: 437,614

Ш. РЕЗОНАТОРЫ

I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

628. Бергер Н.К., Лукьянов Ю.Н. Расчет несогласованного трехзеркального резонатора со сферическими зеркалами. – В сб.: Лазерные пучки. Хабаровск, 1977, с. 90-101.

629. Березкин В.Ф., Митрохин В.Н. К асимптотической теории двухслойных экранированных конических волноводов и резонаторов. – Труды МВТУ, 1978, № 235, с. 66-71.

630. Бетеров И.М., Черененко А.А., Шишаев А.В. Оптический резонатор для импульсного лазера на красителе с накачкой мощным азотным лазером. – ПТЭ, 1978, № 4, с. 234-235.

631. Бойцов В.Ф. Свойства кольцевых оптических резонаторов с пространственно-неоднородной усиливающей средой. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 5, с. 682-689. – Библиогр.: 11 назв.

632. Кошпаренок В.Н., Шестопалов В.П. Возбуждение плоской волной открытого резонатора с цилиндрическими софокусными зеркалами. –

Доп. АН УССР. Сер. А. Физ.-мат. и техн. науки, 1978, № 1, с. 54-59. – Библиогр.: 8 назв.

633. Кушпир В.Р. О стабильности каустики в плоскосферических резонаторах с внутренней линзой. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1248-1256. – Библиогр.: 8 назв.

634. Марченко В.М., Махвиладзе Т.М., Прохоров А.М., Сарычев М.Е. Оптические резонаторы с периодическими границами. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 3, с. 872-884. – Библиогр.: 16 назв.

635. Рудницкий А.С., Хапалюк А.П. Исследование электродинамических свойств равностороннего треугольного волновода и объемного резонатора. – Весці АН БССР. Сер. Фіз.-мат. навук, 1978, № 3, с.71-77. – Библиогр.: 11 назв.

636. Brunne M., Zielinski A. Simplified Theory of a Multipass CW Gasdynamic Laser Cavity. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 4, p. 2288-2300 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1487.

Упрощенная теория многопроходного резонатора газодинамического лазера непрерывного действия. – Библиогр.: 11 назв.

637. Butts R.R., Avizonis P.V. Asymptotic Analysis of Unstable Laser Resonators with Circular Mirrors. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 8, p. 1072-1078 (англ.)

Асимптотический анализ неустойчивых оптических резонаторов с круговыми зеркалами. – Библиогр.: 10 назв.

638. Consortini A., Pasqualetti F. Comparison of Various Diffraction Formulas in a Study of Open Resonators. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 16, p. 2519-2523 (англ.)

Сопоставление различных дифракционных формул в исследовании открытых резонаторов. – Библиогр.: 12 назв.

639. Flanders D.C., Smith H.I., Lehmann H.W., Widmer R., Shaver D.C. Surface Relief Structure with Linewidths Below 2000 Å. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 2, p. 112-114 (англ.)

Дифракционные структуры с поверхностным рельефом на длину волны ниже 2000 А. – Библиогр.: 14 назв.

640. Hassan S.S., Drummond P.D., Walls D.F. Dispersive Optical Bistability in a Ring Cavity. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 480-484 (англ.)

Дисперсионная оптическая бистабильность в кольцевом резонаторе. – Библиогр.: 14 назв.

641. Lavi S., Miron E., Smilanski I. Spectral Distribution Measurement of Single Laser Pulses. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 1, p. 117-120 (англ.)

Измерение спектрального распределения в отдельных импульсах лазера.

642. Lee C.T. Frequency Shift and Decay Time of Radiation in a Partially Open Cavity. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 2, p. 277-280 (англ.)

Сдвиг частоты и время затухания радиации в частично открытом резонаторе. – Библиогр.: 8 назв.

643. McCall S.L. Instability and Regenerative Pulsation Phenomena in Fabry-Perot Nonlinear Optic Media Devices. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 5, p. 284-286 (англ.)

Явления неустойчивости и регенеративной пульсации в устройствах Фабри-Перо с нелинейной оптической средой.

644. Kumola P.B., Robertson H.J., Steinberg G.N., Kreuzer J.L., McCullough A.W. Unstable Resonators for Annular Gain Volume Lasers.- Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 6, p. 936-943 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д980.

Неустойчивые резонаторы для лазеров с кольцевым сечением усиливающего объема. – Библиогр.: 9 назв.

645. Schenzle A., Brand H. Fluctuations in Optical Bistable Systems. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 485-488 (англ.)

Флуктуации в оптических бистабильных системах. – Библиогр.: 12 назв.

646. Ujihara K.Quantum Theory of a One-Dimensional Optical Cavity with Output Coupling. II. Thermal Radiation Field and the Fluctuation-Dissipation Theorem. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 2, p. 659-670 (англ.)

Квантовая теория одномерного оптического резонатора с выходной связью. II. Поле теплового излучения и флуктуационно-диссипационная теорема. – Библиогр.: 28 назв.

см. также: I4,193,399,447,508,514,546,609,620,1223,1293, 1306,1341,1346,1409,1447,4445

2. ТИПЫ КОЛЕБАНИЙ

647. Аблеков В.К., Беляев В.С., Васильев В.П., Головистиков А.И., Давидов В.М., Савельев В.Г. Периодические моды оптического резонатора. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 1, с. 57-59.

648. Аблеков В.К., Беляев В.С., Виноградов В.И., Марченко В.Г., Марченко В.М., Прохоров А.М. Поле излучения лазера на неодимовом стекле с решетчатым зеркалом. – Оптика и спектроскопия, 1978, т.44, вып. 6, с. 1208-1210. – Библиогр.: 7 назв.

649. Аблеков В.К., Марченко В.Г. Угловой спектр излучения лазера с решеткой в резонаторе и распределение полей периодических мод на решетке. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 4, с. 607-613.

650. Арендт В.Г., Годенко Л.П., Далилейко М.В., Машкевич В.С. Моды сложного кольцевого резонатора. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 63-67. – Библиогр.: 6 назв.

651. Балашов И.Ф., Беренберг В.А., Романов В.А. Исследование переходных процессов и времени установления колебаний в открытых резонаторах. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 2, с. 312-319. – Библиогр.: 8 назв.

652. Белоручкин В.Е., Ескин Н.И., Козел С.М., Кузнецов Е.П., Локшин Г.Р. О пространственной конфигурации поля в резонаторе с ререзонансной обратной связью. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 669-672. – Библиогр.: 6 назв.

653. Бельский А.М., Нестеренко Т.М., Хапалюк А.П. Структура поля излучения резонатора Фабри-Перо, заполненного активной средой с квадратичной неоднородностью. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 2, с.323-328. – Библиогр.: 10 назв.

654. Корнейчик В.В., Хапалюк А.П. Основные собственные типы колебаний нового класса двумерных резонаторов. Е – поляризация. – Докл. АН БССР, 1978, т. 22, № 8, с. 716-719. – Библиогр.: 6 назв.

655. Луговой В.Н. О взаимном гашении аксиальных мод в двухмодовых лазерах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 344-348. Библиогр.: 23 назв.

656. Найда С.Н. Моды термоупруго-возмущенного резонатора. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 428-431. – Библиогр.: 7 назв.

657. Прохоров А.М., Синицынский А.А., Сычугов В.А. Гибридные моды в излучающих структурах распределенной обратной связи. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1057-1064. – Библиогр.: 9 назв.

658. Рабинович З.М., Мельников Л.А., Тучин В.В. Продольные моды резонаторов с неоднородным заполнением. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, вып. 4, с. 718-725. – Библиогр.: 15 назв.

659. Соломко А.А., Гайдай В.А., Майстренко В.М. Оптические исследования спектра резонансных мод в условиях неоднородного магнитного поля. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 4, с. 761-765. – Библиогр.: 8 назв.

660. Firth W.J. Symmetric Laser Cavity with Asymmetric Modes.- Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 2, p. 267-272 (англ.)

Симметричный лазерный резонатор с ассиметричными модами.

661. Haus H.A. Modes in SAW Grating Resonators. – J. Appl.Phys., 1977, vol. 48, N 12, p. 4955-4961 (англ.)

Моды в резонаторе с решеткой, индуцированной поверхностными акустическими волнами. – Библиогр.: 13 назв.

662. Imai I., Ohtsuka Y. Laser Speckle Reduction by Ultrasonic Modulation. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 1, p. 18-22 (англ.)

Уменьшение гранулированности лазерного излучения с помощью ультразвуковой модуляции. – Библиогр.: 15 назв.

663. Jones A.T. Near- and Far-Field Laser Modes Produced by Confocal Instable Resonators: I. Free-Space and Saturable Gain Media. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1977, vol. 11, N 6, p. 871-890(англ.)

Моды лазера с нестабильным конфокальным резонатором в ближнем и дальнем поле. I. Свободное пространство и среды с усилением насыщения. – Библиогр.: 6 назв.

664. Murphy W.D., Bernabe M.L. Numerical Procedures for Solving Nonsymmetric Eigenvalue Problems Associated with Optical Resonators.- Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 15, p. 2358-2365 (англ.)

Численные методы нахождения несимметричных собственных значений оптических резонаторов. – Библиогр.: 7 назв.

665. Paxton A.H., Erkkila J.H. Annular Converging Wave Resonator: New Insights. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 5, p. 166-168 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1365.

Кольцевой резонатор со сходящимися модами: новое рассмотрение.

Библиогр.: 7 назв.

666. Santana C., Felsen L.B. Mode Losses in Unstable Resonators with Rounded Edges. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 14, p.2239-2243 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1281.

Потери мод в неустойчивых резонаторах с закругленными краями.- Библиогр.: 6 назв.

667. Santana C., Felsen L.B. Unstable Strip Resonators with Misaligned Circular Mirrors. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 15, p. 2352-2357 (англ.)

Неустойчивые ленточные резонаторы с рассогласованными круглыми зеркалами. – Библиогр.: 6 назв.

668. Shayler P.J. Laser Beam Distribution in the Focal Region.- Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 17, p. 2673-2674 (англ.)

Распределение лазерного пучка в фокальной области. – Библиогр.: 6 назв.

см.также: 4567

3. СВОЙСТВА РЕЗОНАТОРОВ, ИХ КОНСТРУКЦИЯ И НАСТРОЙКА

669. Ананьев Ю.А. Неустойчивый резонатор для лазеров на слабо усиливающих средах. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 7, с.372-375.

670. Войтович А.П., Сардко В.И. Свойства кольцевых лазеров, содержащих оптические элементы с магнитным круговым дихроизмом. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 965-972. – Библиогр.: 11 назв.

671. Гембаржевский Г.В. Оптимизация эффективности цилиндрического неустойчивого резонатора проточного лазера. – Уч. зап. аэрогидродинам. ин-та, 1977, т. 8, № 6, с. 59-66.

672. Гембаржевский Г.В. Расчет неустойчивого резонатора проточного лазера в оптико-геометрическом приближении. – Уч. зап. Центр. аэрогидродинам. ин-та, 1977, т. 8, № 5, с. 123-127.

673. Епишин В.А. Открытые резонаторы с отверстиями в отражателях. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1263-1271. – Библиогр.: 14 назв.

674. Решетин Е.Ф. Расчет невзаимности встречных волн в кольцевом резонаторе с резкой апертурой. – Труды Моск. энерг. ин-та, 1978, вып. 350, с. 41-45.

675. Черный Б.С., Ильченко М.Е. Диэлектрический резонатор над металлической плоскостью с диэлектрическим слоем. – Электрон. техника. Сер. I. Электроника СВЧ, I978, вып. 4, с. 72-79. – Библиогр.: 6 назв.

676. Bodem F. On the Physical Dynamics of Laser Mode Sweeping in a Fabry-Perot Resonator of Varying Optical Length. – Z. Naturforsch., I978, Bd. 33a, N 8, S. 9I4-9I7 (англ.)

О физической динамике развертки лазерной моды в резонаторе Фабри-Перо с изменяющейся оптической длиной. – Библиогр.: I2 назв.

677. Brown A.D.E. Unstable, Q-Switched, Ruby Resonator in the Negative Branch Confocal Configuration. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 2, p. 253-256 (англ.)

Нестабильный рубиновый резонатор с модулированной добротностью в отрицательной ветви конфокальной конфигурации. – Библиогр.: I2 назв.

678. Düren R., Tischer H. Stabilization of Cavity and Etalon of CW Dye-Laser with Respect to an Atomic Beam. – 6 Int. Sysmp.Mol. Beams, I977, Noordwijkerhout. Pt 2, p. 336-339 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Д150I.

Стабилизация резонатора и эталона жидкостного лазера, работающего в непрерывном режиме, по резонансу поглощения в атомном пучке.

679. Dyer P.E. Influence of Brewster Angle Windows on Confocal Unstable Resonator Beam Properties. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 5, p. 687-688 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1405.

Влияние брюстеровских окон на лучевые характеристики конфокальных нестабильных резонаторов.

680. Freeman R.H., Freiberg R.J., Garcia H.R. Adaptive Laser Resonator. – Opt. Lett., I978, vol. 2, N 3, p. 6I-63(англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1406.

Адаптивный лазерный резонатор. – Библиогр.: I5 назв.

68I. Green M.R., Morgan P.D., Siegrist M.R. A Reststrahlen Laser Resonator for the 66 um Line of D_2O. – J. Phys. E: Sci. Instrum., I978, vol. II, N 5, p. 389-390(англ.)-РЖ Физ.,I978, I2 Д1113.

Лазерный резонатор для линии D_2O 66 мкм, использующий отражение в области остаточных лучей. – Библиогр.: 6 назв.

682. Heppner J. Far Infrared Laser Resonator for TEM_{00} Mode Operation. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I0, p. I488-I489 (англ.)-

РЖ Физ., I978, II Д1408.

Лазерный резонатор дальнего ИК-диапазона для моды TEM_{00}.

683. Kanstad S.O., Wang G. Laser Resonators Folded by Diffraction Gratings. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I, p. 87-90(англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д945.

Лазерные резонаторы с дифракционными решетками вне автоколлимационной схемы. – Библиогр.: 9 назв.

684. Kurnit N.A. A Tilted Mirror Unstable Resonator Laser Cavity. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 2, p. I03-I07 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д978.

Неустойчивый резонатор с наклонным зеркалом. – Библиогр.: 9 назв.

685. Okuda M., Onaka K. Response of an Optical Resonator with Distributed Bragg-Reflectors to Light Pulses. – Jap. J. Appl.Phys., I978, vol. I7, N 6, p. II05-III0(англ.) – РЖ Физ., I979, I Д1282.

Реакция на световой импульс оптического резонатора с распределенными брэгговскими отражателями. – Библиогр.:I2 назв.

686. Wagstaff C.E., Dunn M.H., Ferguson A.I., Bastow S.J. Stability Conditions for Laser Cavities with Two Foci. – Opt.Communs, I978, vol. 25, N 3, p. 379-383(англ.) – РЖ Физ., I978, I2 Д1109.

Условия стабильности лазерного резонатора с двумя фокусами. – Библиогр.: 8 назв.

см. также: I85,186,2097

4. СЕЛЕКЦИЯ МОД

687. Алферов Г.Н., Григорьев В.А., Донин В.И. Селекция излучений в мощных аргоновых лазерах. – Квантовая электроника, I978, т.5, № I, с. 29-35. – Библиогр.: 2I назв.

688. Винокуров Г.Н., Жулин В.И. Учет влияния селектора продольных мод на потери и поперечную структуру поля в оптическом резонаторе. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 44, вып. 5, с. 988-993. – Библиогр.: 7 назв.

689. Троицкий Ю.В. Оптимизация и сравнение характеристик оптических интерференционных дискриминаторов. – Квантовая электроника,

1978, т. 5, № 5, с. 1101-1106. – Библиогр.: 8 назв.

690. Benedetti R., Colombo T., Strumia F. Line Selection in a Waveguide, High Pressure CO_2 Laser. – Lett. Nuovo Cim., 1978, vol. 22, N 5, p. 167-172 (англ.) –РЖ Физ., 1978, 12Д 1166.

Селекция линий генерации в волноводном CO_2-лазере высокого давления. – Библиогр.: 25 назв.

5. ВОЛНОВОДНЫЕ РЕЗОНАТОРЫ

691. Абдуллаев С.С., Абдуллаев Ф.Х. Определение профиля показателя преломления диффузионных волноводов методом обратной задачи теории рассеяния. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 23, с. 1426-1430.- Библиогр.: 8 назв.

692. Алексеев В.В., Батыгов С.Х., Зленко А.А., Скчутов В.А., Шипуло Г.П. Асимметричные решетки на поверхности стеклянных волноводов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 218-220. – Библиогр.: 6 назв.

693. Алферов Ж.И., Диас П., Елкин В.А., Портной Е.Л., Рыбкин Б.С. Светодиод с улучшенной эффективностью при торцевом выводе излучения. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 1, с. 3-6.

694. Андреев В.М., Быковский Ю.А., Вигдорович Е.Н., Маковкин А.В., Оплеснин В.Л., Плавич Л.Ф., Смирнов В.Л., Шмалько А.В. Планарные волноводы на основе эпитаксиальных слоев GaAsP и GaN для целей интегральной оптики. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, №1, с. 135-138. – Библиогр.: 9 назв.

695. Аникин В.И., Горобец А.П., Половинкин А.Н. Характеристики плоских оптических волноводов, изготовленных методом твердотельной диффузии. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 181-184. – Библиогр.: 9 назв.

696. Барноски М.К. (Barnoski M.K.), Персоник С.Д. (Personick S.D.). Измерения в волоконной оптике. – ТИИЭР, 1978, т. 66, № 4, с. 75-90. – Библиогр.: 90 назв.

697. Беланов А.С., Дианов Е.М. ,Самофильтрующиеся оптические волноводы кольцевого типа. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, №1, с. 138-142.

698. Беланов А.С., Дианов Е.М., Прохоров А.М. Трехслойные волноводы для широкополосных оптических линий связи. – Изв. АН СССР, Сер. Физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2522-2533. – Библиогр.: 16 назв.

699. Белов А.В., Белялетдинов И.Ф., Дианов Е.М., Золотов Е.М., Прохоров А.М., Щербаков Е.А. Макет устройства волоконно-оптической связи с тонкопленочным модулятором. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 214-216. – Библиогр.: 6 назв.

700. Белоусова Л.А., Борисов В.И., Гончаренко А.М. Вращающиеся лазерные пучки. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 2, с. 350-352. – Библиогр.: 10 назв.

701. Болдин В.П., Весницкий А.И. О возможности модуляции частоты в волноводе с подвижными границами. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 8, с. 1657-1661. – Библиогр.: 10 назв.

702. Быковский Ю.А., Вигдорович Е.Н., Смирнов В.Л., Оплеснин В.Л., Плавич Л.Ф., Шмалько А.В. Электрооптическая фазовая модуляция излучения в тонкопленочных волноводах на основе эпитаксиальных слоев GaAsP. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 146-147. – Библиогр.: 8 назв.

703. Васильев В.В., Панькин В.Г., Попов В.П., Цейтлин Г.М. Исследование волноводных свойств системы $Si - SiO_2 - Si_xO_yN$. – Автометрия, 1978, № 2, с. 22-26. – Библиогр.: 7 назв.

704. Возбуждение оптических волноводов. – В кн.: Теумин И.И. Волноводы оптической связи. М., 1978, с. 90-109.

705. Воляр А.В., Гнатовский А.В., Логинов А.П., Медведь Н.В., Шпак М.Т. Уменьшение расходимости светового пучка на выходе волоконного кабеля. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 5, с. 863-866.

706. Гарсиа М.А. Оптический направленный ответвитель на основе гиротропного и анизотропного планарных световодов. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 5, с. 269-274. – Библиогр.; 6 назв.

707. Гончаренко А.М., Киселев В.К., Редько В.П., Шляхтичев О.Д. Интерференция света в диффузионных и тонкопленочных стеклянных волноводах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 434-436.

708. Гончаренко А.М., Карпенко В.А., Столяров Ю.Д., Холомеев В.Ф. Исследование анизотропного прямоугольного диэлектрического волновода. – Весці АН БССР. Сер. Фіз.-мат. навук, 1978, № 6, с. 82-88. – Библиогр.: 14 назв.

709. Гончаренко А.М., Сотский А.Б. К теории оптических волно-

водных фазовых модуляторов. – Докл. АН БССР, 1978, т. 22, № 9, с. 788–790. – Библиогр.: 7 назв.

710. Дмас А., Портной Е.Л., Райх М.Э., Ривкин Б.С. Ближнее и дальнее поле излучения волноводов с плавным изменением показателя преломления. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 19, с. 1137–1143. – Библиогр.: 7 назв.

711. Золотов Е.М., Киселев В.А., Пелехатый В.М., Прохоров А.М., Черны В.А., Щербаков Е.А. Исследование анизотропных оптических диффузных волноводов в $LiNbO_3$. – Квантовая электроника, 1978, т.5, № 6, с. 1379–1381. – Библиогр.: 9 назв.

712. Золотов Е.М., Киселев В.А., Пелехатый В.М. Определение характеристик оптических диффузных волноводов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2376–2382. – Библиогр.: 16 назв.

713. Иогансен Л.В., Малов В.В. К теории призменного накопителя с анизотропным оптическим волноводом. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 7, с. 1060–1062. – Библиогр.: 12 назв.

714. Иогансен Л.В., Малов В.В. Теория резонансной туннельной связи пленочных оптических волноводов. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып.5, с. 997–1004. – Библиогр.: 10 назв.

715. Каган А.Я., Керженцева Н.П. Применение статистического моделирования к исследованию влияния метода прокладки волновода на распространение волн в нем. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 6, с. 1145–1151.

716. Карпов С.Ю., Мизеров М.Н., Портной Е.Л., Смирницкий В.Б. Дифракция света на синусоидально гофрированной границе раздела. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 2, с. 362–367. – Библиогр.: 7 назв.

717. Киселев В.К., Редько В.П. Тонкопленочные световоды из стекол типа тяжелые кроны. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 134–135.

718. Когельник Г. (H.Kogelnik). Сочетание оптических устройств со световодами. – В кн.: Фотоника. М., 1978, с. 264–281. – Библиогр.: 30 назв.

719. Кузали А.С., Чекан А.В. Экспериментальное исследование полей излучения и спектроскопических характеристик тонкопленочного оптического волновода с плоской дифракционной решеткой. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 1, с. 148–150.

720. Линдин Н.М., Прохоров А.М., Спиральский А.А., Сычугов В.А.,

Тищенко А.В., Шипуло Г.П. Экспериментальное определение эффективной толщины диффузионных волноводов. – Квантовая электроника, 1978, т.5, № 6, с. 1323–1328. – Библиогр.: 10 назв.

721. Микаэлян А.Л. Оптические волноводы с переменным показателем преломления. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 2, с. 370–378. – Библиогр.: 10 назв.

722. Миронов Ю.М., Семенов А.С. Использование градиентных световодов для согласования инжекционных лазеров с оптическими волокнами. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1237–1243. – Библиогр.: 6 назв.

723. Орлов Л.Н., Серавкина Н.К. Некоторые особенности резонаторов волноводных лазеров. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 2, с. 344–346.

724. Полковников Б.Ф. Волоконные световоды с малыми потерями.– Природа, 1978, № 1, с. 116–117.

725. Прохоров А.М., Спиральский А.А., Сычугов В.А., Хакимов А.А. Поляризационные эффекти в гофрированных оптических волноводах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2132–2137. – Библиогр.: 8 назв.

726. Редько В.П., Шляхтичев О.Д. Получение оптических волноводов в стеклах методом эффузии. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 23, с. 1414–1416.

727. Универсальный волоконно-оптический набор. – ТИИЭР, 1978, т. 51, № 14, с. 81–82.

728. Фойгель А.В. Газоводиэлектрический световод асимметрией общего вида. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 11, с.2433–2436.

729. Черный В.В. Оптическое волокно с прямоугольной сердцевиной. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 11, с. 2416–2418. – Библиогр.: 11 назв.

730. Шатров А.Д. Потери в многомодовом двухслойном волокне со случайными изгибами оси. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 6, с. 1135–1144. – Библиогр.: 15 назв.

731. Шелков Н.В., Якубович С.Д. Усиление узкополосного оптического сигнала в активном волноводе. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1841–1843. – Библиогр.: 8 назв.

732. Adams M.J., Payne D.N., Sladen F.M., Harter A.H. Optimum Operating Wavelength for Chromatic Equalisation in Multimode Optical

Fibre . - Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 3, p. 64-66 (англ.)

Оптимальная длина волны для хроматического выравнивания в многомодовых оптических волокнах. - Библиогр.: 7 назв.

733. Alexopoulos N.G., Kerner S.R. Coupled Power Theorem and Orthogonality Relations for Optical Disk Waveguides. - J. Opt. Soc. Amer., 1977, vol. 67, N 12, p. 1634-1638 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 8 Д1367.

Теорема связанной мощности и соотношения ортогональности для оптических дисковых волноводов.

734. Alferness R.C., Cross P.S. Filter Characteristics of Codirectionally Coupled Waveguides with Weighted Coupling. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 11, p. 843-847 (англ.)

Характеристики фильтра из взаимосвязанных волноводов с взаимодействием при нагрузке. - Библиогр.: 27 назв.

735. Arnold J.M., Crone G.A.E., Clarricoats P.J.B. Comparison of Numerical Computations of Optical-Waveguide Transmission Parameters. - Electron. Lett., 1977, vol. 13, N 10, p. 273-274 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 6 Д1635.

Сравнение численных методов вычисления параметров пропускания оптических волноводов.

736. Ashley P.R., Chang W.S.C. Fresnel Lens in a Thin-Film Waveguide. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 6, p. 490-492 (англ.)

Линза Френеля в тонкопленочном волноводе. - Библиогр.: 11 назв.

737. Avrillier S., Verdonck J. Coupling Losses in Laser Resonantors Containing a Hollow Rectangular Dielectric Waveguide. - J. Appl. Phys., 1977, vol. 48, N 12, p. 4937-4941 (англ.)

Потери при связывании лазерных резонаторов, содержащих полый прямоугольный диэлектрический волновод. - Библиогр.: 13 назв.

738. Bryngdahl O., Lee W.-H. On Light Distribution in Optical Waveguides. - J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 3, p. 310-315 (англ.)

О распределении света в оптических волноводах. - Библиогр.: 13 назв.

739. Bulmer C.H., Wilson M.G.F. Single Mode Grating Coupling Between Thin-Film and Fiber Optical Waveguides. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 10, p. 741-749 (англ.)

Одномодовая связь с помощью решетки между тонкопленочным и волоконными оптическими волноводами. - Библиогр.: 24 назв.

740. Chang C.T., Auth D.C. Radiation Characteristics of a Tapered Cylindrical Optical Fiber. - J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 9, p. 1191-1196 (англ.)

Характеристика излучения конусообразного цилиндрического оптического волокна. - Библиогр.: 6 назв.

741. Chaudhuri B.B., Paul D.K. Wave Popagation Through a Hollow Rechtangular Anisotropic Dielectric Guide. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 8, p. 557-560 (англ.)

Распространение волны через полый прямоугольный анизотропный диэлектрический волновод. - Библиогр.: 9 назв.

742. Chen B., Meijer C.M. Bragg Switch for Optical Channel Waveguides. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 1, p. 33-35 (англ.)

Брэгговский переключатель для оптических канальных волноводов. - Библиогр.: 6 назв.

743. Chu T.C., McCormick A.R. Measurements of Loss Due to Offset, End Separation, and Angular Misalignment in Graded Index Fibers Excited by an Incoherent Source. - Bell Syst. Techn. J., 1978, vol. 57, N 3, p. 595-602 (англ.) - ЭИ КИТ, 1979, № 2, реф. 12, с.28-30.

Измерения потерь, обусловленных поперечным и продольным сдвигами концов и угловым смещением осей оптических волокон со ступенчатым профилем показателя преломления, освещаемых источником некогерентного излучения.

744. Cohen L.G., Lin C. A Universal Fiber-Optic (UFO) Measurement System Based on a Near-IR Fiber Raman Laser. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 11, p. 855-859 (англ.)

Универсальная система измерения оптического волокна, основанная на волоконном комбинационном лазере ближней ИК-области. - Библиогр.: 15 назв.

745. Ctyroky J., Cada M. Guided and Semileaky Modes in Anisotropic Optical Waveguides of the $LiNbO_3$ Type. - Opt. Commun, 1978, vol. 27, N 3, p. 353-357 (англ.)

Световодная и полузатухающая моды в анизотропных волноводах типа $LiNbO_3$. - Библиогр.: 18 назв.

746. Dakss M.L. Splicing Optical Fibers. - Laser Focus, 1978, vol. 14, N 5, p. 66-70 (англ.)

Метод сращивания оптического волокна. - Библиогр.: 31 назв.

747. Destefanis G.L., Townsend P.D., Gailliard J.P. Optical

Waveguides in $LiNbO_3$ Formed by Ion Implantation of Helium. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 5, p. 293-294 (англ.)

Оптические волноводы в $LiNbO_3$, образованные ионным внедрением гелия. - Библиогр.: II назв.

748. Fiber-Optic Communications Much Bigger, Much Faster. - Electron. Des., I978, vol. 26, N I3, p. 56-58 (англ.)

Системы оптоволоконной связи становятся крупнее и возникают быстрее.

749. Findakly T., Chen C.-L. Diffused Optical Waveguides with Exponential Profile: Effects of Metal-Clad and Dielectric Overlay.- Appl. Opt., I978, vol. I7, N 3, p. 469-474(англ.)

Рассеивающие оптические волноводы с экспоненциальным профилем: влияние металлических и диэлектрических покрытий. - Библиогр.: 30 назв.

750. Friebele E.J., Gingerich M.E., Sigel G.H. Effect of Ionizing Radiation on the Optical Attenuation in Doped Silica and Plastic Fiber-Optic Waveguides. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N I0, p. 6I9-62I (англ.)

Влияние ионизирующего излучения на оптическое затухание в легированном кремнии и пластичных волоконнооптических волноводах.-Библиогр.:I0назв.

75I. Friebele E.J., Jaeger R.E., Sigel G.H., Gingerich M.E. Effect of Ionizing Radiation on the Optical Attenuation in Polymer-Clad Silica Fiber-Optic Waveguides. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 2, p. 95-97(англ.) - ЭИ КР, I978, № 32, реф. 299, с. I3-I6.

Влияние ионизирующего излучения на оптическое затухание в кварцевых волоконных световодах с полимерной оболочкой. - Библиогр.: I2 назв.

752. Gambling W.A., Matsumura H., Cowley A.G. Jointing Loss in Single-Mode Fibres. - Electron. Lett., I978, vol. I4, N 3, p. 54-55 (англ.)

Потери на соединение в одномодовом стекловолокне. - Библиогр.: 6 назв.

753. Geshiro M., Ohtaka M., Matsuhara M., Kumagai N. Modal Analysis of Strip-Loaded Diffused Optical Waveguides by a Variational Method. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 4, p. 259-263 (англ.)

Модальный анализ диффузных оптических волноводов с полосовой

нагрузкой с помощью вариационного метода. - Библиогр.: 8 назв.

754. Ghatak A.K., Khular E., Thyegarajan K. Modes in Optical Waveguides Formed by Silver-Sodium Ion Exchange. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 389-39I (англ.)

Моды в оптических волноводах, образованных с помощью серебро-натриевого ионного обмена.

755. Hale P.G., Sheppard C.J.R. Production of Optical Fibers Using a Vacuum Furnace. - Optik, I978, Bd. 5I, N I, S.97-99(англ.)

Получение оптических волокон с использованием вакуумной печи.

756. Hatakeyama I., Tsuchiya H. Fusion Splices for Single-Mode Optical Fibers. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 8, p. 6I4-6I9 (англ.)

Сростки синтеза для одномодовых оптических волокон. - Библиогр.: II назв.

757. Haus H.A., Wang K.L. Modes of Grating Waveguide. - J.Appl. Phys., I978, vol. 49, N 3, p. I06I-I069 (англ.)

Моды решеточного волновода. - Библиогр.: I0 назв.

758. Hayashi H., Fujii Y. Programmable Optical Guided-Wave Device Using $Bi_{I2}SiO_{20}$ Crystal. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N II, p. 848-854 (англ.)

Программируемый оптический волноводный прибор с использованием $Bi_{I2}SiO_{20}$ кристалла. - Библиогр.: I2 назв.

759. Heibei J., Voges E. Index Profiles of Planar Optical Waveguides Determined from the Angular Dependence of Reflectivity. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 7, p. 50I-506 (англ.)

Профиль показателя преломления плоских оптических волноводов, определенный из угловой зависимости отражения. - Библиогр.:20 назв.

760. Hill K.O., Fujii Y., Johnson D.C., Kawasaki B.S. Photosensitivity in Optical Fiber Waveguides: Application to Reflection Filter Fabrication. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N I0,p.647-649 (англ.) - ЭИ КР, I979, № 7, реф. 52, с. I9-20.

Светочувствительность волоконнооптических волноводов: применение для изготовления отражающих фильтров. - Библиогр.: 7 назв.

76I. Horng J.-T. Sinusoidal Microbending Loss of HE_{II}-Mode in Step-Index Fibres. - Electron. Lett., I978, vol. I4, N I6, p. 528-529 (англ.)

Связанные с микронатяжениями потери синусоидальности HE_{II}-моды

в волокнах со ступенчатым индексом.

762. Hotate K., Okoshi T. Formula Giving Single-Mode Limit of Optical Fibre Having Arbitrary Reflective-Index Profile. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N 8, p. 246-248(англ.)

Формула, дающая одномодовое ограничение для оптического волокна с произвольно выбранным профилем показателя преломления. – Библиогр.: 6 назв.

763. Hsu T.Y., Tuan H.S. Grating Reflector for a Thin-Film Fabry-Perot Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 8, p. 48I-483 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 Д1499.

Решеточный отражатель для тонкопленочного Фабри-Перо-лазера. – Библиогр.: 8 назв.

764. Hsu H.P., Milton A.F., Burns W.K. Multiple Fiber End Fire Coupling with Single-Mode Channel Waveguides. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 7, p. 603-605 (англ.)

Связь излучения многожильного волокна с одномодовыми канальными волноводами. – Библиогр.: II назв.

765. Imai M., Iida M., Asakura T. Off-Axis Speckle Contrast of Laser Light Transmitted Through Multimode Optical Fibers. – Optik, I978, Bd. 5I, N 4, p. 429-434(англ.)

Внеосевой контраст зернистости лазерного света, пропускаемого через многомодовые оптические волокна. – Библиогр.: 7 назв.

766. Jacomme L. Wavelength Dependent Propagation in Optical Multimode Fibers. – Opt. Commun, I978, vol. 24, N 2, p. 2I3-2I6 (англ.)

Зависимость скорости распространения света от длины волны в оптических многомодовых волокнах. – Библиогр.: II назв.

767. Jensen S.M., Hellwarth R.W. Generation of Time-Reversed Waves by Nonlinear Refraction in a Waveguide. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 5, p. 404-405 (англ.)

Генерация связанных по фазе волн путем нелинейного преломления в волноводе. – Библиогр.: 8 назв.

768. Jeunhomme L., Pocholle J.P. Selective Mode Excitation of Graded Index Optical Fibers. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 3, p. 463-468 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д1157.

Избирательное возбуждение мод в градиентных оптических волокнах . – Библиогр.: 9 назв.

769. Jeunhomme L., Pocholle J.P., Raffy J. Wavelength Dependence of Modal Dispersion in Graded Index Optical Fibres. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N I2, p. 364-366 (англ.)

Зависимость длины волны модальной дисперсии в оптических волокнах с градуированным показателем. – Библиогр.: 6 назв.

770. Kawakami S., Ikeda M. Transmission Characteristics of a Two-Mode Optical Waveguide. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 8, p. 608-6I4 (англ.)

Передаточная характеристика двухмодового оптического волновода. – Библиогр.: I0 назв.

771. Kobayashi M., Terui H., Egashira K. Optical-Mode Filters Using Coupling Between Two Nonidentical Waveguides. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 3, p. 486-490 (англ.)

Фильтры оптических мод на основе связи между двумя неодинаковыми волноводами. – Библиогр.: I6 назв.

772. Kubodera K., Miyazawa S., Nakano J., Otsuka K. Laser Performance of an Epitaxially Grown $KNdP_4O_{I2}$ Waveguide. – Opt. Commun, I978, vol. 27, N 3, p. 345-348 (англ.)

Рабочая характеристика волноводного лазера на $KNdP_4O_{I2}$ кристалле, выращенном эпитаксиальным путем. – Библиогр.: 8 назв.

773. Kumar A., Khular E. A Perturbation Analysis for Modes in Diffused Waveguides with a Gaussian Profile. – Opt. Commun, I978, vol. 27, N 3, p. 349-352 (англ.)

Анализ возмущений мод в диффузных волноводах с гауссовым профилем. – Библиогр.: I5 назв.

774. Lee C.P., Margalit S., Yariv A. Waveguiding in an Exponentially Decaying Gain Medium. – Opt. Commun, I978, vol. 25, N I, p. I-4 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д993.

Волноводные явления в среде с экспоненциально спадающим коэффициентом усиления. – Библиогр.: 8 назв.

775. Li T. Foreword Special Issue on Quantum-Electronic Devices for Optical-Fiber Communications. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N II, p. 790 (англ.)

Специальный выпуск о приборах квантовой электроники для оптической волоконной связи.

776. Love J.D., Winkler C. The Step Index of Power Law Refractive Index Profiles for Optical Waveguides. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N 9, p. II88-II9I (англ.)

Ступенчатость в оптическом волноводе с контуром показателя преломления изменяющимся по степенному закону.

777. Marcuse D. Modes of a Symmetric Slab Optical Waveguide in Birefringent Media – Pt I: Optical Axis Not in Plane of Slab. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I0, p. 736-74I (англ.)

Моды симметричного пластинчатого световода в двоякопреломляющей среде. – Часть I: Оптическая ось вне плоскости слоя. – Библиогр.: 9 назв.

778. Mitsunaga K., Masuda M., Koyama J. Optical Waveguide Isolator in Ti-Diffused $LiNbO_3$. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 3, p.36I-364 (англ.)

Оптический волноводный изолятор в $Li\,NbO_3$ диффузированном Ti. – Библиогр.: 7 назв.

779. Montierth M.R. Optical Fiber Drawing Techniques. – Opt. Spectra, I978, vol. I2, N I0, p. 42-43, 46-48 (англ.)

Метод изготовления оптического волокна. – Библиогр.: 26 назв.

780. Murakami Y., Tsuchiya H. Bending Losses of Coated Single-Mode Optical Fibers. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 7, p. 495-50I (англ.)

Потери при изгибе одномодовых оптических волокон с покрытием. – Библиогр.: I6 назв.

78I. Murakami Y., Hatakeyama I., Tsuchiya H. Normalised Frequency Dependence of Splice Losses in Single-Mode Optical Fibres. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N 9, p. 277-278 (англ.)

Нормализованная частотная зависимость потерь сращивания в оптических волокнах с единичными модами. – Библиогр.: 6 назв.

782. O'Connor P., Tauc J. Light Scattering in Optical Waveguides. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 20, p. 3226-323I (англ.)

Рассеяние света в оптических волноводах. – Библиогр.: 28 назв.

783. O'Connor P., Tauc J. Raman Spectrum of Optical Fiber Waveguide-Effect of Cladding. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N I, p.I35-I38 (англ.)

Комбинационный спектр оптического волоконного волновода – влияние покрытия. – Библиогр.: II назв.

784. Olshansky R., Oaks S.M. Differential Mode Attenuation Measurements in Graded-Index Fibers. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N II, p. I830-I835 (англ.)

Дифференциальные измерения затухания мод в волокнах с градуированным индексом. – Библиогр.: 25 назв.

785. Pantell R.H., Chung P.S. Transmission of X-Ray Through Curved Waveguides. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 9, p. 694-697 (англ.)

Пропускание рентгеновских лучей через криволинейный волновод. – Библиогр.: 9 назв.

786. Pask C. Equal Excitation of All Modes on an Optical Fiber. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N 5, p.572-576 (англ.)

Равное возбуждение всех мод на оптическом волокне. – Библиогр.: I7 назв.

787. Pinnow D.A., Gentile A.L., Standlee A.G., Timper A.J., Hobrock L.M. Polycrystalline Fiber Optical Waveguides for Infrared Transmission. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N I, p. 28-29(англ.)

Оптические волноводы на поликристаллическом волокне для пропускания в ИК-области. – Библиогр.: 7 назв.

788. Rawson E.G., Nafarrate A.B. Star Couplers Using Fused Biconically Tapered Multimode Fibres. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N 9, p. 274-275 (англ.)

Звездчатые ответвители, использующие плавленные биконически конусообразные многомодовые волокна.

789. Reeve M.H. Investigation of Optical Fibre Buckling in Loose-Tube Packaging. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N 3, p. 47-48

Исследование продольных изгибов в стекловолокне, уложенном в трубке с неплотной упаковкой.

790. Sarid D., Crossman P.J., Holman R.L. High-Efficiency Prism Coupler for Optical Waveguides. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 6, p. 5I4-5I5 (англ.)

Эффективный ответвитель призмы для оптических волноводов.

79I. Sarid D., Kermisch D. Prism-Waveguide Coupling Efficiency for Waveguides with an Arbitary Refractive-Index Profile. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 7, p. 6I9-620(англ.)

Эффективность связи призмы с волноводом для волноводов с произвольным профилем показателя преломления. – Библиогр.: I0 назв.

792. Sasaki H., Anderson I. Theoretical and Experimental Studies on Active Y-Junctions in Optical Waveguides. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N II, p. 883-892 (англ.)

Теоретические и экспериментальные исследования по активным переходам в оптических волноводах. – Библиогр.: I8 назв.

793. Schudcker D., Schiffner G. Optimierung des diodengepumpten YAG:Nd^{3+}-Faserlasers. – AEU, I978, Bd. 32, N 5-6, S. I69-I75(нем.; рез. англ.) – РЖ Физ., I978, II ДI4I5.

Оптимальная геометрия волоконного лазера на кристалле YAG-Nd с накачкой от одиночного светодиода. – Библиогр.: I0 назв.

794. Shiosaki T., Ohnishi S., Hirokawa Y., Kawabata A. As-Grown CVD ZnO Optical Waveguides on Sapphire. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 5, p. 406-407 (англ.)

Выращенные оптические волноводы, путем химического напыления ZnO на сапфирах. – Библиогр.: 8 назв.

795. Smith A.M. Polarization and Magnetooptic Properties of Single-Mode Optical Fiber. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I, p. 52-56 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДI363.

Поляризация и магнитооптические свойства одномодового оптического волокна. – Библиогр.: I0 назв.

796. Snyder A.W., Young W.R. Modes of Optical Waveguides. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N 3, p. 297-309 (англ.)

Моды оптических волноводов. – Библиогр.: 22 назв.

797. Soref R.A., McMahon D.H. Multimode 2x2 Optical Crossbar Switch. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N 9, p. 283-284(англ.)

Многомодовый переключатель с 2x2 оптической перемычкой.

798. Spillman W.B., Gravel R.L., Soref R.A. Fail-Safe Fiber-Optics Data Bus Using Active Multimode Mirror Terminals. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 23, p. 3822-3826 (англ.)

Надежная волоконно-оптическая многоканальная система с уплотнением, использующая активные зеркальные многомодовые выводы (выходы). Библиогр.: I0 назв.

799. Stolen R.H., Lin C., Shah J., Leheny R.F. A Fiber Raman Ring Laser. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N II, p.860-862 (англ.)

Волоконный комбинационный кольцевой лазер. – Библиогр.:9 назв.

800. Stolen R.H., Lin C. Self-Phase-Modulation in Silica Optical Fibers. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 4, p.I448-I453 (англ.)

Фазовая самомодуляция в кремниевых оптических волокнах. – Библиогр.: 20 назв.

80I. Straus J. Linearized Transmitters for Analog Fiber Links.– Laser Focus, I978, vol. I4, N I0, p. 54-6I (англ.)

Линеаризованные передатчики для оптических волокон аналоговых устройств. – Библиогр.: 24 назв.

802. Streifer W., Hardy A. Gaussian Beam Propagation in thin Film Waveguides. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I4, p. 2I34-2I35 (англ.)

Распространение гауссовых лучей в тонкопленочных волноводах.

803. Sun M.J., Nichols K.H., Chang W.S.C., Gregory R.O., Rosenbaum F.J., Wolfe C.M. Gallium Arsenide Electroabsorption Avalanche Photodiode Waveguide Detectors. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I0, p. I568-I578 (англ.)

Волноводные детекторы с GaAs электропоглощающим лавинным фотодиодом. – Библиогр.: I4 назв.

804. Swalen J.D., Rieckhoff K.E., Tacke M. Optical Properties of Arachidate Monolayers by Intergrated Optical Techniques. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N I, p. I46-I48 (англ.)

Определение оптических свойств монослоев арахидата методом интегральной оптики. – Библиогр.: I0 назв.

805. Takahashi S., Mitachi S., Shibata S., Yasu M. Multicomponent Glass Fibres with High Numerical Aperture. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N 9, p. 280-28I (англ.)

Многокомпонентное стекловолокно с высокой числовой апертурой.

806. Takeda Y., Kao C. Excess Losses of Singly and Doubly Clad Optical Fiber Waveguides with Bends. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 2, p. 226-229 (англ.)

Избыточные потери оптического волокна с изгибами при одинарном и двойном покрытии. – Библиогр.: I2 назв.

807. Tangonan G.L., Gorre L.E., Persechini D.L. Planar Multimode Couplers for Fiber Optics. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 3, p. 358-360 (англ.)

Планарные устройства ввода-вывода с многомодовой селекцией для волоконной оптики. – Библиогр.: 6 назв.

808. Tateda M. Single-Mode-Fiber Refractive-Index Profile Measurement by Reflection Method. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 3, p. 475-478 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 ДII63.

Измерение профиля показателя преломления одномодового волокна методом отражения.

809. Ulrich R. Representation of Codirectional Coupled Waves.- Opt. Lett., 1977, vol. I, N 3, p. 109-111 (англ.)

Воспроизведение сонаправленных связанных волн. -Библиогр.:10назв.

810. Ulrich R., Kamiya T. Resolution of Self-Images in Planar Optical Waveguides. - J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 5,p.583-592 (англ.)

Разрешающая способность самовоспроизведения в планарных оптических волноводах. - Библиогр.: 9 назв.

811. Utaka K., Kishino K., Suematsu Y. Twin-Guide Laser with Narrow Radiation Angle. - Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 751-752 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 10 Д1007.

Лазеры с двойным волноводом и малым углом (расходимости) излучения. - Библиогр.: 6 назв.

812. Vali V., Shorthill R.W., Berg M.F. Fresnel-Fizeau Effect in a Rotating Opticalfiber Ring Interferometr. - Appl. Opt., 1977, vol. 16, N 10, p. 2605-2607 (англ.) - ЭИ КР, 1978, № 31, реф. 291, с. 15-17.

Эффект Френеля-Физо в интерферометре с вращающимся кольцевым волоконным световодом.

813. Van Engen P.G. Mode Degeneracy in Magnetic Garnet Optical Waveguides with High Faraday Rotation. - J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 9, p. 4660-4662 (англ.)

Вырождение моды в магнитных оптических волноводах на гранатах с высоким фарадеевским вращением. - Библиогр.: 12 назв.

814. Willetts D.V., Hartwright C. An Anodised Aluminium Waveguide CO_2 Laser. - J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 8, p. L111-L114 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 12 Д1163.

Анодированный алюминиевый волноводный CO_2-лазер. - Библиогр.: 11 назв.

815. Yajima H. Coupled Mode Analysis of Dielectric Planar Branching Waveguides. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 10, p. 749-755 (англ.)

Анализ планарных диэлектрических разветвляющихся волноводов на основе связанных мод. - Библиогр.: 7 назв.

816. Yamamoto Y., Kamiya T., Yanai H. Improved Coupled Mode

Analysis of Corrugated Waveguides and Lasers - II: TM Mode. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 8, p. 620-624 (англ.)

Улучшенная теория связанных мод гофрированных волноводов и лазеров - II : ТМ-волна. - Библиогр.: 6 назв.

817. Yeh C., Manshadi F., Casey K.F., Johnston A. Accuracy of Directional Coupler Theory in Fiber or Integrated Optics Applications. - J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 8, p. 1079-1083(англ.)

Точность теории направленного ответвителя в применении к волоконной или интегральной оптике.

818. Yeung W.F., Johnston A.R. Effect of Temperature on Optical Fiber Transmission. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 23, p. 3703-3705 (англ.)

Влияние температуры на пропускание оптического волокна. - Библиогр.: 8 назв.

см. также: 605,615,626,629,690,2477,3452,3481- ч.I;

921- ч.2

IУ. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОКГ

I. РУБИН

819. Бессонова Т.С., Витошкин Э.А., Станиславский М.П., Хаимов-Мальков В.Я. Влияние концентрации хрома и условий облучения на радиационнооптические процессы в рубине. - В сб.: Получение и поведение материалов в космосе. М., 1978, с. 122-129. - Библиогр.:14 назв.

820. Данилейко Ю.К., Маненков А.А., Прохоров А.М., Хаимов-Мальков В.Я. Оптические неоднородности в кристаллах рубина. - Труды Физ. ин-та АН СССР, 1978, т. 101, с. 130-147. - Библиогр.: 27 назв.

821. Дранов Л.Н., Кичигин Д.А., Коневский В.С., Литвинов Л.А., Чернина Э.А. Прогнозирование характеристик кристаллов рубина методом ЭПР. /К использ. в опт. квантовых генераторах/. - Дефектоскопия, 1978, № 2, с. 62-66.

822. Halperin B., Koningstein J.A. Study of the Excited-State Raman Process in Optically Pumped Ruby. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N 7, p. 3302-3310 (англ.)

Исследование комбинационного рассеяния в возбужденном состоянии в рубине с оптической накачкой. - Библиогр.: 18 назв.

823. Kirejeva S.I., Konevskij V.S., Litvinov L.A., Kvapil J., Kvapil Jos., Perner B. Influence of Annealing at the Temperature Near to the Melting Point on the Properties of Ruby Single Crystals Grown by the Czochralski Method. – Czech. J. Phys., 1978, vol. B28, N 5, p. 585-586 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1441.

Влияние отжига при температуре близкой к точке плавления на свойства монокристаллов рубина выращенных с помощью метода Чохральского.

824. Misu A. High Magnetic Field Spin-Lattice Relaxation Rates in the Ground Quartet State of a Cr^{3+} Ion in Ruby. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 44, N 4, p. 1161-1167 (англ.)

Скорости релаксации спиновой решётки высокого магнитного поля в основном квартетном состоянии Cr^{3+} ионов в рубине. – Библиогр.: 18 назв.

825. Selzer P.M., Yen W.M. Radiative Spectral Transfer in Ruby. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 3, p. 90-92 (англ.)

Излучательный спектральный перенос в рубине.–Библиогр.: 11назв.

826. Tamaki T., Tsushima K. Optically Induced Magnetization in Ruby. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 45, N 1, p. 122-127 (англ.)–РЖ Физ., 1979, 1 Д1423.

Оптически индуцированное намагничивание в рубине. – Библиогр.: 9 назв.

2. СТЕКЛО С ПРИМЕСЬЮ НЕОДИМА И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ

827. Алексеев В.Н., Бордачев Е.Г., Вицинский С.А., Кулаков В.И., Рябин В.Н., Стариков А.Д. О влиянии формы импульса излучения накачки на уровень запасенной энергии в условиях на неодимовом стекле. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2291-2293.

828. Алимов О.К., Басиев Т.Т., Воронько Ю.К., Грибков Ю.В., Карасик А.Я., Осико В.В., Прохоров А.М., Щербаков И.А. Исследование структуры неоднородноуширенных спектров ионов Nd^{3+} в стекле методом селективного лазерного возбуждения. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 1, с. 57-66. – Библиогр.: 10 назв.

829. Бондаренко Н.Г., Еремина И.В., Макаров А.И. Измерение коэффициента электронной нелинейности оптического и лазерного стекла.– Квантовая электроника, 1978, т.5, №4, с. 841-846.–Библиогр.:11назв.

830. Бужинский И.М., Корягина Е.Н., Суркова В.Ф. Влияние TiO_2 и CeO_2 на некоторые основные параметры лазерных стекол. – Физ. и хим. стекла, 1978, т. 4, № 1, с. 124-126.

831. Денкер Б.И., Максимова Г.В., Осико В.В., Прохоров А.М., Тананаев И.В. Высококонцентрированные неодимовые лазерные стекла.– Докл. АН СССР, 1978, т. 239, № 3, с. 573-575. – Библиогр.: 6 назв.

832. Маненков А.А., Ритус А.И. Определение упругих и упругооптических констант и коэффициентов экстинкции лазерных стекол ЛГС-247-2, ЛГС-250-3, ЛГС-И, КГСС-1621 методом мандельштам-бриллюэновского рассеяния. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 142-145.– Библиогр.: 12 назв.

833. Никитин В.И., Соскин М.С., Хижняк А.И. Влияние нескоррелированного неоднородного уширения полосы 1,06 мкм ионов Nd^{3+} на лазерные свойства неодимовых стекол. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1375-1379. – Библиогр.: 6 назв.

834. Пржевуский А.К., Савостьянов В.А., Толстой М.Н. Хроноспектроскопическое исследование люминесценции неодимовых стекол. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 104-113. – Библиогр.:16 назв.

835. Сиротинкин С.П., Покровский А.Н., Евдокимов А.А., Папуловский В.Ф., Солоха А.Ф., Батоврин В.К. Некоторые свойства двойного сульфата лития и неодима. – В сб.: Диэлектрические материалы радиоэлектроники. М., 1977, с. 136-138.

836. Суркова В.Ф. Относительный метод измерения квантового выхода люминесценции стекол, активированных неодимом. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 1, с. 148-150. – Библиогр.: 6 назв.

837. Abate J.A., Brown D.C., Cromer C., Jacobs S.D., Kelly J., Rinefierd J. Direct Measurement of Inversion Density in Silicat and Phosphate Laser Glass. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 410-415 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1320.

Прямое измерение плотности инверсии в силикатных и фосфатных стеклах.

838. Brown D.C., Jacobs S.D., Abate J.A., Lewis C., Rinefierd J. Figures of Merit and Correlations of Physical and Optical Properties in Laser Glasses. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 416-433 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1319.

Оценка качества и корреляции физических и оптических свойств лазерных стекол. – Библиогр.: 29 назв.

839. Deutschbein O., Faulstich M., Jahn W., Krolla G., Neuroth N. Glasses with a Large Laser Effect: Nd-Phosphate and Nd-Fluorophosphate. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 14, p. 2228-2232 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1318.

Стекла с большим лазерных эффектом: Nd-фосфатное и Nd-фторфосфатное. – Библиогр.: 35 назв.

840. Deutschbein O., Faulstich M., Jahn N.N. Kernfursion mit Laserglas. – Schott-Inform, 1977, N 3, S. 13-16 (нем.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д833.

Стержни из лазерного стекла. Фосфатные и фторфосфатные неодимовые лазеры.

841. Galeener F.L., Mikkelson J.C., Geils R.H., Mosby W.J. The Relative Raman Cross Sections of Vitreous SiO_2, GeO_2, B_2O_3, and P_2O_5. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 1, p. 34-36 (англ.)

Относительные сечения КР стеклообразных SiO_2, GeO_2, B_2O_3 и P_2O_5. – Библиогр.: 12 назв.

842. Kaminskii A.A., Sarkisov S.E., Ngoc T., Denker B.I., Osiko V.V., Prokhorov A.M. Stimulated Emission Spectroscopy of Concentrated Lithium-Neodymium Phosphate Glasses in $^4F_{3/2} \rightarrow {}^4I_{11/2}$ and $^4F_{3/2} \rightarrow {}^4I_{13/2}$ Transitions. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 50, N 2, p. 745-750 (англ.)

Спектроскопия стимулированного излучения концентрированного литий-неодим-фосфатного стекла в $^4F_{3/2} \rightarrow {}^4I_{11/2}$ и $^4F_{3/2} \rightarrow {}^4I_{13/2}$ переходах. – Библиогр.: 22 назв.

843. Lomheim T.S., DeShazer L.G. New Procedure of Determining Neodymium Fluorescence Branching Rations as Applied to 25 Crystal and Glass Hosts. – Opt. Comms, 1978, vol. 24, N 1, p. 89-94 (англ.)

Новая процедура определения коэффициентов распада флуоресценции неодима применительно к 25 кристаллическим и стеклянным основам. – Библиогр.: 15 назв.

844. Mazurak Z., Strek W., Jezowska-Trzebiatowska B. Spectroscopic Properties of Nd^{3+} Doped Arsenate Glasses. – Acta Phys. Pol., 1978, vol. A54, N 2, p. 203-206 (англ.)

Спектроскопические свойства арсенатовых стекол, легированных Nd^{3+}. – Библиогр.: 10 назв.

845. Neilson G.F., Weinberg M.C. The Spectroscopic Behavior of High CaO Content, Laser-Type Glasses. – J. Non-Cryst. Solids, 1978, vol. 28, N 2, p. 209-224 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1126.

Спектроскопические свойства стекол лазерного типа с высоким содержанием CaO. – Библиогр.: 12 назв.

846. Shimizu T. Defect States in Chalcogenide Glasses. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 463-465 (англ.)

Дефектные состояния в халькогенидных стеклах. – Библиогр.: 9 назв.

см. также: 211

3. КРИСТАЛЛЫ С ПРИМЕСЬЮ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

847. Асланов Л.А., Ионов В.М., Рыбаков В.Б., Лебедев В.Г., Куликовский Б.Н., Гиляров О.Н., Новодережкина Т.Л. Кристаллическая структура соединения $/(CI_3PO)_6\ Nd(\mu\text{-}O_2PCI_2)_2\ SnCI_4/\cdot SnCI_5 \cdot 2POCI_3$, выделенного из лазерной жидкости $NdCI_3$–$OPCI_3$–$SnCI_4$. – Координац. химия, 1978, т. 4, вып. 1, с. 113-118. – Библиогр.: 7 назв.

848. Ашуров М.Х., Басиев Т.Т., Воронько Ю.К., Кариков Е.В., Жеков В.И., Мурина Т.М., Осико В.В., Тимошечкин М.И., Щербаков И.А. Безизлучательные потери на переходе $^4I_{11/2}$–$^4I_{13/2}$ иона Er^{3+} в кристаллах $Y_3Al_5O_{12}$, $Gd_3Sc_2Al_3O_{12}$, $Y_3Ga_5O_{12}$, $Gd_3Ga_5O_{12}$, CaF_2. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1028-1033. – Библиогр.: 17 назв.

849. Билак В.И., Куратев И.И., Леонюк Н.И., Пашков В.А., Пашкова А.В., Тимоченко Т.И., Шестаков А.В. Люминесцентные и генерационные характеристики кристаллов неодим-алюминиевого бората. – Докл. АН СССР, 1978, т. 240, № 3, с. 585-587. – Библиогр.: 8 назв.

850. Букин Г.В., Волков С.Ю., Матросов В.Н., Севастьянов Б.К., Тимошечкин М.И. Оптическая генерация на александрите ($BeAl_2O_4$: Cr^{3+}). – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1168-1169.

851. Елисеев П.Г., Завестовская И.Н., Полуэктов И.А. О механизме смещения атомов в лазерных кристаллах под действием безизлучательной рекомбинации. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 203-206. – Библиогр.: 14 назв.

852. Исмаилов И., Халиков Б. Люминесценция кристалла пентафосфата неодима при возбуждении излучением люминесцентного диода. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 931-934. – Библиогр.: 12 назв.

853. Ковалева Н.С., Мочалов И.В. Образование центров окраски

в кристаллах ортоалюмината иттрия. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2533-2537. – Библиогр.: 9 назв.

854. Feldner E., Orlamunder R. Laserverliste in $Y_3Al_5O_{12}$-Kristallen. – Krist. und Techn., 1978, Bd. 13, N 3, p. 343-349(нем.; рез. англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1410.

Лазерные потери в кристаллах $Y_3Al_5O_{12}$. – Библиогр.: 13 назв.

855. Gasparik V. Energy Levels of the Free Ion Nd^{3+} and Nd^{3+} in $Y_3Al_5O_{12}$. – Acta Phys. Slovaca, 1978, vol. 28, N 3, p. 222-231 (англ.)

Энергетические уровни свободного иона Nd^{3+} и Nd^{3+} в $Y_3Al_5O_{12}$.- Библиогр.: 25 назв.

856. Kawamura H., Shirotani I., Tachikawa K. Pressure Induced Insulator-Metal Transition in Quasi One-Dimensional Niobium Tetraiodide. – Phys. Lett., 1978, vol. 65A, N 4, p. 335-336 (англ.)

Индуцированный давлением переход изолятор-металл в квазиодномерном тетрайодиде ниобия. – Библиогр.: 9 назв.

857. Kvapil Jiri, Kvapil Josef, Perner B., Manek B. Vliv krystalovych defektu na aktivni parametry laseru. – Jemna Mech. a Opt., 1978, vol. 23, N 6, p. 155-157 (чеш.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1117.

Влияние оптических дефектов кристаллов на параметры генерации лазеров. – Библиогр.: 7 назв.

858. Lal B., Ramachandra Rao D. Fluorescence and Lifetime Studies of Ho^{3+}:CaF_2. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 53, N 2, p.250-254 (англ.)

Исследование флуоресценции и времени жизни Ho^{3+}:CaF_2. – Библиогр.: 15 назв.

859. Le Goff D., Bettinger A., Labadens A. Etude d'un oscillateur a blocage de Modes utilisant un cristal de $LiYF_4$ dope au neodyme. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 1, p. 108-112 (франц.)

Изучение генератора на кристалле $LiYF_4$ с примесью неодима с синхронизированными модами.

860. Lomheim T.S., DeShazer L.G. Optical-Absorption Intensities of Trivalent Neodymium in the Uniaxial Crystal Yttrium Orthovanadate. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 11, p. 5517-5522(англ.)

Интенсивности оптического поглощения трехвалентного неодима в одноосном кристалле ортованадате иттрия. – Библиогр.: 29 назв.

861. Mazurak Z., Strek W., Jezowska-Trzebiatowska B. Analysis

of Spectral Line Intensities of Nd^{3+} Ions in Neodymium Pentaphosphate. – Acta Phys. Pol., 1978, vol. A53, N 3, p. 415-418 (англ.)

Анализ интенсивностей спектральной линии ионов Nd^{3+} в NdP_5O_{14}. Библиогр.: 10 назв.

862. Mockel P. Optically Pumped Miniature Solid-State Lasers from Stoichiometric Neodymium Compounds. – Frequencz, 1978, vol.32, N 3, p. 85-90(англ.; рез. нем.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1409.

Миниатюрные твердотельные лазеры с оптической накачкой на стехиометрических соединениях неодима. – Библиогр.: 27 назв.

863. New Nd:YAG Lasers Offer CW Power of 125/250 Watts. –Cryophys. News-Lett., 1977, N 31, p. 4 (англ.) – РЖ Физ., 1978,5 Д929.

Предложение новых Nd:YAG-лазеров с непрерывной мощностью 125/250 вт.

864. Sivaram A., Ramachandra Rao D., Venkateswarlu P. High-Temperature fluorescence of Dy^{3+}:LaF_3 Single Crystal: Emission from G-Level. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 53, N 2, p. 247-249(англ.)

Высокотемпературная флуоресценция Dy^{3+}:LaF_3 монокристалла: излучения из G-уровня. – Библиогр.: 9 назв.

865. Vos K., Krusemeyer H.J. Reflectance and Electroreflectance of TiO_2 Single Crystals:I. Optical Spectra. – J.Phys. C: Solid State Phys., 1977, vol. 10, N 19, p. 3893-3915(англ.)

Коэффициент отражения и электрокоэффициент отражения монокристаллов TiO_2: I. Оптические спектры. – Библиогр.: 56 назв.

866. Vos K. Reflectance and Electroreflectance of TiO_2 Single Crystals II: Assignment to Electronic Energy Levels. – J. Phys. C: Solid State Phys., 1977, vol. 10, N 19, p. 3917-3939(англ.)

Коэффициент отражения и электрокоэффициент отражения монокристаллов TiO_2: II. Определение электронных энергетических уровней. – Библиогр.: 61 назв.

867. Winzer G., Möckel P.G., Krühler W.W. Laser Emission from Miniaturized $NdAl_3(BO_3)_4$ Crystals with Directly Applied Mirrors. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 11, p. 840-843(англ.)

Получение лазерного излучения на миниатюрных кристаллах $NdAl_3(BO_3)_4$ с контактными зеркалами. – Библиогр.: 13 назв.

868. Yang K.H., DeLuca J.A. UV Fluorescence of Cerium-Doped Lutetium and Lanthanum Trifluorides, Potential Tunable Coherent Sources from 2760 to 3230 Å. – Appl. Phys. Lett., 1977, vol. 31, N 9, p. 594-596 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д934.

УФ-флуоресценция фторидов лантана и лютеция, потенциальных источников когерентного излучения, перестраиваемых от 2760 до 3220 Å. Библиогр.: II назв.

см.также: 93,843,2843

4. ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОКГ.

869. Арутюнян А.Г., Арзуманян Г.М., Данелюс Р., Кабелка В., Шархатунян Р.О., Ясевичюте Я. Исследование параметрической суперлюминесценции кристаллов $LiJO_3$ в пикосекундном диапазоне. – Лит. физ. сб., 1978, т. 18, № 2, с. 255–263. – Библиогр.: 18 назв.

870. Архангельская В.А., Федоров А.А., Феофилов П.П. Спонтанное и вынужденное излучение центров окраски в кристаллах MeF_2–Na. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 2, с. 409–411. – Библиогр.: 10 назв.

871. Вотиков М.П., Докукина А.Ф., Емельянова Г.М., Иванова Т.Ф., Питеркин Б.Л., Смирнова З.А. Полимерные диэлектрические материалы на основе сополимеров стирола и метилметакрилата для квантовой электроники. – В сб.: Диэлектрические материалы радиоэлектроники. М., 1977, с. 63–67.

872. Гусев Ю.Л., Маренников С.И., Новожилов С.Ю. Генерация когерентного, перестраиваемого по частоте излучения на F-центрах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1685–1688.

873. Ерохин А.И., Морачевский Н.В., Файзуллов Ф.С. Температурная зависимость показателя преломления в конденсированных средах. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 4, с. 1336–1341. – Библиогр.: 6 назв.

874. Захаров Н.А., Кустов Е.Ф., Лощенов В.Б., Силичев О.О., Стефанович С.Ю., Дмитриев В.Г., Веневцев Ю.Н. Нелинейные и спектрально-люминесцентные характеристики кристаллов $A_2B_2O_7$ с псевдоперовскитной структурой. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2534–2538. – Библиогр.: 16 назв.

875. Молленауэр (L.F.Mollenauer). Прибор для окрашивания кристаллов галоидов щелочных металлов лазерного класса. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 6, с. 132–136.

876. Подгаецкий В.М. Накачка импульсных оптических квантовых генераторов с помощью ламп. Сообщение II. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 13. Киев, 1977, с. 100–114. – Библиогр.: 96 назв.

877. Хулугуров В.М., Лобанов Б.Д. Генерация на центрах окраски в кристалле LiF-OH при 300°К в спектральной области 0.84–1.13 мкм. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 24, с. 1471–1474.

878. Arsenev P.A., Bagdasarov Kh.S., Senff I., Potemkin A.V. The Search for Prospective Media for the Application as Active Laser Elements. – Krist. und Techn., 1978, Nd. 13, N 1, S. 5–16(англ.; рез. рус.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1117.

Поиски новых сред для использования в качестве лазерных материалов. – Библиогр.: 51 назв.

879. Avizonis P.V., Hopf F.A., Bomberger W.D., Jacobs S.F., Tomita A., Womack K.H. Optical Phase Conjugation in a Lithium Formate Crystal. – Appl. Phys. Lett., 1977, vol. 31, N 7, p. 435–437 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д904.

Оптическое сопряжение фаз в кристаллах формиата лития.

880. Benderskii V.A., Brikenstein V.Kh., Lavrushko A.G., Filipov P.G., Yatsenko A.V. Matrix Fluorescence Due to Optical Pumping of Upper Excited States of Tetracene Doped Anthracene Crystals. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 3, p. 443–445 (англ.)

Матричная флуоресценция, обусловленная оптической накачкой верхних возбужденных состояний кристаллов антрацена, легированных тетраценом. – Библиогр.: 8 назв.

881. Chase L.L., Hayes.W., Rushworth A.J. Electronic and Vibronic Raman Scattering from the Mn^{3+} Ion in Al_2O_3. – J. Phys. C: Solid State Phys., 1977, vol. 10, N 19, p. L575–L578 (англ.)

Электронное и колебательное рамановское рассеяние Mn^{3+} иона в Al_2O_3.

882. Exotic Material Lasers Will de Difficult to Provide Because of Preparation Techniques Not a Lack of Theory. – Opt. Spectra, 1978, vol. 12, N 1, p. 42 (англ.)

Технологические трудности создания лазеров на экзотических материалах.

883. Ishiguro M., Asami K. Uniaxial Stress Effects of the Absorption Bands of Tl^+-Like Ions Activated Alkali Halides. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 44, N 4, p. 1290–1293 (англ.)

Одноосные эффекти напряжения в полосах поглощения щелочных галоидных соединений, активированных ионами типа Tl^+. – Библиогр.: 9 назв.

884. Khokhlov R.V., Chernov S.P., Esselbakh P.B., Lozovsky P.M., Luchnik I.N., Mikhailin V.V., Shepelev A.V. The Possibilities of Pumping UV Lasers by Synchrotron Radiation. – Nucl. Instrum. and Meth., 1978, vol. 152, N 1, p. 265-269 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1290.

Возможность накачки УФ-лазеров синхротронным излучением. – Библиогр.: 25 назв.

885. Mollenauer L.F., Bloom D.M., Guggenheim H. Simple Two-Step Photoionization Yields High Densities of Laser-Active F_2^+ Centers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 6, p. 506-509 (англ.)

Простая двухступенчатая лазерная фотоионизация, приводящая к высоким плотностям F_2^+ центров. – Библиогр.: 10 назв.

886. Nakashima H., Shiraki Y. Photoluminescence Topographic Observation of Defects in Silicon Crystals. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 6, p. 545-546 (англ.)

Фотолюминесцентное топографическое наблюдение дефектов в кремниевых кристаллах. – Библиогр.: 12 назв.

887. New FCL Laser Has High Power, Tunability Over 2,2-3,1 μm Range. – Cryophys. Newslett., 1978, N 35, p. 3 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1420.

Новые, перестраиваемые в области 2,2-3,1 мк лазеры на F-центрах с высокой мощностью излучения.

888. Otsuka K. Observations of Spontaneous Phase Locking of $LiNdP_4O_{12}$ Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 9, p. 639-641 (англ.)

Наблюдение спонтанной фазовой синхронизации $LiNdP_4O_{12}$ лазера. – Библиогр.: 12 назв.

см. также: 217, 220, 223, 236

У. ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОКГ

1. ЭНЕРГИЯ, МОЩНОСТЬ И КПД. ПОРОГ ГЕНЕРАЦИИ

889. Алексеев В.Н., Мак А.А., Пивинский Е.Г., Седов Б.М., Стариков А.Д., Цветков А.Д. Оконечные дисковые усилительные каскады. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2369-2375. – Библиогр.: 20 назв.

890. Алексеев Н.Е., Гапонцев В.П., Громов А.К., Изнеев А.А., Копылов Ю.Л., Кравченко В.Б., Суратев И.И., Шестаков А.В. Миниатюрные лазеры на фосфатных стеклах с высокой концентрацией ионов Nd^{3+}. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 9, с. 1896-1903. – Библиогр.: 23 назв.

891. Антипенко Б.М., Воронин С.П., Подколзина И.Г., Мак А.А., Томашевич Ю.В. 2,06 мкм лазерный конвертор излучения неодимового лазера. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 2, с. 80-83. – Библиогр.: 6 назв.

892. Афанасьев Ю.В., Басов Н.Г., Грибков В.А., Исаков А.И., Калачев Н.В., Крохин О.Н., Крупнова Л.В., Никулин В.Я., Пустовалов В.В., Романов А.Б., Савченко М.А., Семенов О.Г., Силин В.П., Склизков Г.В. Мощный 20-канальный лазер на неодимовом стекле и комбинированный лазерно-пучковый нагрев плазмы. – Труды Физ. ин-та АН СССР, 1978, т. 103, с. 202-230. – Библиогр.: 46 назв.

893. Баранова Н.Б., Быковский Н.Е., Сенатский Ю.В., Чекалин С.В. Нелинейные процессы в оптической среде мощных неодимовых лазеров. – Труды Физ. ин-та АН СССР, 1978, т. 103, с. 84-117. – Библиогр.: 81 назв.

894. Батанов В.А., Богатырев В.А., Буфетов И.А., Гусев С.Б., Ершов Б.В., Колисниченко П.И., Малков А.Н., Прохоров А.М., Спиридонов В.А., Федоров В.Б., Фомин В.К. Генерация моноимпульсов лазерного излучения большой энергии в многоканальной установке "Микрон" с применением крупногабаритных неодимовых стекол прямоугольной формы. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2504-2506.

895. Бирмонтас А., Куприс Р., Пискарскас А., Смильгявичюс В., Стабинис А. Флуктуации энергии и длительности излучения моноимпульсного пикосекундного лазера на ИАГ:Nd^{3+}. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2622-2624.

896. Бродов М.Е., Гаврилов Н.И., Ивашкин П.И., Коробкин В.В., Николаевский В.Г., Серов Р.В. Исследование инверсии в усилительном модуле на активном элементе с прямоугольным сечением. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1072-1076. – Библиогр.: 8 назв.

897. Власов Г.К., Каленков С.Г., Купченко Г.А. Субмиллиметровое лазерное излучение на переходах между уровнями свободных экситонов в кристалле. – ЖТТ, 1978, т. 20, № 6, с. 1886-1888.

898. Водопьянов К.Л., Денкер Б.И., Максимова Г.В., Малютин А.А.,

Осико В.В., Пашинин П.П., Прохоров А.М. Генерационные характеристики Li -Nd- а-фосфатного стекла. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 686-689. - Библиогр.: 9 назв.

899. Гайнер А.В., Комаров К.П., Фолин К.Г. К динамической теории пичкового режима рубиновых лазеров. - Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 4, с. 766-770. - Библиогр.: 15 назв.

900. Гнатовский А.В., Логинов А.П., Медведь Н.М., Николаев М.В., Шпак М.Т. Интерферометрический метод мультипликации лазерных пучков. - Доп. АН УССР. Сер. Физ. и техн. науки, 1978, № 5, с.449-452.

901. Дмитриев В.Г., Зенкин В.А., Корниенко Н.Е., Рыжков А.И., Стрижевский В.Л. Лазеры с активнонелинейными средами. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2416-2427. - Библиогр.: 20 назв.

902. Закгейм А.Л., Макушенко Ю.М., Марахонов В.М., Никишин С.А., Сейсян Р.П. Повышение мощности излучения ОКГ на основе YAC:Nd^{3+} с полупроводниковой системой накачки. - Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 12, с. 699-702.

903. Ивашкин П.И., Коробкин В.В., Румянцев А.С., Серов Р.В., Тунев Н.В. Сравнение коэффициентов усиления в неодимовом стекле на силикатной и фосфатной основах. - Кратк. сообщ. по физ., 1978, №6, с. 26-30. - Библиогр.: 10 назв.

904. Каминский А.А., Федоров В.А., Нгок Чан. Трехмикронное стимулированное излучение ионов Ho^{3+} в кристалле $LaNbO_4$. - Изв. АН СССР. Неорган. материалы, 1978, т. 14, № 7, с. 1357. - Библиогр.: 7 назв.

905. Козлов И.Н., Саржевский А.М. Исследование переноса энергии возбуждения флуоресценции от длины волны возбуждающего света. - Вести. Белорус. ун-та. Сер.I.Мат., физ., мех., 1978, № 2, с. 58-61.- Библиогр.: 11 назв.

906. Левинсон И.Б. Перенос резонансного излучения и неравновесные фононы в рубине. - ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 1, с. 234-248. -Библиогр.: 25 назв.

907. Лисица М.П., Кулиш Н.Р., Столяренко А.В. Способ измерения энергии лазерных моноимпульсов. - В сб.: Квантовая электроника. Вып. 14. Киев, 1978, с. 79-82. - Библиогр.: 12 назв.

908. Ллойд. Лазерный генератор, выполняющий также функции усилителя. - Электроника, 1977, т. 50, № 26, с. 21-22.

909. Нилов Е.В., Русов В.А. Стабилизация энергетических характеристик излучения неодимового лазера при генерации серий гигантских импульсов. - Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с. 138-142. - Библиогр.: 8 назв.

910. Хулугуров В.М., Лобанов Б.Д., Генерация вынужденного излучения на центрах окраски в кристаллах NaF при 300 К. - Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 19, с. 1175-1177.

911. Bösiger P., Brun E., Meier D. Ruby NMR Laser a Phenomenon of Spontaneous Self-Organization of a Nuclear Spin System. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 2, p. 671-684 (англ.)

Рубиновый NMR лазер явление спонтанного самопостроения ядерной спиновой системы. - Библиогр.: 23 назв.

912. Boyd R.W., Owen J.F., Teegarden K.J. Laser Action of M Centers in Lithium Fluoride. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 9, p. 697 (англ.)

Лазерный эффект на М-центрах во фториде лития (LiF) - Библиогр.: 8 назв.

913. Budin J.-P., Neubauer M., Rondot M. On the Design of Neodymium Miniature Lasers. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 11, p. 831-839 (англ.)

О создании миниатюрных неодимовых лазеров. - Библиогр.: 30назв.

914. Budin J.-P., Neubauer M., Rondot M. Miniature Nd-Pentaphosphate Laser with Bonded Mirrors Side Pumped with Low-Curent-Density LED's. - Appl. Phys. Lett., 1978,vol. 33, N 4, p. 309-311 (англ.)

Малогабаритный Nd-пентафосфатный лазер со связанными зеркалами и торцевой накачкой светоизлучающими диодами с низкой плотностью тока. - Библиогр.: 11 назв.

915. Dragila R., Krepelka J. The Absorption and Reflection of Solid Pellets Irradiated by Laser Light. - J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 3, p. 217-225 (англ.)

Поглощение и отражение твердотельных элементов типа таблетки, облучаемых лазерным светом. - Библиогр.: 13 назв.

916. Gibson A.F., Key M.H. Target Experiments at Rutherford. - Laser Focus, 1978, vol. 14, N 9, p. 36,38,40,42 (англ.)

Эксперименты с неодимовым лазером на стекле обычной конструкции.

917. Glaze J.A., Simmons W.W., Hagen W.F. Status of Large Neodymium Glass Lasers. - Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1976,

vol. 76, p. 7-I4 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1430.

Развитие больших лазеров на Nd-стекле. – Библиогр.: I4 назв.

9I8. Hattendorff H.-D., Huber G., Danielmeyer H.G. Efficient Cross Pumping of Nd^{3+} by Cr^{3+} in $Nd(Al,Cr)_3(BO_3)_4$ Lasers. – J. Phys. C: Solid State Phys., I978, vol. II, N II, p. 2399-2404(англ.)

Эффективная накачка Nd^{3+} с передачей возбуждения от Cr^{3+} в $Nd(Al,Cr)_3(BO_3)_4$ лазерах. – Библиогр.: I0 назв.

9I9. Kaminskii A.A., Osiko V.V., Sarkisov S.E., Timoshechkin M.I., Zharikov E.V., Bohm J., Reiche P., Schultze D. Growth, Spectroscopic Investigations, and Some New Stimulated Emission Data of $Gd_3Ga_5O_{12}:Nd^{3+}$ Single Crystals. – Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N I, p. 305-3II (англ.)

Выращивание, спектроскопические исследования и новые данные по вынужденному излучению Nd^{3+}-монокристаллов. – Библиогр.: 26 назв.

920. Kato D. Nonlinear Pulse Propagation in High-Energy Glass Laser Amplifiers. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 2, p. 525-529 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д964.

Прохождение импульсов большой энергии через усилители на стекле в режиме нелинейного усиления. – Библиогр.: I0 назв.

92I. Kogan R.M., Crow T.G. A I-J High-Brightness Frequency-Doubled Nd:YAG Laser. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 6, p. 927-930 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д4I4.

Лазер на YAG:Nd^{3+} с энергией излучения I дж на удвоенной частоте и высокой яркостью.

922. Kuroda H. Solid State and Dye Lasers. – Tecnocrat, I978, vol. II, N 2, p. 22-34 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1382.

Лазеры на твердых телах и красителях.

923. Lempicki A., Klein R.M., Chinn S.R. Spectroscopy and Lasing of a High Nd Concentration Al-Phosphate Glass. – IREE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 4, p. 283-293 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1127; ЗИ КР, I979, № 2, реф. 8, с. I-II.

Спектроскопические и генерационные свойства алюмофосфатных стекол с высоким содержанием неодима. – Библиогр.: 22 назв.

924. Köstl K. Ein Verfahren zur externen Stabilisierung der Ausgangsleistung von Lasern. – Optik, I978, Bd. 52, N 2, S. I67-I73 (нем.)

Метод внешней стабилизации выходной мощности лазеров.

925. Ryba-Romanowski W., Jezowska-Trzebiatowska B. Characteristics of the SL I00 – a New Commercial Neodymium Laser Glass. – Acta Phys. Pol., I978, vol. A54, N I, p. 65-7I (англ.)

Характеристики нового технического неодимового стекла SL-I00. Библиогр.: 9 назв.

926. Szymanski M., Kaszmarek F., Karolczak J. Laser Properties of Neodymium-Lanthanum Pentaphosphate (NdLaPP) Single Crystals. – Acta Phys. Pol., I978, vol. A54, N 5, p. 587-600(англ.)

Лазерные свойства монокристаллов неодимово-лантанового пентафосфата (NdLaPP). – Библиогр.: I8 назв.

927. Tucker A.W., Birnbaum M., Fincher C.L., Erler J.W. Stimulated-Emission Cross Section at I064 and I342 nm in $Nd:YVO_4$. – J. Appl. Phys., I977, vol. 48, N I2, p. 4907-49II (англ.)

Сечение индуцированного испускания на длинах волн I064 и I342 нм в $Nd:YVO_4$. – Библиогр.: 7 назв.

928. Wiedmann J., Penzkofer A. Measurement of the Background Energy Content of Nd-Glass Picosecond Pulses with Saturable Absorbers. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. 226-230 (англ.) – РЖ Физ., I979, I Д1465.

Измерение энергии фонового излучения в пикосекундных импульсах лазера на неодимовом стекле с помощью насыщающихся поглотителей. – Биб.: I4назв.

929. Wilson J., Brown D.C., Zwicker W.K. XeF Excimer Pumping of $Nd:P_5O_{I4}$. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 7, p. 6I4-6I6 (англ.)

Накачка $Nd:P_5O_{I4}$ эксимером XeF. – Библиогр.: I0 назв.

см. также: 72, 280, 602, 867, 905, 278I, 3563

2. ПОЛЯРИЗАЦИЯ, НАПРАВЛЕННОСТЬ, КОГЕРЕНТНОСТЬ, СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КИНЕТИКА ИЗЛУЧЕНИЯ

930. Андреев П.А., Гусев А.А., Кружалов С.В., Пахомов Л.Н., Петрунькин В.Ю. Одночастотный стабилизированный лазер бегущей волны на YAG:Nd^{3+}. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 6, с. 339-343.

93I. Аунг (A.Owyoung), Джонс (E.D.Jones). Стабилизация спектральных и временных характеристик одномодовых импульсных генераторов на АИГ-Nd. – Приборы для науч. исслед., I978, т. 49, № 2, с. I52-I53.

932. Басиев Т.Т., Воронько Ю.К., Карасик А.Я., Осико В.В.,

Щербаков И.А. Спектральная миграция электронного возбуждения по ионам Nd^{3+} в кристаллах $CaF_2 - YF_3$ при селективном лазерном возбуждении. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 1, с. 66–74. – Библиогр.: 15 назв.

933. Брагинский В.Б., Митрофанов В.П. Стабилизация частоты генераторов механическими резонаторами из монокристаллов сапфира. – Вестн. Моск. ун-та Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 4, с. 45–52. – Библиогр.: 10 назв.

934. Докашенко В.П., Матюшкин Э.В. О возможности расширения области перестройки моноимпульсных неодимовых лазеров. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2043–2044.

935. Дульнев Г.Н., Земский В.И., Крынецкий Б.Б., Мешковский И.К., Прохоров А.М., Стельмах О.М. Твердотельный перестраиваемый лазер на микрокомпозиционном матричном материале. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 17, с. 1041–1043.

936. Евтюхов К.Н., Капцов Л.Н. Эффект прореживания спектра продольных мод непрерывного лазера на гранате с неодимом. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 20, с. 1213–1216.

937. Макогон М.М., Солодов А.М. Импульсный лазер на стекле с неодимом с непрерывной перестройкой частоты излучения. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 6, с. 309–312. – Библиогр.: 11 назв.

938. Микаелян С.Э., Нашалян А.П., Шехян С.Г. Исследование пространственной когерентности неодимовых лазеров. – Молодой науч. работник. Естеств. науки, 1977, № 2/26, с. 59–64 (рез. арм.)

939. Минакова И.И., Назаров В.И., Панов В.И., Попельник В.Д. Стабилизация частоты твердотельного генератора сверхпроводящим резонатором на сапфире. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с.172–176.

940. Петров М.В., Ткачук А.М. Оптические спектры и многочастотная генерация вынужденного излучения кристаллов $LiYF_4$-Er^3. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 147–155. – Библиогр.: 30 назв.

941. Сухарева Л.К. Простой и надежный селектор аксиальных мод для лазера с активной модуляцией добротности. – Оптико-механ. промсть, 1978, № 1, с. 65–66. – Библиогр.: 6 назв.

942. Фабрикант В.А. Новое о когерентности. – В кн.: Васильев А.М., Глазунов А.Т., Фабрикант В.А. Физика и техника. М., 1977, с. 5–12.

943. Dinev S., Radoslavova I., Stamenov K., Stankov K. A Single-Frequency Stabilized Nd:Glass Laser. – Бълг. физ. ж., 1977, т.4, № 6, с. 668–678 (англ.; рез. рус.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1117.

Одночастотний стабилизированный лазер на неодимовом стекле. – Библиогр.: 10 назв.

944. Jacobs R.R., Krupke W.F., Weber M.J. Measurement of Excited-State-Absorption Loss for Ce^{3+} in $Y_3Al_5O_{12}$ and Implications for Tunable 5d—4f Rare-Earth Lasers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol.33, N 5, p. 410–412 (англ.)

Измерение потерь на поглощение возбужденными состояниями для Ce^{3+} в $Y_3Al_5O_{12}$ и их учет в перестраиваемых редкоземельных лазерах на $5d \rightarrow 4f$ переходе. – Библиогр.: 15 назв.

945. Madjidi-Zolbanine H. Spatial Coherence of a Ruby Laser Beam by Interferometry. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 21, p. 3500–3502 (англ.)

Интерферометрический метод исследования когерентности луча рубинового лазера.

946. Massey G.A., Jones M.D., Johnson J.C. Generation of Pulse Bursts at 212.8 nm by Intracavity Modulation of an Nd:YAG Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 7, p. 527–532 (англ.)

Генерация импульсов на 212.8 нм в частотном режиме с помощью внутрирезонаторной модуляции лазера на Nd:YAG. – Библиогр.:21 назв.

см. также: 641-ч.1; 1350-ч.2

3. ОКГ НЕПРЕРЫВНОГО И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

947. Алексеев Н.Е., Груздев В.В., Изынеев А.А., Кошлов Ю.Л., Кравченко В.Б., Милявский Ю.С., Михайлов Ю.Н., Розман С.П., Фишер А.М. Исследование генерационных свойств фосфатных стекол в импульсно-периодическом режиме накачки. – Квантовая электроника, 1978, т.5, № 11, с. 2354–2357. – Библиогр.: 16 назв.

948. Андреу (Andreou D.). Конструкция и характеристики АИГ (Nd)-лазера с неустойчивым резонатором и частотой повторения 20 импульсов в секунду. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 5, с.21–26.

949. Багдасаров Х.С., Данилов В.П., Жеков В.И., Мурина Т.М., Маненков А.А., Тимошечкин М.И., Прохоров А.М. Импульсный лазер на

кристаллах $Y_3Al_5O_{12}:Er^{3+}$ с высокой концентрацией активатора в частотном режиме. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 150–152. – Библиогр.: 7 назв.

950. Балашов И.Ф., Березин Б.Г., Давыдов С.Ф., Кондратьев В.С., Ханков С.И. Температурное поле активного элемента твердотельного ОКГ, работающего в периодическом режиме без принудительного охлаждения. – Изв. вузов. Приборостроение, 1978, т. 21, № 1, с. 97–101. – Библиогр.: 8 назв.

951. Балашов И.В., Березин Б.Г., Кондратьев В.С., Ханков С.И. Термические деформации активного элемента ОКГ периодического действия без принудительного охлаждения. – Изв. вузов. Приборостроение, 1978, т. 21, № 2, с. 122–126. – Библиогр.: 8 назв.

952. Галактионова Н.М., Гершун В.В., Калмычек А.А., Мак А.А., Орлов О.А., Устюгов В.И. Твердотельный лазер с амплитудным шумом на уровне естественного и его применение для сверхчувствительных измерений. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 16, с. 1001–1005.

953. Камач Ю.Э., Козловский Е.Н., Овчинников В.М., Сидоренко Ю.К., Сомс Л.Н. Лазер периодического действия на ИАГ:Nd^{3+} с электрооптической модуляцией добротности. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1435–1443. – Библиогр.: 15 назв.

954. Купришов В.Ф., Семенов А.В. Исследование режима бегущей волны в непрерывном ОКГ на АИГ:Nd с активным элементом с брюстеровскими срезами торцов. – Труды Моск. физ.-техн. ин-та, 1977, № 12, с. 40–45.

955. Самойлов М.С., Калинин Ю.А., Афонин А.А., Нурков-Морозов Е.Е., Сафронов В.А. О воздействии на градиент температуры в активном элементе частотного лазера. – Изв. вузов. Машиностроение, 1978, №.6, с. 52–58.

956. Birnbaum M., Tucker A.W., Fincher C.L. CW Room-Temperature Laser Operation of Nd:CAMGAR at 0.941 and 1.059 μ. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 5, p. 2984–2985 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д416.

Непрерывная генерация в области 0.941 и 1.059 мк при комнатной температуре в CAMGAR гранате, активированном неодимом.

957. Burrus C.A., Stone J. Room-Temperature Continuous Operation of a Ruby Fiber Laser. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 6, p. 3118–3123 (англ.)

Рубиновый лазер непрерывного действия на стекловолокне при комнатной температуре. – Библиогр.: 13 назв.

958. Lenth W., Hattendorff H.-D., Huber G., Lutz F. Quasi-CW Laser Action in $K_5Nd(MoO_4)_4$. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 367–370 (англ.)

Действие квазинепрерывного лазера в $K_5Nd(MoO_4)_4$. – Библиогр.: 12 назв.

959. Marling J. 1.05–1.44 μm Tunability and Performance of the CW- Nd^{3+}:YAG Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 1, p. 56–62 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д949; ЭИ КР, 1978, № 38, реф. 364, с. 22–27.

Действие непрерывного Nd-YAG-лазера, перестраиваемого в области 1,05–1,44 мкм. – Библиогр.: 16 назв.

960. Stone J., Burrus C.A. Nd:Y_2O_3 Single-Crystal Fiber Laser: Room-Temperature CW Operation at 1.07- and 1.35-μm Wavelength. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 4, p. 2281–2287 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д986; ЭИ КР, 1978, № 43, реф. 410, с. 24–30.

Nd:Y_2O_3-лазер на монокристаллическом волокне: непрерывная генерация при комнатной температуре на длинах волн 1.07 и 1.35 мкм. – Библиогр.: 16 назв.

961. Szabo A. Repetitive Self-Q-Switching in a Continuously Pumped Ruby Laser. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 2, p. 533–538 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д946; ЭИ КР, 1978, № 46, реф. 424, с. 10–15.

Теоретическая самомодуляция добротности в лазере на рубине с непрерывной накачкой.

962. Waddington J.H. The Performance and Stability Criteria of a CW Acousto-Optically Mode-Locked Nd:YAG Laser System. – Elec.-Opt.-Laser Int.'76 UK. Conf. Proc., Brighton, 1976. Guildford, 1976, p. 12–25 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д411.

Выходные характеристики и параметры, определяющие стабильную работу лазера на YAG:Nd^{3+} в непрерывном режиме с синхронизацией мод акустооптическим методом. – Библиогр.: 14 назв.

см. также: 131, 163, 922

4. ИМПУЛЬСНАЯ ДОБРОТНОСТЬ

963. Баташев С.П., Безленко Э.В., Лебедев О.Л., Лукьянец Е.А., Мехрякова Н.Г., Мизин В.М., Петухов В.А. Пассивная модуляция добротности лазера на гранате с неодимом на длине волны 1.3 мкм. – Письма

в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 20, с. 1208-1210. – Библиогр.: 8 назв.

964. Вартапетов С.К., Васильев В.П., Воляк Т.В., Краюк И.К., Моисеев Ю.Е., Пашинин П.П., Савельев В.Г. Лазерный генератор одновсинных импульсов с плавной перестройкой временного интервала. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 179-181.

965. Витрищак И.Б., Сидоренко Ю.К., Сомс Л.Н. Моноимпульсный лазер на неодимовом стекле с поляризацией излучений. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1429-1434. – Библиогр.: 6 назв.

966. Грашанов К.В., Иванов Ю.П., Колесников Б.Н., Малинин Б.Г., Перлов Д.И., Степанов А.И. Метод стабилизации мощности твердотельного лазера при модуляции добротности оптико-механическим затвором. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 7, с. 9-10.

967. Джамалов Т.М., Машрибов Э., Сагатов Э.А. Влияние кристалла кварца на режим работы лазера с модулированной добротностью. – Труды Ташкент. ун-та, 1977, вып. 525, с. 75-78.

968. Зубарев И.Г., Михайлов С.И. Особенности генерации лазера на неодимовом стекле с активной модуляцией добротности, управляемого внешним сигналом. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 184-186. – Библиогр.: 8 назв.

969. Ковалев А.А., Левашкевич Л.В. Экспериментальное исследование автомодуляции излучения в рубиновом ОКГ с пассивным включением электрооптического затвора. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 4, с. 627-631. – Библиогр.: 7 назв.

970. Мартынов Н.Н., Столяров С.Н. Динамика излучения твердотельных лазеров с модулированной накачкой. – Труды Моск. физ.-техн. ин-та, 1977, № 12, с. 169-172.

971. Isbasescu M. Fascicule Laser de scurta durata. – Stud. si Cerc. Fiz., 1978, vol. 30, N 7, p. 695-724 (рум.)

Короткоимпульсный лазер. – Библиогр.: 63 назв.

972. Kvapil J., Perner B., Kvapil Jos. The Influence of the Quality of Ruby on the Parameters of the Q-Switched Laser. – Czech. J. Phys., 1978, vol. B28, N 4, p. 465-471 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д983.

Влияние качества кристаллов рубина на характеристики лазера с модулируемой добротностью. – Библиогр.: 17 назв.

973. Landry M.J. Exploding PbS Film Q-Switch Laser. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 4, p. 635-641 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д1048.

Лазер с модулированной добротностью с помощью взрывающихся пленок PbS. – Библиогр.: 23 назв.

974. Vrbova M. Damage Limited Pulsewidth of a Passive Q-Switched Ruby Oscillator. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N8, p. 596-600 (англ.)

Ширина импульса рубинового лазера с пассивным переключением добротности, ограниченного разрушением. – Библиогр.: 8 назв.

5. ФОТОТРОПНЫЕ ЗАТВОРЫ

975. Баленко В.Г., Кагна В.З., Подгаецкий В.М. Управляемый фототропный затвор с повышенной точностью синхронизации моноимпульса рубинового лазера. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 208—209.

976. Безродный В.И., Ронежа Е.А., Тихонов Е.А. Новый пассивный модулятор добротности для лазеров на Nd^{3+}. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 68-74. – Библиогр.: 15 назв.

977. Мица В.М., Герасименко В.С., Олексик И.Д., Сопко Ф.В., Довгошей Н.И., Кеслер Л.Г., Логина Л.А. Оптические параметры модуляционных элементов на основе стекол системы Hg-As-S. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 13. Киев, 1977, с. 96-99. – Библиогр.: 16 назв.

978. Hultzsch R. Passive Q-Switching of the Ruby Laser by Means of Colour Centres in SrF_2. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 47, N 2, p. 415-423 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1458.

Пассивная модуляция добротности рубинового лазера с помощью центров окраски в SrF_2. – Библиогр.: 18 назв.

979. Ladish J.S., Czuchlewski S.J. Saturable Absorbers for CO_2 Fusion. – Laser Focus, 1978, vol. 14, N 6, p. 55-56 (англ.)

Насыщаемые поглотители для лазера, используемого для термоядерного синтеза.

6. ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ РЕЗОНАТОРА НА РАБОТУ ОКГ. ТИПЫ КОЛЕБАНИЙ. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОД

980. Голубева Н.С., Игнатьев И.И., Икрянников В.И. и др. Взаимодействие связанных моноимпульсных ОКГ. – Труды МВТУ, 1976, № 235, с. 84-97.

981. Гусев А.А., Кружалов С.В., Пахомов Л.Н., Петрунькин В.Ю. Самосинхронизация продольных мод в линейном YAG:Nd^{3+} лазере непрерывного действия. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 20, с. 1250-1252.

982. Данилов В.А., Зенченко С.А. Генератор оптических импульсов на АИГ:Nd-лазере. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2447-2450. – Библиогр.: 6 назв.

983. Доценко А.В., Клочан Е.Л., Ларионцев Е.Г., Федорович О.В. Режимы синхронизации встречных волн и биений в кольцевом твердотельном лазере. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 8, с. 1132-1142. – Библиогр.: 6 назв.

984. Дробник А., Вольф Л. Влияние самофокусировки на работу лазера на неодимовом стекле. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 462-464. – Библиогр.: 9 назв.

985. Евтюхов К.Н., Кащов Л.Н. Модуляция интенсивности излучения двух взаимно синхронизированных твердотельных лазеров. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, вып. 7, с. 1552-1554.

986. Корниенко Л.С., Скуйбин Б.Г. Низкотемпературный рубиновый лазер с оптической линией задержки внутри резонатора. – ПТЭ, 1978, № 2, с. 210-211.

987. Корочкин Л.С., Михнов С.А. Повышение вероятности полной синхронизации мод в лазере на рубине. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 4, с. 632-635.

988. Кушнир В.Р., Шокин А.А. Частотное вырождение мод в непрерывном твердотельном лазере с плоскосферическим резонатором. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1244-1247.

989. Ханин Я.И. Роль нелинейности активной среды при синхронизации мод твердотельного лазера. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 590-596. – Библиогр.: 17 назв.

990. Byer R.L., Herbst R.L. The Unstable-Resonator YAG. – Laser Focus, 1978, vol. 14, N 7, p. 48-57 (англ.)

ИАГ-лазер с неустойчивым резонатором. – Библиогр.: 15 назв.

991. Kubodera K., Nakano J., Otsuka K., Miyazawa S. A Slab Waveguide Laser Formed of Glass-Clad $LiNdP_4O_{12}$. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p. 65-68 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 37, реф. 354, с. 16-19; РЖ Физ., 1978, 9 Д951.

Плоский волноводный лазер из $LiNdP_4O_{12}$ со стеклянной оболочкой. – Библиогр.: 7 назв.

992. Kuroda J., Kato Y., Yamanaka C. Mode-Locking Properties of a Phosphate Glass Oscillator. – Technol. Repts. Osaka Univ., 1978, vol. 28, N 1394-1429, p. 163-168 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1556.

Синхронизация мод генератора на фосфатном стекле. – Библиогр.: 11 назв.

993. Lobsiger W., Weber H. Active and Passive Mode-Locking of Long Nd-YAG-Laser Resonators. – Opt. and Quant. Electron., 1978, vol. 10, N 3, p. 273-276 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1548.

Активная и пассивная синхронизация мод лазера на YAG:Nd^{3+} с резонатором большой длины. – Библиогр.: 14 назв.

994. Siebert L.D., Montry G.R. Pulse Splitting in a Mode-Locked Nd:YAG Oscillator. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 7, p. 645-647 (англ.)

Расщепление импульса в лазерах на Nd:YAG с синхронизованными модами. – Библиогр.: 6 назв.

995. Tashiro H., Schulz-Hennig J., Müller A. Ouput Characteristics of a Passively Mode-Locked Ruby Laser. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 442-446 (англ.)

Выходные характеристики рубинового лазера с пассивной синхронизацией мод. – Библиогр.: 13 назв.

7. ЗАВИСИМОСТЬ ПРОЦЕССА ГЕНЕРАЦИИ ОТ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ ПАРАМЕТРОВ СРЕДЫ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОГЛОЩЕНИЕМ (ТЕМПЕРАТУРЫ, ДАВЛЕНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО, МАГНИТНОГО И ЭЛЕКТРОЗВУКОВЫХ ПОЛЕЙ И ДР.)

996. Бубнов М.М., Грудинин А.Б., Дианов Е.М., Прохоров А.М. Деформация резонатора лазера на неодимовом стекле, обусловленная изменением поляризуемости возбужденных ионов неодима. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 464–468. – Библиогр.: 8 назв.

997. Валявко В.В., Зубович Г.К. Влияние магнитного поля на поглощение и дисперсию в области R-линий рубина. – ЖПС, 1978, т.29, вып. 1, с. 91–96. – Библиогр.: 8 назв.

998. Голяев Ю.Д., Грушецкий А.В., Евтюхов К.Н., Кацов Л.Н. Влияние тепловой линзы в кристалле алюмо-иттриевого граната на стабильность излучения непрерывного лазера. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астроном., 1978, т. 19, № 2, с. 84–89. – Библиогр.: 7 назв.

999. Денкер Б.И., Осико В.В., Прохоров А.М., Щербаков И.А. Концентрационные зависимости квантового выхода люминесценции в лазерных матрицах, активированных неодимом, и микроскопический подход к их определению. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 847–856. – Библиогр.: 56 назв.

1000. Набойкин Ю.В., Огурцова Л.А., Подгорный А.П., Малкес Л.Я. Генерация света примесными молекулярными кристаллами при температуре 4,2 К. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 795–803. – Библиогр.: 16 назв.

1001. Шепелев А.В. Расчет распределения температуры и фокусного расстояния термооптических линз в твердотельном лазере. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 10, с. 17–18.

1002. Hogervorst W., Zaal G.J., Bouma J., Blok J. Isotope Shifts and Hyperfine Structure of Natural Dysprosium. – Phys. Lett., 1978, vol. 65A, N 3, p. 220–222(англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д322.
Изотопические сдвиги и сверхтонкая структура с естественным содержанием изотопов. – Библиогр.: 11 назв.

1003. Kaftandjian V.P., Klein L., Hanle W. Electro-Optic Level-Crossing Effect. – Phys. Lett., 1978, vol. 65, N 3, p. 188–190(англ.)
Электрооптический эффект с пересечением уровня.

1004. Szabo A., Kroll M. Stark-Induced Optical Transients in

Ruby. – Opt. Lett., 1978, vol. 2, N 1, p. 10–12 (англ.)
Оптические переходы в рубине, вызванные эффектом Штарка. – Библиогр.: 17 назв.

8. ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОКГ

1005. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Гарбузов Д.З., Давидюк Н.Ю., Ларионов В.Р. Преобразовательные гетероструктуры с теплоотводом в системах накачки твердотельных ОКГ на основе YAG:Nd^{3+}. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 5, с. 1040–1042.

1006. Баранов С.А., Колпакова И.В., Кононова М.Ю., Мак А.А., Мотовилов О.А. Об эффективности накачки лазеров импульсными ксеноновыми лампами с интерференционными покрытиями. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 174–176. – Библиогр.: 7 назв.

1007. Баутин А.В., Ильин А.А., Поляков Ю.А., Сафронов В.И., Шиляев А.А. Методика исследования импульсных потоков излучения ОКГ на основе тонкопленочной термометрии. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, вып. 4, с. 785–792.

1008. Васильев Л.А., Морозов Ю.Б., Пихтин В.А., Семенов А.К., Тимофеев Ю.П., Фридман С.А. Применение люминесцентных экранов для измерения спектральных характеристик импульсных ИК лазеров. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 201–203. – Библиогр.: 6 назв.

1009. Вешков А.А., Горохов Е.Ю., Коршиков В.Б., Котик А.Ф., Терешков В.П., Яковлев В.А. Корректирующее устройство для моноимпульсных твердотельных измерительных лазеров. – Измерит. техника, 1978, № 11, с. 33–34. – Библиогр.: 7 назв.

1010. Винокуров Н.И., Фоменко Ю.Ф. Исследование запаздывания электрического пробоя в импульсных лампах накачки ОКГ. – Вестн. Харьк. ун-та. Радиофизики и электроника, 1976, № 138, вып. 5, с. 93–95.

1011. Дидык Л.А., Кукуш В.Д., Марковский О.Е., Тесленко А.И. Установка для измерения нестабильности мощности излучения квантовых генераторов. – Техн. электрон. и электродинам., 1977, №2, с. 126–130.

1012. Калашников М.П., Михайлов Ю.А., Склизков Г.В., Федотов С.И., Федоров А.Н. Электрооптическая система формирования лазерных

импульсов с предельной контрастностью излучения. – ПТЭ, 1978, № 6, с. 124–127. – Библиогр.: 9 назв.

1013. Корвиков В.Б. Метод измерения длительности излучения твердотельных измерительных лазеров. – Измерит. техника, 1978, №11, с. 37.

1014. Кравченко А.Б., Плотников А.Ф., Шубин В.Э. Линейка лавинных МДП-фотоприемников. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2482–2484.

1015. Многоканальная фотосъемка начальной стадии формирования гигантского импульса рубинового лазера. – В кн.: Ефимов В.М., Искольдский А.М., Нестерихин Ю.Е. Электронно-оптическая фотосъемка в физическом эксперименте. Новосибирск, 1978, с. 118–120.

1016. Мотовиловец И.А., Сенченков И.К., Новикова А.М., Шевченко С.И. Термонапряженное состояние активных элементов твердотельных оптических квантовых генераторов. – В кн.: Качество электронно-луч. приборов. Киев, 1977, с. 73–76.

1017. Паранюк Т.Б., Ляхович Н.Г., Роговой И.Д. Лабораторно-производственный контроль многослойных светоделителей поляризованного света. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 3, с. 73.

1018. Самойлов М.С., Сегель В.В. К вопросу охлаждения плоского активного элемента твердотельного оптического квантового генератора. – Изв. вузов. Машиностроение, 1978, № 2, с. 78–82. – Библиогр.: 6 назв.

1019. Соколова Р.С., Серебряков В.А., Разумовская Н.А., Яшин В.Е. Стойкие интерференционные поляризаторы для ОКГ. – Оптико-механ. пром-сть, 1977, № 9, с. 56–57. – Библиогр.: 6 назв.

1020. Спиро (K.G.Spears), Ларсен (J.Larsen). Схема управления устройством сброса добротности лазерного резонатора. – Приборы для науч. исслед., 1977, т. 48, № 10, с. 103–105.

1021. Фоторегистратор "Канал" в экспериментах с одночастотным кольцевым рубиновым лазером. – В кн.: Ефимов В.М., Искольдский А.М., Нестерихин Ю.Е. Электронно-оптическая фотосъемка в физическом эксперименте. Новосибирск, 1978, с. 148–150.

1022. Шухтин А.М., Мишаков В.Г. О диссоциации молекул NaOH, KOH, NaCl в импульсном разряде /лазера/. – Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. физ., хим., 1978, № 4, вып. 1, с. 58–60.

1023. Angard R.L. Desing and Fabrication of a Blazed Replica Grating Coupler for Optical Waveguides. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 2, p. 67–69 (англ.)

Проектирование и создание узлов связи на основе реплик эшелеттов для оптических волноводов. – Библиогр.: 11 назв.

1024. Campbell J.C., Li T. Electro-Optic Multimode Waveguide Switch. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 8, p. 710–712 (англ.)

Электрооптический, многомодовый волноводный переключатель. – Библиогр.: 7 назв.

1025. Czyz M., Korcz Z., Lewko J. Fotodbiornik do okreslania rozkladu natezenia swiatla koheretnego. – Biul. WAT J. Dabrowskiego, 1977, vol. 26, N 9, p. 97–103 (польск.; рез. рус., англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 ДП88.

Фотоприемник для определения распределения интенсивности когерентного света.

1026. Maeta S., Mukai T., Sakaguchi K. Measurement of Thermally Stimulated Current Induced by Q-Switched Ruby Laser in Anthracene Single Crystals. – Jap. J. Appl. Phys., 1977, vol. 16, N 12, p. 2287–2288 (англ.)

Измерение термически стимулированного тока индуцированного рубиновым лазером с модуляцией добротности в монокристаллах антрацена.

1027. Thomas S.W., Tripp G.R., Coleman L.W. S.I Photocathode Response Linearity and Dynamic Range with Picosecond 1.06 μm Laser Pulses. – Photo-Electron. Image Devices. Proc. 6th Symp., London, 1974. London, 1976, p. 451–462. Discuss. p. 462 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 ДП39.

Линейность отклика и динамический диапазон S-1-фотокатодов для пикосекундных импульсов лазерного излучения λ 1,06 мкм.

VI. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ КВАНТОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

1. ТЕОРИЯ УСИЛЕНИЯ И ГЕНЕРАЦИИ СВЕТА

1028. Богатов А.П., Елисеев П.Г., Попов Ю.М., Сухов Е.Г., Хайретдинов К.А. Аномальная динамика генерации в полупроводниковом лазере с несимметричной волноводной структурой. II. Теория. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2408–2415. – Библиогр.: 11 назв.

1029. Бродин М.С., Витриховский Н.И., Кипень А.А., Шевель С.Г., Янушевский Н.И. О пространственном распределении и модах лазерной генерации лепестковых монокристаллов $CdS_{1-x}Se_x$ при оптическом однофотонном возбуждении. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 5, с. 838-843.

1030. Копаев Ю.В., Тугушев В.В. Лазерный режим в полупроводниках при малой плотности носителей. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 9, с. 2654-2659.

1031. Копаев Ю.В., Тугушев В.В. Многомодовая генерация в полупроводниковых лазерах. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 4, с. 1489-1496. – Библиогр.: 8 назв.

1032. Botez D. Analytical Approximation of the Radiation Confinement Factor for the TE_0 Mode of a Double Heterojunction Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol.1978, vol. I4, N 4, p. 230-232 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1118.

Аналитическая аппроксимация коэффициента ограничения излучения для TE_0 моды в лазерах с двусторонней гетероструктурой. – Библиогр.: 13назв.

1033. Botez D., Ettenberg M. Beamwidth Approximations for the Fundamental Mode in Symmetric Double-Heterojunction Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 11, p. 827-830 (англ.)

Ширина пучка основной моды в лазерах с симметричной двусторонней гетероструктурой. – Библиогр.: 19 назв.

1034. Butler J.K., Kressel H. Design Curves for Double-Heterojunction Laser Diodes. – RCA Rev., 1977, vol. 38, N 4, p. 542-558 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1023.

Графики для проектирования лазерных диодов с двусторонней гетероструктурой.

1035. Butler J.K., Delaney J.B. A Rigorous Boundary Value Solution for the Lateral Modes of Stripe Geometry Injection Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 7, p. 507-513 (англ.)

Решение с точными граничными условиями для поперечных мод инжекционных лазеров с полосковой геометрией. – Библиогр.: 13 назв.

1036. Buus J. Detailed Field Model for DH Stripe Lasers. – Opt. and Quant. Electrons, 1978, vol. 10, N 6, p. 459-474 (англ.)

Подробная модель поля для ДГС-лазеров с полосковой геометрией. Библиогр.: 44 назв.

1037. Buus J. Multimode Field Theory Explanation of Kinks in the Characteristics of DH Lasers. – Electron. Lett., 1978, vol. I4, N 5, p. 127-128 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д998.

Объяснение изгибов люкс-амперных характеристик лазеров с двусторонней гетероструктурой в рамках теории многомодового поля.

1038. Danielsen M., Mengel F. Multimode Rate Equation Description of Homogeneous Spectral Broadening in Semiconcuctor Lasers. – Electron. Lett., 1978, vol. I4, N 16, p. 505-507 (англ.)

Описание однородного спектрального уширения в полупроводниковых лазерах с помощью многомодового скоростного уравнения.

1039. Jain F.C., Marciniec J.W. A Single-Heterostructure MOS Injection Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 6, p. 398-401 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1296.

Инжекционный лазер на структуре, содержащей гетеропереход и переход металл-окисел-полупроводник. – Библиогр.: 21 назв.

1040. Kuroda T., Nakamura A., Aiki K., Umeda J. Channeled-Substrate-Planar Structure $Al_xGa_{1-x}As$ Lasers: an Analytical Waveguide Study. – Appl. Opt., 1978, vol. I7, N 20, p. 3264-3267 (англ.)

Лазеры на $Al_xGa_{1-x}As$ с канальной планарной структурой: аналитическое исследование волноводов. – Библиогр.: 12 назв.

1041. Nakwaski W. An Analysis of the Temperature Decrease in the Active Region of a Pulse Operating Junction Laser. – Electron. Technol., 1977, vol. 10, N 2, p. 47-62 (англ.; рез. польск., рус.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д954.

Исследование снижения температуры в активной области импульсного инжекционного лазера.

1042. Osinski M. Epstein-Layer and Dielectri-Slab Electromagnetic Models of Semiconductor Injection Lasers. – Opt. and Quant. Electron., 1977, vol. 9, N 5, p. 361-671 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 2 Д961.

Сравнение электромагнитных моделей полупроводникового инжекционного лазера: модели диэлектрического слоистого волновода и слоя Эпштейна. – Библиогр.: 15 назв.

1043. Paoli T.S. Theoretical Derivaties of the Electrical Characteristic of a Junction Laser Operated in the Vicinity of Threshold. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 1, p. 62-68 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1123.

Теоретическое определение электрических характеристик инжекционного лазера при работе вблизи порога. – Библиогр.: 20 назв.

1044. Petermann K. Theoretical Analysis of Spectral Modulation

Behaviour of Semiconductor Injection Lasers. – Opt. and Quant. Electron., 1978, vol. 10, N 3, p. 233–242 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д994.

Теоретический анализ спектральных модуляционных характеристик полупроводниковых инжекционных лазеров. – Библиогр.: 20 назв.

2. ВЫРАЩИВАНИЕ И ЛЕГИРОВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ

1045. Абдуллаев Г.Б., Искандерзаде З.А., Джафарова Э.А., Тагиров В.И., Агасиев А.А., Собейх М.А., Салманов В.М., Ярошецкий И.Д. Образование полупроводниковых гетероструктур излучением лазера. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 11, с. 2275–2278. – Библиогр.: 9 назв.

1046. Агасиев А.А., Зейналлы А.Х., Тагиров В.И., Салманов В.М., Собейх М.А. Получение и исследование люминесценции пленок $InSe$ под действием лазерного излучения. – Изв. вузов. Физика, 1978, № 1, с. 126–128. – Библиогр.: 6 назв.

1047. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Егоров Б.В., Конников С.Г., Портнатов В.М. Гетероструктуры в системе AlAs–GaAs, полученные селективной жидкостной эпитаксией. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 2, с. 352–361. – Библиогр.: 17 назв.

1048. Андреев В.М., Сырбу А.В. Выращивание эпитаксиальных слоев $Al_xGa_{1-x}As$ из ограниченного объема раствора-расплава. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 9, с. 1927–1930. – Библиогр.: 7 назв.

1049. Волков Л.А., Демаков Ю.П., Джафаров Т.Д., Кесаманлы Ф.П. Диффузия меди, золота и цинка в твердых растворах $Ga_xIn_{1-x}P$. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 2, с. 598–600.

1050. Глазов В.М., Павлова Л.М. Термодинамическая оценка величины растворимости легирующих элементов в полупроводниках с учетом степени их ионизации. – ЖФХ, 1978, т. 52, № 4, с. 854–857. – Библиогр.: 16 назв.

1051. Ильинин В.А., Котляревский М.Б., Лудзин О.С., Носков Д.А., Шибаев Ю.А., Швецов Ю.В. Ионно-лучевая установка для легирования полупроводников. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 264.

1052. Качурин Г.А., Кидаев Е.В., Коншев В.В. Сравнительный анализ лазерного и термического отжигов кремния, имплантированного

малыми дозами. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 10, с. 2062–2065. – Библиогр.: 11 назв.

1053. Муравьева К.К., Иванов В.А. Кинетика образования переходного слоя в системе пленка $ZnSe$–подложка $GaAs$. – Изв. АН СССР. Неорган. материалы, 1978, т. 14, № 5, с. 858–862.

1054. Мустафин Т.Н., Качурин Г.А., Попов В.П., Придачин Н.Б., Серяпин В.Г., Смирнов Л.С. Диффузия цинка при лазерном отжиге имплантированных слоев кремния. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 7, с. 1312–1317. – Библиогр.: 16 назв.

1055. Мыльников В.С., Туровская Т.С., Поздняк Н.И., Жданов Г.С., Тихомиров Г.П. Структура пленок сульфида цинка, полученных лазерным испарением. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 11, с. 2423–2425.

1056. Олейник Г.С., Томашик В.Н., Мизецкая И.Б., Тройная взаимная система $CdTe + ZnSe \rightleftarrows CdSe + ZnTe$. – Изв. АН СССР. Неорган. материалы, 1978, т. 14, № 3, с. 441–443. – Библиогр.: 10 назв.

1057. Олейник Г.С., Томашик В.Н., Мизецкая И.Б. Фазовые равновесия в системе $ZnTe$–$CdSe$. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Вып. 28. Киев, 1978, с. 56–58.

1058. Поздняк Н.И., Мыльников В.С. Получение пленок сульфида цинка лазерным испарением и исследование их свойств методами световой микроскопии. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 4, с. 838–843.

1059. Стельмах В.Ф., Челядинский А.Р. Влияние легирования на период решетки арсенида галлия. – Весці АН БССР. Сер. фіз.-мат. навук, 1978, № 1, с. 118–120. – Библиогр.: 13 назв.

1060. Томашик В.Н., Олейник Г.С., Мизецкая И.Б. Система $CdTe$–ZnS. – Изв. АН СССР. Неорган. материалы, 1978, т. 14, № 10, с. 1838–1840.

1061. Тягай В.А., Стерлигов В.А., Колбасов Г.Я. Некоторые проблемы и перспективы лазерной электрохимии полупроводниковых материалов. – В кн.: Проблемы физической химии поверхности полупроводников. Новосибирск, 1978, с. 181–199. – Библиогр.: 21 назв.

1062. Bauser E. Development of Depressions and Voids During LPE Growth of GaAs. – Appl. Phys., 1978, vol. 15, N 3, p. 243–252 (англ.)

Образование впадин и пустот во время выращивания $GaAs$ эпитаксиальным путем. – Библиогр.: 19 назв.

I063. Campisano S.U., Catalano I., Foti G., Rimini E., Eisen F., Nicolet M.-A. Laser Reordering of Implanted Amorphous Layers in GaAs. - Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N 2, p. 485-488 (англ.)

Лазерное переупорядочивание имплантированных аморфных слоев в GaAs. - Библиогр.: I3 назв.

I064. Doi A., Hirao M., Ito R. Improvement of Crystal Composition in $Ga_{I-x}Al_xAs$ LPE Layers Grown under Conditions of Constant Cooling Rate. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 3, p. 503-507 (англ.)

Улучшение состава кристалла в слоях $Ga_{I-x}Al_xAs$ при эпитаксии из жидкой фазы в условиях постоянной скорости охлаждения. - Библиогр.: 9 назв.

I065. Flat A., Milnes A.G., Feucht D.L. Zn Diffusion in $Al_{0.7}Ga_{0.3}As$ Compared with That in GaAs. - Solid-State Electron., I977, vol. 20, N I2, p. I024-I025 (англ.)

Диффузия Zn в $Al_{0.7}Ga_{0.3}As$ в сравнении с диффузией в GaAs.

I066. Gat A., Gibbons J.F. A Laser-Scanning Apparatus for Annealing of Ion-Implantation Damage in Semiconductors. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 3, p. I42-I44(англ.)-РЖ Физ.,I978, 8 ДI309.

Лазерная сканирующая аппаратура для отжига дефектов при ионном внедрении в полупроводниках. - Библиогр.: 8 назв.

I067. Golovchenko J.A., Venkatesan T.N.C. Annealing of Te-Implanted GaAs by Ruby Laser Irradiation. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 3, p. I47-I49 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 ДI036; ЭИ КР, I978, № 4I, реф. 395, с. 32-34.

Отжиг GaAs после ионного внедрения Te при облучении рубиновым лазером. - Библиогр.: 8 назв.

I068. Kasano H. Diatomic-Complex Donor and Acceptor Model for Ge-Doped Vapor-Grown GaAs. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 7, p. 402I-4030 (англ.)

Двухатомный сложный донор и модель акцептора для GaAs, выращенного из пара и легированного Ge. - Библиогр.: 27 назв.

I069. Kawabe M., Kanzaki N., Masuda K., Namba S. Effects of Ion Etching on the Properties of GaAs. - Appl. Opt., I978, vol. I7, N I6, p. 2556-256I (англ.)

Влияние ионного травления на свойства GaAs. -Библиогр.:24назв.

I070. Kular S.S., Sealy B.J., Stephens K.G., Chick D.R., Davis Q.V., Edwards J. Pulsed Laser Annealing of Zinc Implanted GaAs. - Electron. Lett., I978, vol. I4, N 4, p. 85-87 (англ.) - РЖ Физ., I978, I0 ДII83.

Отжиг GaAs после внедрения цинка излучением импульсного лазера. - Библиогр.: I5 назв.

I07I. Kumabe K., Ohmachi Y., Matsumoto N., Motosugi G. Cleaving Process of GaAs Wafers. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 3, p.587-588 (англ.)

Процесс скалывания GaAs пластин.

I072. Lidow A., Gibbons J.F., Deline V.R., Evans C.A. Fast Diffusion of Elevated-Temperature Ion-Implanted Se in GaAs as Measured by Secondary Ion Mass Spectrometry. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 3, p. I49-I5I (англ.)

Быстрая диффузия внедрённых ионов Se при повышенной температуре в GaAs, измеряемая при вторичной масс-спектроскопии ионов.

I073. Maracas G.N., Harris G.L., Lee C.A., McFarlane R.A. On the Origin of Periodic Surface Structure of Laser-Annealind Semiconductors. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 5, p. 453-455 (англ.)

О природе периодической структуры поверхности полупроводников при лазерном отжиге. - Библиогр.: 9 назв.

I074. Narayan J., Young R.T., Wood R.F., Christie W.H. p-n Junction Formation in Boron-Deposited Silicon by Laser-Induced Diffusion. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 4, p. 338-340 (англ.)

Образование p-n-перехода в кремнии с напылением бора путем лазерной диффузии. - Библиогр.: 8 назв.

I075. Nishio M., Ogawa H., Yamada E. Vapor Growth of Zinc Telluride by Closed Tube Method. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 3, p. 57I-572 (англ.)

Рост теллурида цинка из пара методом закрытой ампулы. - Библиогр.: 7 назв.

I076. Ota T., Takahashi S.-I., Kobayashi T. Impurity Effect on Interface Morphology of AlGaAs LPE on Corrugated GaAs Substrates. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 9, p. I69I-I692 (англ.)

Влияние примесей на морфологию структуры граничного слоя при эпитаксиальном росте AlGaAs из жидкой фазы на волнистых подложках

GaAs.

1077. Pollack M.A., Nahory R.E., DeWinter J.C., Ballman A.A. Liquid Phase Epitaxial $In_{1-x}Ga_xAs_yP_{1-y}$ Lattice Matched to 100 InP Over the Complete Wavelength Range $0.92 \leq \lambda \leq 1.65$ μm. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 4, p. 314-316 (англ.)

Слои $In_{1-x}Ga_xAs_yP_{1-y}$, выращенные эпитаксиальным путем из жидкой фазы, с решеткой, согласованной с <100> InP, для перекрытия всего интервала длин волн $0.92 \leq \lambda \leq 1.65$ мкм. – Библиогр.: 9 назв.

1078. Rao E.V.K., Duhamel N., Favennec P.E., L'Haridon H. Investigation of Compensation in Implanted n-GaAs. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3898-3905 (англ.)

Исследование компенсации в имплантированном n-GaAs. – Библиогр.: 20 назв.

1079. Rau H. Nonstoichiometry of ZnSe and CdSe. – J. Phys.Chem. of Solids, 1978, vol. 39, N 8, p. 879-882 (англ.)

Нестехиометрия ZnSe и CdSe. – Библиогр.: 15 назв.

1080. Stoneham E.B., Gibbons J.F. Control of Zinc Diffusivity in $GaAs_{0.6}P_{0.4}$ by Multiple Implantation. – J. Appl. Phys., 1977, vol. 48, N 12, p. 5086-5091 (англ.)

Регулирование коэффициента диффузии цинка в $GaAs_{0.6}P_{0.4}$ с помощью многократного внедрения. – Библиогр.: 19 назв.

1081. Sugiyama K., Kojima H., Enda H., Shibata M. Vapor Phase Epitaxial Growth and Characterization of $Ga_{1-y}In_yAs_{1-x}P_x$ Quaternary Alloys. – Jap. J. Appl. Phys., 1977, vol. 16, N 12, p. 2197-2203 (англ.)

Эпитаксиальный рост из газовой фазы и характеристика $Ga_{1-y}In_yAs_{1-x}P_x$ четырехкомпонентных сплавов. – Библиогр.: 23 назв.

1082. Takenaka T., Hayashi H., Yamomoto S., Murata K., Inoguchi T. Etch Pit Study of GaAs (001) LPE Layer by Molten KOH. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 2, p. 447-448 (англ.)

Исследование ямок травления в GaAs(001) эпитаксиальном слое с помощью расплавленного KOH. – Библиогр.: 8 назв.

1083. Theeten J.B., Hottier F., Hallais J. On-Time Determination of the Composition of III-V Ternare Layers During VPE Growth. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 9, p. 576-578 (англ.)

Определение времени для состава трехкомпонентных слоев III-V при выращивании эпитаксиальным путем из паровой фазы. – Библиогр.: 6 назв.

1084. Venkatesan T.N.C., Golovchenko J.A., Poate J.M., Cowan P., Celler G.K. Dose Dependence in the Laser Annealing of Arsenic-Implanted Silicon. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 5, p. 429-431 (англ.)

Дозовая зависимость лазерного отжига кремния с внедренным мышьяком.

1085. Wang J.C., Wood R.F., Pronko P.P. Theoretical Analysis of Thermal and Mass Transport in Ion-Inplanted Laser-Annealed Silicon.– Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 5, p. 455-458 (англ.)

Теоретический анализ переноса тепла и массы в легированном ионами и отожженном лазером кремнии. – Библиогр.: 9 назв.

1086. Young R.T., White C.W., Clark G.J., Narayan J., Christie W.H., Murakami M., King P.W., Kramer S.D. Laser Annealing of Boron-Implanted Silicon. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 3, p. 139-141 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д1037; ЭИ КР, 1978, № 43, реф. 408, с. 17-21.

Лазерный отжиг кремния с внедрением бора. – Библиогр.: 10 назв.

см. также: 492, 4089- ч.I; 1055, 1075, 1079, 1081, 1090, 1100- ч.2.

3. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

1087. Аксенов В.П., Волков Н.Б., Куркин Б.Г., Максимчук И.Г. Кинетика циклотронного резонанса и излучательной рекомбинации в чистом Ge при лазерном возбуждении. – Труды Физ. ин-та АН СССР, 1977, т. 100, с. 83-85.

1088. Александров А.С., Елесин В.Ф., Лисовец Ю.П., Михайлов В.Г., Полуэктов И.А., Попов Ю.М. О распространении мощных световых импульсов через полупроводник в условиях междузонного взаимодействия. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 359-370. – Библиогр.: 15 назв.

1089. Альперович В.Л., Терехов А.С. Поглощение света с участием равновесных оптических фононов в арсениде галлия. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 10, с. 1921-1926. – Библиогр.: 9 назв.

1090. Бабий П.И., Гавалешко Н.П., Гнатенко Ю.П., Скубенко П.А.,

Олейник В.И. Оптические свойства кристаллов CdTe, легированных примесями V и C . – ФТП, 1978, т. 12, вып. 11, с. 2202–2206. – Библиогр.: 10 назв.

1091. Балтрамеюнас Р., Вайткус Ю., Гаврюшин В.И. Изучение процессов нелинейного поглощения света и их конкуренции в полупроводниках группы $A^{II}B^{VI}$ и $A^{III}B^{VI}$. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2539–2546. – Библиогр.: 21 назв.

1092. Балтрамеюнас Р., Гаврюшин В.И., Вайткус Ю., Куокштис Э. Исследование эффектов экранирования экситонного континуума в CdS методами двухфотонной спектроскопии. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 3, с. 768–774. – Библиогр.: 25 назв.

1093. Берегулин Е.В., Валов П.М., Ярошецкий И.Д. Экспериментальное исследование явления просветления в условиях разогрева и охлаждения электронов светом при внутризонных переходах в полупроводниках. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 2, с. 239–244. – Библиогр.: 17 назв.

1094. Боборыкина Е.Н., Гуткин А.А., Матвеев Б.А., Седов В.Е. Электрон-фононное взаимодействие при оптических переходах глубокий примесный уровень – разрешенные зоны в арсениде галлия, легированном медью. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 7, с. 1298–1303. – Библиогр.: 14 назв.

1095. Борщ А.А., Бродин М.С., Крупа Н.Н., Лукомский В.П., Писаренко В.Г., Петропавловский А.И., Черный В.В. Измерение коэффициентов нелинейного показателя преломления в кристалле CdS методом нелинейной рефракции. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 1, с. 82–87. – Библиогр.: 14 назв.

1096. Борщ В.В., Лисица М.П., Мозоль П.Е., Фекешгази И.В. Фотопроводимость дифосфида цинка при высоких уровнях возбуждения. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 13, Киев, 1977, с. 60–66. – Библиогр.: 8 назв.

1097. Бродин М.С., Шевель С.Г. Взаимодействие обычного и лазерного излучений со смешанными монокристаллами $Zn_xCd_{1-x}S$. – В сб.: Квантовая электроника, вып. 15. Киев, 1978, с. 3–28. – Библиогр.: 89 назв.

1098. Брудный В.Н., Войцеховский А.В., Кривов М.А., Лялеико В.В., Петров А.С., Потапов А.И. Электрофизические и рекомбинационные характеристики кристаллов $Pb_{1-x}Sn_xTe(Se)$, облученных электронами. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 8, с. 1495–1498. – Библиогр.: 10 назв.

1099. Быковский Ю.А., Смирнов В.Л., Шмалько А.В. Запись рельефно-фазовых голограмм на поверхности полупроводниковых пленок $GaAs_{1-x}P_x$ и As_2S_3. – Ж. науч. и прикл. фотографии и кинематографии, 1978, т. 23, вып. 2, с. 129–131. – Библиогр.: 6 назв.

1100. Витман Р.Ф., Лебедев А.А. Определение коэффициентов диффузии примесей по оптическому поглощению. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 10, с. 2069–2071. – Библиогр.: 6 назв.

1101. Гаврюшин В.И., Наркявичус В.К., Балтрамеюнас Р.А. Автоматическая установка для исследования спектров двухфотонного поглощения в полупроводниках. – ПТЭ, 1978, № 1, с. 186–188. – Библиогр.: 15 назв.

1102. Грибковский В.П., Иванов В.А., Паращук В.В., Рябцев Г.И., Яблонский Г.П. Вынужденное излучение в арсениде галлия при возбуждении высоковольтным импульсным электрическим полем. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2044–2046.

1103. Грищенко Г.А., Краснолоб Н.П., Мозоль П.Е., Пашкун И.И., Тычина И.И. Фотопроводимость $ZnSiP_2$ при лазерном возбуждении. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 8, с. 1390–1392.

1104. Гудымеико Л.Ф., Гуле Е.Г., Лисица М.П., Яремко А.М. Фононные повторения рекомбинационного излучения электронно-дырочной жидкости в ZnO. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 8, с. 509–511. – Библиогр.: 10 назв.

1105. Дуденкова А.В., Сенокосов Э.А., Скорбун С.Д., Попов Ю.М., Усатый А.Н., Царан В.М. Вынужденное излучение монокристаллических пленок ZnSe, ZnTe, выращенных на ориентированных сапфировых подложках. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 4, с. 3–5. – Библиогр.: 7 назв.

1106. Зимин Л.Г., Грибковский В.П., Радауцан С.И., Цуркан А.Е., Самуйлова Н.К., Верлан В.И. Насыщение поглощения в монокристаллах ZnTe, легированных элементами I группы. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 1, с. 157–159. – Библиогр.: 7 назв.

1107. Ибрагимов В.Ю., Колчанова Н.М. Спектральное распределение фотопроводимости и фотомагнитного эффекта в арсениде галлия. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 3, с. 453–458. – Библиогр.: 17 назв.

1108. Иванов В.Ю., Лифшиц Т.М. Лазерная магнитная фотоэлектрическая спектроскопия эпитаксиальных пленок арсенида галлия. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 6, с. 1235–1241. – Библиогр.: 14 назв.

II09. Камалов М.Н., Колесник Л.И., Мильвидский М.Г., Раков В.В., Шершакова И.Н. Об электрической активности кремния в арсениде галлия. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 3, с. 587–589. – Библиогр.: 6 назв.

III0. Карих Е.Д., Шилов А.Ф. Влияние эффекта перепоглощения на параметры люминесценции полупроводников. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 5, с. 914–917. – Библиогр.: 7 назв.

III1. Карпушко Ф.В., Синицын Г.В. Оптический логический элемент для интегральной оптики на полупроводниковом нелинейном интерферометре. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 5, с. 820–824. – Библиогр.: 10 назв.

III2. Кесаманлы Ф.П., Коваленко В.Ф., Марончук И.Е., Цека Г.П., Шепель Л.Г. Исследование диффузионной длины в варизонных твердых растворах $Al_xGa_{1-x}As$. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 7, с. 1318–1321. – Библиогр.: 11 назв.

III3. Колокольцев В.Н. Примесная зона в нелегированном GaSb. – Изв. АН СССР. Неорган. материалы, 1978, т. 14, № 3, с. 407–410. – Библиогр.: 21 назв.

III4. Концевой Ю.А. Методы и аппаратура для исследования свойств полупроводниковых материалов и структур. – Электрон. техника. Сер. Полупроводниковые приборы, 1978, вып. 5,6, с. 193–202. – Библиогр.: 17 назв.

III5. Корнейчук В.А., Купченко Г.А. Ударная ионизация экситонов в CdS. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 9, с. 1853–1856. – Библиогр.: 8 назв.

III6. Ледов В.А. Поляризационная зависимость квазиэнергетического спектра полупроводника в поле сильной электромагнитной волны. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 10, с. 2014–2016. – Библиогр.: 9 назв.

III7. Лисица М.П., Бойко С.А., Терехова С.Ф. Дисперсия показателей преломления и экситонное поглощение монокристаллов GaSe. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 11, с. 2092–2095. – Библиогр.: 9 назв.

III8. Лисовец Ю.П., Михайлов В.Г., Полуэктов И.А., Попов Ю.М. Динамика временной структуры мощного излучения, распространяющегося через полупроводник в условиях междузонного поглощения или усиления. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 3, с. 40–45.

III9. Лукашевич П.Г., Грибковский В.П., Цуркан А.Е., Верлан В.И. Фотолюминесценция нелегированного теллурида цинка. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 6, с. 1040–1043. – Библиогр.: 12 назв.

II20. Малевич В.Л. Высокочастотная проводимость полупроводника в поле лазерного излучения. – Изв. вузов. Радиофизика, 1977, т. 20, № 1, с. 151–155.

II21. Малевич В.Л., Шермергор Т.Д. Высокочастотный эффект Керра в полупроводниках. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 15, с. 907–909.

II22. Малик А.И., Ковалюк З.Д., Савицкий Н.Т., Баранюк В.Б. Исследование спектров экситонного поглощения в монокристаллах $In_xGa_{1-x}Se$. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 12, с. 2411–2413. – Библиогр.: 6 назв.

II23. Мастеров В.Ф., Саморуков Б.Е. Глубокие центры в соединениях $A^{III}B^{V}$. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 4, с. 625–652. – Библиогр.: 188 назв.

II24. Мащенко В.Е., Ванцан В.М., Зиборов А.И. Резонансное поглощение когерентного инфракрасного излучения акцепторами в кристаллах A^2B^6. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 4, с. 812–814.

II25. Михаэлян В.М., Пантуев В.С., Плышевский М.А., Попов Б.И. Установка для исследования фотолюминесценции полупроводниковых материалов. – Электрон. техника. Сер. 6. Материалы, 1978, вып. 3, с. 123–125.

II26. Низаметдинова М.А., Каваляускас Ю.Ф. Спектр отражения селенида таллия. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 9, с. 1832–1833.

II27. Перлин Ю.Е., Гифейсман Ш.Н. Энергия ионизации мелких двухзарядных центров в ионных полупроводниках. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 3, с. 459–467. – Библиогр.: 24 назв.

II28. Пихтин А.Н., Яськов А.Д. Дисперсия коэффициента преломления света в полупроводниках со структурой алмаза и цинковой обманки. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 6, с. 1047–1053. – Библиогр.: 29 назв.

II29. Прочухан В.Д., Руль Ю.В. Перспективы практического применения полупроводников $A^{II}B^{IV}C_2^{V}$ (Обзор). – ФТП, 1978, т. 12, вып. 2, с. 209–229. – Библиогр.: 148 назв.

II30. Радаутан С.И. Тройные полупроводники: результаты исследований и перспективы применения. – Вестн. АН СССР, 1978, № 3, с. 14–26.

II31. Сагдуллаева С.А. Двухфотонное поглощение света, связанное с оптическими переходами между состояниями тяжелых и легких дырок в полупроводниках. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 3, с. 558–559.

II32. Соболев В.В., Алексеева С.А., Горенберг В.Л. Параметры

экситонов арсенида галлия. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 11, с. 2110–2113. – Библиогр.: 13 назв.

1133. Соболев В.В., Донецких В.И., Загайнов Е.Ф. Прямая и прецизионная регистрация экситонов кристаллов групп $A^{II}B^{VI}$ и $A^{III}B^{V}$ при температурах комнатной и жидкого азота. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 6, с. 1089–1098. – Библиогр.: 43 назв.

1134. Соловьева Е.В., Сабанова Л.Д., Мильвидский М.Г. Особенности компенсации в арсениде галлия с кислородом. – ФТП, 1978, т.12, вып. 2, с. 394–395. – Библиогр.: 7 назв.

1135. Спицын В.И., Пирогова Г.Н., Стельмах Н.С., Рябов А.И. Короткоживущее оптическое поглощение в облученном ZnSe. – Изв. АН СССР. Неорган. материалы, 1978, т. 14, № 3, с. 427–431. – Библиогр.: 7 назв.

1136. Средин В.Г. Спектры поглощения пленок ZnTe–CdTe. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 9, с. 1830–1832. – Библиогр.: 14 назв.

1137. Суффчински М., Сверковски Л. Обменное расщепление экситонов в кубических полупроводниках. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1816–1818. – Библиогр.: 14 назв.

1138. Тот Б., Корольков В.И., Яковенко А.А. Определение параметров неравновесных носителей заряда в слабо легированном GaAs методом нестационарного фотоэффекта. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 1, с. 191–194.

1139. Уршин С.А. К теории поглощения электромагнитных волн в вырожденных полупроводниках. – Теорет. и мат. физ., 1978, т. 34, № 3, с. 398–411. – Библиогр.: 12 назв.

1140. Яковлев В.А. О фотостимулированном усилении оптических колебаний решетки полупроводников. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 8, с. 1615–1616.

1141. Янович В.Д. Исследование гармонических и ангармонических характеристик колебаний ионов в квазибинарной системе ZnTe–CdTe. – Весці АН БССР. Сер. фіз.-мат. навук, 1978, № 5, с. 115–120. – Библиогр.: 17 назв.

1142. Abstreiter G., Bauser E., Fischer A., Ploog K. Raman Spectroscopy – a Versatile Tool for Characterization of Thin Films and Heterostructures of GaAs and $Al_xGa_{1-x}As$. – Appl. Phys., 1978, vol. 16, N 4, p. 345–352 (англ.)

Комбинационная спектроскопия. Универсальный инструмент для

снятия характеристик тонких пленок и гетероструктур GaAs и $Al_xGa_{1-x}As$. – Библиогр.: 22 назв.

1143. Atzmüller H., Schröder U. Theoretical Investigations of Haynes' Rule. – Phys. Status Solidi (b), 1978, vol. 89, N 2, p. 349–356 (англ.)

Теоретические исследования правила Хейнса. – Библиогр.: 20 назв.

1144. Azema A., Botineau J., Gires F., Saissy A. Guided-Wave Measurement of the 1.06-μm Two-Photon Absorption Coefficient in GaAs Epitaxial Layers. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p. 24–24 (англ.)

Волноводное измерение коэффициента двухфотонного поглощения в эпитаксиальных слоях GaAs в области 1.06 мкм. – Библиогр.: 9 назв.

1145. Beni G., Rice T.M. Theory of Electron-Hole Liquid in Semiconductors. – Phys. Rev. B: Condensed Matter, 1978, vol. 18, N 2, p. 768–785 (англ.)

Теория электронно-дырочной жидкости в полупроводниках. – Библиогр.: 44 назв.

1146. Bobyl A.V., Pekar G.S., Sheinkman M.K. Dark Conductivity and Photoconductivity of Nickel-Doped CdS Single Crystals. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 48, N 1, p. 249–256 (англ.)

Темновая проводимость и фотопроводимость CdS, монокристаллов, легированных никелем. – Библиогр.: 20 назв.

1147. Bosacchi B., Bessey J.S., Jain F.C. Two-Photon Absorption of Neodymium Laser Radiation in Gallium Arsenide. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 8, p. 4609–4611 (англ.)

Двухфотонное поглощение излучения неодимового лазера в арсениде галлия. – Библиогр.: 17 назв.

1148. Brodin M.S., Matsko M.G. Relaxation Processes at High Excitation Levels and Bose-Einstein Condensation of Excitons in ZnTe Crystals. – Solid State Commun., 1978, vol. 25, N 10, p. 789–792 (англ.)

Процессы релаксации при высоких уровнях возбуждения и Бозе-Эйнштейновская конденсация экситонов в кристаллах ZnTe. – Библиогр.: 12 назв.

1149. Camassel J., Merle P., Mathieu H., Chevy A. Excitonic Absorption Edge of Indium Selenide. – Phys. Rev. B: Solid State, 1978,

vol. I7, N I2, p. 47I8-4725 (англ.)

Край полосы экситонного поглощения селенида индия. – Библиогр.: 29 назв.

II50. Catalano I.M., Cingolani A., Ferrara M., Lugara M., Minafra A. Stimulated Emission of GaN Under High One and Two Quantum Excitations. – Solid State Communs, I978, vol. 25, N 7, p. 349-35I (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДII42.

Вынужденное излучение GaN при высоком одно-и двухквантовом возбуждении. – Библиогр.: 7 назв.

II5I. Catalano I.M., Cingolani A., Ferrara M., Lugara M. Temperature Dependence of the Stimulated Emission from HgI_2 at High Density of Excitons. – Solid State Communs, I978, vol. 26, N II, p. 863-865 (англ.)

Температурная зависимость вынужденного излучения из HgI_2 при высокой плотности экситонов. – Библиогр.: II назв.

II52. Conwell E.M., Burnham R.D. Materials for Integrated Optics: GaAs. – Annu. Rew. Mater. Sci. Vol. 8. Palo Alto, Calif., I978, p. I35-I79 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI766.

Материалы для интегральной оптики: GaAs. – Библиогр.:204 назв.

II53. de Araujo C.B., Lotem H. New Measurements of the Two-Photon Absorption in GaP, CdS, and ZnSe Relative to Raman Cross Sections. – Phys. Rev. B: Condensed Matter, I978, vol. I8, N I, p. 30-38 (англ.)

Новые измерения двухфотонного поглощения в GaP, CdS и ZnSe относительно сечений комбинационного рассеяния. – Библиогр.: 46 назв.

II54. Dempsey J., Smith J., Holah G.D., Miller A. Nonlinear Absorption and Pulse Shaping in InSb. – Opt. Communs, I978, vol. 26, N 2, p. 265-268 (англ.)

Нелинейное поглощение и форма импульса в InSb. – Библиогр.: 7 назв.

II55. Dupuis R.D., Dapkus P.D., Kolbas R.M., Holonyak N. Determination of the Indirect Band Edge GaAs by Quantum-Well Bandfilling ($L_z \sim$ I00 Å). – Solid State Communs, I978, vol. 27, N 5, p. 53I-533 (англ.)

Определение непрямой ширины запрещенной зоны GaAs методом заполнения зоны в квантовой потенциальной яме ($L_z \sim$ I00 Å). – Библиогр.: I5 назв.

II56. Eichler H.J., Hartig Ch., Knof J. Laser Induced Gratings in CdS. – Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 45, N 2, p. 433-438 (англ.)

Решетки в CdS, индуцированные излучением лазера. – Библиогр.: I6 назв.

II57. Filipchenko A.S., Bolshakov L.P., Naurizbaev A. Absorption in Indium Antimonide and Arsenide Crystals Doped with Various Admixtures. – Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N I, p. I83-I88 (англ.)

Поглощение в кристаллах антимонида и арсенида индия, легированных различными примесями. – Библиогр.: 9 назв.

II58. Franzosi P. Exciton-Photon Interaction in CdS. – Phys. Status Solidi (b), I978, vol. 89, N 2, p. KII9-KI22 (англ.)

Экситон-фотонное взаимодействие в CdS. – Библиогр.: I6 назв.

II59. Friedrich H., Ozerov Yu.V., Strehlow R., Georgobiani A.N. On the Electron-Phonon and Exciton-Phonon Interaction in ZnTe. – Phys. Status Solidi (b), I978, vol. 89, N 2, p. 603-609 (англ.)

Об электрон-фононном и экситон-фононном взаимодействии в ZnTe. – Библиогр.: 25 назв.

II60. Gal M. Determination of Optical Absorption of Indirect $GaAs_{1-x}P_x$ from Photoluminescence Measurement. – Acta Phys. Acad. Scient. Hung., I978, vol. 44, N I, p. 97-I02 (англ.)

Определение оптического поглощения непрямого полупроводника $GaAs_{1-x}P_x$ методом измерения фотолюминесценции. – Библиогр.: I3 назв.

II6I. Gelten M.J., Van Lieshout A., Van Es C., Blom F.A. Optical Properties of Cd_3P_2. – J. Phys. C: Solid State Phys., I978, vol. II, N I, p. 227-237 (англ.)

Оптические свойства Cd_3P_2. – Библиогр.: I9 назв.

II62. Giorgianni U., Grasso V., Mondio G., Saitta G. Optical Properties of the Layered Semiconductor $ZnIn_2S_4$. – Phys. Lett., I978, vol. 68A, N 2, p. 247-248 (англ.)

Оптические свойства многослойного полупроводника $ZnIn_2S_4$. – Библиогр.: 9 назв.

II63. Golka J., Mostowski J. Two-Photon Spectroscopy of Shallow Donor States in Semiconductors. – Phys. Rev. B: Condensed Matter, I978, vol. I8, N 6, p. 2755-2760 (англ.)

Двухфотонная спектроскопия состояний мелких доноров в полупроводниках. – Библиогр.: 32 назв.

II64. Grimmeiss H.G., Ovren C., Ludwig W., Mach R. Indentification of Deep Centers in ZnSe. – J. Appl. Phys., I977, vol. 48, NI2, p. 5I22-5I26 (англ.)

Идентификация глубоких центров в ZnSe. – Библиогр.: I8 назв.

II65. Guha S., Tripathi V.K. Focusing of Laser in GaAs in the Presence of Magnetic Field. – Indian J. Pure and Appl. Phys., I977, vol. I5, N II, p. 780-782 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 ДI285.

Фокусировка лазерного излучения в GaAs в присутствии магнитного поля.

II66. Hayashi M., Saito H., Shionoya S. Pico-Second Spectroscopy of Highly Excited CdSe and CdS-I. High Density Exciton System. – Solid State Communs, I977, vol. 24, N I2, p. 833-836 (англ.)

Пикосекундная спектроскопия сильно возбужденных CdSe и CdS-I. Экситонная система высокой плотности. – Библиогр.: I2 назв.

II67. Hayashi M., Saito H., Shionoya S. Pico-Second Time Dependence of Luminescence Line Due to Exciton-Exciton Collision in CdSe J. Phys, Soc. Jap., I978, vol. 44, N 2, p. 582-588 (англ.)

Пикосекундная временная зависимость линий люминесценции вследствие экситон-экситонных столкновений в CdSe. – Библиогр.: I0 назв.

II68. Heldebrand O., Gcebel E.O., Romanek K.M., Weber H., Mahler G. Electron-Hole Plasma in Direct-Gap Semiconductors with Low Polar Coupling: GaAs, InP, and GaSb. – Phys. Rev. B: Solid State, I978, vol. I7, N I2, p. 4775-4787 (англ.)

Электронно-дырочная плазма в прямозонных полупроводниках со слабым взаимодействием с полярными типами колебаний: GaAs, InP и GaSb. – Библиогр.: 57 назв.

II69. Herbert D.C., Dean P.J., Venghaus H., Pfister J.C. Band Parameters for Zinc Telluride from Bound Exciton and Donor-Acceptor Pair Excitation Luminescence. – J. Phys. C: Solid State Phys., I978, vol. II, N I7, p. 3641-3650 (англ.)

Зонные параметры теллурида цинка, найденные с помощью возбуждения люминесценции связанных экситонов и донорно-акцепторных пар. – Библиогр.: I3 назв.

II70. Hoffman C.A., Jarasiunas K., Gerritsen H.J., Nurmikko A.V. Measurement of Surface Recombination Velocity in Semiconductors by

Diffraction from Picosecond Transient Free-Carrier Gratings. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 6, p. 536-539 (англ.)

Измерение скорости поверхностной рекомбинации в полупроводниках на основе дифракции на пикосекундных переходных решетках на свободных носителях. – Библиогр.: 23 назв.

II7I. Hvam J.M. Induced Absorption and Gain from High Density Excitons in CdS. – Solid State Communs, I978, vol. 26, N 6, p. 373-376 (англ.)

Индуцированное поглощение и усиление, связанные с экситонами высокой плотности в CdS. – Библиогр.: I5 назв.

II72. Hvam J.M. Optival Gain and Induced Absorption from Excitonic Molecules in ZnO. – Solid State Communs, I978, vol. 26, N I2, p. 987-990 (англ.)

Оптическое усиление и индуцированное поглощение экситонных молекул в ZnO. – Библиогр.: 2I назв.

II73. Inoue M., Takenaka N., Shirafuji J., Inuishi Y. Experimental and Theoretical Determination of Hot Electron Distribution in GaAs and Related Mixed Crystals. – Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N I, p. 29-33 (англ.)

Экспериментальное и теоретическое определение распределения горячих электронов в GaAs и связанных смешанных кристаллах. – Библиогр.: 20 назв.

II74. Jarasiunas K., Gerritsen H.J. Ambipolar Diffusion Measurements in Semiconductors Using Nonlinear Transient Gratings. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 2, p. I90-I93 (англ.)

Измерение амбиполярной диффузии в полупроводниках с использованием нелинейных нестационарных решеток. – Библиогр.: 20 назв.

II75. Jensen B. The Optical Conductivity of Free Carriers in GaAs. – Solid State Communs, I977, vol. 24, N I2, p. 853-856 (англ.)

Оптическая проводимость свободных носителей в GaAs. – Библиогр.: 29 назв.

II76. Kaplan D., Solomon I., Mott N.F. Explanation of the Large Spin-Dependent Recombination Effect in Semiconductors. – J. de Phys. Lett., I978, vol. 39, N 4, p. L5I-L54 (англ.)

Объяснение сильной спиновой зависимости рекомбинации в полупроводниках. – Библиогр.: I7 назв.

II77. Kase K. Electroabsorption in ZnTe Doped with In or Al. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N I0, p.I805-I8I2 (англ.)

Электропоглощение в ZnTe, легированном In или Al. - Библиогр.: 20 назв.

II78. Kirkman R.F., Stradling R.A., Lin-Chung P.J. An Infrared Study of the Shallow Acceptor States in GaAs. - J. Phys. C: Solid State Phys., I978, vol. II, N 2, p. 4I9-433 (англ.)

Исследование мелких акцепторных состояний в GaAs с помощью инфракрасной спектроскопии. - Библиогр.: I6 назв.

II79. Kitahara K., Nakai K., Shibatomi A., Ohkawa S. Current-Voltage Characteristics and Deep Levels in Chromium-Doped Semi-Insulating GaAs. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 4, p. 259-260 (англ.)

Характеристики напряжение-ток и глубокие уровни в полуизолирующем GaAs, легированном хромом.- Библиогр.: I0 назв.

II80. Knowles P., Schneider E.E. Far-Infrared Cyclotron Resonance in $Hg_{I-x}Cd_xTe$ Above 77 K. - J. Phys. D: Appl. Phys., I978, vol. II, N I8, p. 2607-26I5 (англ.)

Циклотронный резонанс в дальней ИК-области в $Hg_{I-x}Cd_xTe$ при температуре выше 77 К. - Библиогр.: 25 назв.

II8I. Koinov Z.G., Yanchev I.Y. Density-of-States Tail in Heavily Doped Closely Compensated Semiconductors. - J. Phys. C: Solid State Phys., I978, vol. II, N 7, p. L253-L256 (англ.)

Хвост плотности состояний в сильно легированных почти компенсированных полупроводниках.

II82. Kwietniak M., Oka Y., Kushida T. Temperature Dependence of Raman Scattering and Exciton Luminescence Spectra in ZnTe. - J. Phys. Soc. Jap., I978, vol. 44, N 2, p. 558-564 (англ.)

Температурная зависимость комбинационного рассеяния и экситонных спектров люминесценции в ZnTe. - Библиогр.: 28 назв.

II83. Leheny R.F., Shah J. Absorption Spectrum of Optically Pumped GaAs; Band Filling and Hot Electron Effects. - Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N I, p. I67-I69 (англ.)

Спектр поглощения GaAs при оптической накачке; эффекты заполнения зон и горячих электронов. - Библиогр.: 8 назв.

II84. Leheny R.F., Shah J., Chiang G.C. Exciton-Contribution to the Reflection Spectrum at High Excitation Intensities in CdS.- Solid-State Commun., I978, vol. 25, N 9, p. 62I-624 (англ.)

Влияние экситонов на спектр отражения при высоких интенсивностях возбуждения в CdS. - Библиогр.: I4 назв.

II85. Look D.C. The Electrical Characterization of Semi-Insulating GaAs: a Correlation with Mass-Spectrographic Analysis. - J. Appl. Phys., I977, vol. 48, N I2, p. 5I4I-5I48 (англ.)

Электрические характеристики полуизолирующего GaAs: взаимосвязь с масс-спектрографическим анализом. - Библиогр.: 22 назв.

II86. Look D.C. Infrared Spectral Detectivity of Cr-Doped GaAs.- J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 6, p. 3543-3545 (англ.)

Способность Ga As, легированного Cr, к обнаружению излучения в инфракрасной области спектра. - Библиогр.: 9 назв.

II87. Look D.C. On the Interpretation of Photoconductivity and Photo-Hall Spectra in Semi-Insulating GaAs:Cr. - Solid State Commun, I977, vol. 24, N I2, p. 825-828 (англ.)

Об интерпретации фотопроводимости и фотоспектров Холла в полуизолирующем GaAs:Cr. - Библиогр.: II назв.

II88. Major R.W., Elledge K.L. Laser Induced Modulation of Optical Absorption in ZnSe. - J. Phys. and Chem. Solids, I978, vol. 39, N 9, p. 97I-974 (англ.)

Модуляция оптического поглощения в ZnSe, индуцируемая лазером.- Библиогр.: I0 назв.

II89. Mettler K. Effect of Reabsorbed Recombination Radiation on Photoluminescence and Photoconductivity in a Semi-Infinite Direct-Gap Semiconductor. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N I, p. I63-I68 (англ.)

Влияние реабсорбции рекомбинационного излучения на фотолюминесценцию и фотопроводимость в полубесконечном полупроводнике с прямыми переходами. - Библиогр.: I3 назв.

II90. Perry P.B., Rutz R.F. The Optical Absorption Edge of Single-Crystal AlN Prepared by a Close-Spaced Vapor Process. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 4, p. 3I9-32I (англ.)

Край оптического поглощения монокристалла AlN, полученного путем испарения в замкнутом объёме. - Библиогр.: II назв.

II9I. Reynolds D.C., Almassy R.J., Litton C.W., Nam S.B., McCoy G.L. Donor-Acceptor-Type Complex in GaAs. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I0, p. 5336-5338 (англ.)

Донорно-акцепторные комплексы в GaAs. - Библиогр.: I2 назв.

II92. Risch L. Investigation of Surface Properties of CdS by Means of Photoreflectance in the Exciton Region. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N I, p. I77-I82 (англ.)

Исследование свойств поверхности CdS с помощью отражения света в экситонной области. - Библиогр.: IO назв.

II93. Saissy A., Azema A., Botineau J., Gires F. Absolute Measurement of the I.06 μm Two-Photon Absorption Coefficient in GaAs.- Appl. Phys., I978, vol. I5, N I, p. 99-I02 (англ.)

Абсолютное измерение коэффициента двухфотонного поглощения GaAs на длине волны I.06 мкм.

II94. Saito H., Hayashi M., Shionoya S. Pico-Spectroscopy of Highly Excited CdSe and CdS-II. High Density Electron-Hole Plasma. - Solid State Commun., I977, vol. 24, N I2, p. 837-840 (англ.)

Пикосекундная спектроскопия сильно возбужденных CdSe и CdS-II. Электронно-дырочная плазма высокой плотности. - Библиогр.: 9 назв.

II95. Shah J. Hot Electrons and Phonons Under High Intensity Photoexcitation of Semiconductors. - Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N I, p. 43-50 (англ.)

Горячие электроны и фононы при интенсивном фотовозбуждении полупроводников. - Библиогр.: 28 назв.

II96. Shank C.V., Auston D.H., Ippen E.P., Teschke O. Picosecond Time Resolved Reflectivity of Direct Gap Semiconductors. - Solid State Commun., I978, vol. 26, N 9, p. 567-570 (англ.)

Отражательная способность прямозонных полупроводников с пикосекундным временным разрешением. - Библиогр.: I3 назв.

II97. Shaw D., Watson E. The Shift of Optical Absorption Edge in CdTe with Temperature and Doping Level. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N 2, p. 593-602 (англ.)

Сдвиг края полосы оптического поглощения в CdTe в зависимости от температуры и уровня легирования. - Библиогр.: 20 назв.

II98. Takagi T. Refractive Index of $Ga_{I-x}In_xAs$ Prepared by Vapor-Phase Epitaxy. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N IO, p. I8I3-I8I7 (англ.)

Показатель преломления $Ga_{I-x}In_xAs$, выращенного путем эпитаксии из паровой фазы. - Библиогр.: I3 назв.

II99. Talat G.H., Tomasek M. Spectral Distribution of Photoconductivity and Lifetime in CdTe at the Presence of Surface Trapping Processes. - Czech. J. Phys., I978, vol. B28, N 3, p.33I-337(англ.)

Спектральное распределение фотопроводимости и времени жизни в CdTe при наличии процессов поверхностного захвата.-Библиогр.:20назв.

I200. Tatsuyama C., Ichimura S. Group Theoretical Analysis of Phonon Assisted Optical Transition in GaSe. - J. Phys. Soc. Jap., I978, vol. 44, N 2, p. 575-58I (англ.)

Групповой теоретический анализ оптического перехода с участием фонона в GaSe. - Библиогр.: 25 назв.

I20I. Thielemann W., Walther P., Neumann H. Evidence for Different Absorption Tails in the Surface Depletion Layer and in the Bulk of n-Type GaAs. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 47, N I, p. K35-K38 (англ.)

Различие крыльев полосы поглощения в поверхностном слое истощения и в объеме GaAs n-типа. - Библиогр.: I4 назв.

I202. Toms D.J., Helms C.A., Scott J.F. Spin-Flip Acceptor Scattering in ZnTe. - Phys. Rev. B: Condensed Matter, I978, vol. I8, N 2, p. 87I-874 (англ.)

Рассеяние света акцепторами с переворачиванием спина в ZnTe.- Библиогр.: 29 назв.

I203. Ugumori T. Change in Exciton Absorption with Laser Light in GaSe. - J. Phys. Soc. Jap., I978, vol.45, N3, p.906-909 (англ.)

Изменение в экситонном поглощении лазерного излучения в GaSe.- Библиогр.: 9 назв.

I204. Ulbrich R.G. Low Density Photoexcitation Phenomena in Semiconductors: Aspects of Theory and Experiment. - Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N I, p. 5I-59 (англ.)

Явления фотовозбуждения с низкой плотностью в полупроводниках: теория и эксперимент. - Библиогр.: 30 назв.

I205. Van der Ziel, Cossard A.C. Two-Photon Absorption Spectrum of AlAs-GaAs Monolayer Crystals. - Phys. Rev. B: Solid State, I978, vol. I7, N 2, p. 765-768 (англ.)

Спектр двухфотонного поглощения монослойных кристаллов AlAs-GaAs. - Библиогр.: I7 назв.

I206. Weisbuch C. Photocarrier Thermalization by Laser Excitation Spectroscopy. - Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N I, p. I79-I83 (англ.)

Термализация фотоносителей с помощью спектроскопии лазерного возбуждения. – Библиогр.: 23 назв.

см. также: 3064,3108,3615,3634,3676,3685,4013,4158-ч.I;
21,76,546,784-ч.2.

4. СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР

I207. Адонин А.С., Емененко В.А., Михайлов Л.Н., Сушков В.П. Некоторые особенности эпитаксии нитрида галлия и изготовление светоизлучающих диодов голубого цвета свечения на его основе. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, 1977, вып. 6, с. 32–36. – Библиогр.: 6 назв.

I208. Алферов Ж.И., Диас П., Елкин В.А., Портной Е.Л., Райх М.Э., Рывкин Б.С. Высокоэффективные излучатели для волоконно-оптической связи на основе плавных гетероструктур. – Изв. АН СССР. Сер.физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2511–2521. – Библиогр.: 13 назв.

I209. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Гарбузов Д.З., Давидюк Н.Ю., Чичуа Л.Т. Высокоэффективные "красные" светодиоды на основе многопроходных гетероструктур. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 5,с.241–245. – Библиогр.: 9 назв.

I210. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Гарбузов Д.З., Егоров Б.В., Ларионов В.Р., Румянцев В.Д., Федорова О.М. Высокоэффективные солнечные фотоэлементы с промежуточным преобразованием излучения, предназначенные для работы с концентраторами светового потока. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 18, с. 1128–1130.

I211. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Гарбузов Д.З., Давидюк Н.Ю., Егоров Б.В., Пушный Б.В., Чичуа Л.Т. Исследование высокоэффективных гетеросветодиодов в системе Al–Ga–As. – ЖТФ, 1978, т. 48,вып.4, с. 809–817. – Библиогр.: 14 назв.

I212. Алферов Ж.И., Берлман Я.В., Корольков В.И., Никитин В.Г., Степанова М.Н., Яковенко А.А., Третьяков Д.Н. Исследование прямой ветви вольтамперной характеристики p–n–переходов на основе слабо легированного GaAs. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 1, с. 68–74. – Библиогр.: 8 назв.

I213. Алферов Ж.И., Корольков В.И., Рахимов Н., Степанова М.Н. Исследование тиристоров на основе гетероструктур GaAs–AlGaAs. –ФТП, 1978, т. 12, вып. 1, с. 75–81. – Библиогр.: 13 назв.

I214. Алферов Ж.И., Гарбузов Д.З., Долгинов Л.М., Елисеев П.Г.,

Мильвидский М.Г. Многокомпонентные полупроводниковые твердые растворы и их применение в оптоэлектронике. – Вестн. АН СССР, 1978, № 4, с. 31–36.

I215. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Задиранов Ю.М., Корольков В.И., Рахимов Н., Табаров Т.С. Фотоэдс в плавной гетероструктуре на основе твердых растворов $Al_xGa_{1-x}A$. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 7, с. 369–372. – Библиогр.: 6 назв.

I216. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Корольков В.И., Конников С.Г., Табаров Т.С., Таджибаев Ф.М. Фотоэлектрические свойства плавных гетероструктур $Al_xGa_{1-x}As$–GaAs. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 2, с. 285–291. – Библиогр.: 18 назв.

I217. Алферов Ж.И., Жингарев М.З., Корольков В.И., Мурсакулов Н.Н., Праматарова Л.Д., Третьяков Д.Н. Электрические и фотоэлектрические свойства гетеропереходов InAs–$Al_xGa_{1-x}Sb$. – ФТП, 1978, т.12, вып. 2, с. 312–318. – Библиогр.: 8 назв.

I218. Андреев В.М., Оплеснин В.Л., Петров М.Н. Биполярные коротковолновые светодиоды на GaN. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 11, с. 640–642. – Библиогр.: 7 назв.

I219. Аскеров Ш.Г., Мамедов Р.К. Влияние неоднородности на свойства контакта металл–полупроводник. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 10, с. 2071–2072.

I220. Ашкинази Г.А., Галинский Э.Р., Голосов В.В., Тимофеев В.И., Хуторянский Е.Д., Челноков В.Е., Якобсон Ю.П. Выпрямительные свойства контактов Al–сильнолегированный GaAs, созданные методом диффузионного соединения. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 10,с.596–600.

I221. Бакуева Л.Г., Винчаков В.Н., Зубкова Т.И. Неидеальные гетеропереходы на основе сульфида свинца. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 4, с. 820–822.

I222. Бакуменко В.Л., Ковалюк З.Д., Курбатов Л.Н., Тагаев В.Г., Чишко В.Ф. Свойства гетеропереходов на основе моноселенида индия InSe. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 2, с. 374–377. – Библиогр.: 7 назв.

I223. Белялетдинов И.Ф., Бородулин В.И., Зверков М.В., Золотов Е.М., Коняев В.П., Пашко С.А., Пелехатый В.М., Прохоров А.М. Исследование оптических волноводов на основе гетероструктуры GaAlAs–GaAs.– Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 19, с. 1171–1175. – Библиогр.: 6 назв.

I224. Бердниченко П.Е., Стриха В.И., Тхорик Ю.А., Шварц Б.М.

Термализация фотоносителей с помощью спектроскопии лазерного возбуждения. – Библиогр.: 23 назв.

см. также: 3064,3108,3615,3634,3676,3685,4013,4158-ч.I;
21,76,546,784-ч.2.

4. СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР

1207. Адонин А.С., Евмененко В.А., Михайлов Л.Н., Сушков В.П. Некоторые особенности эпитаксии нитрида галлия и изготовление светоизлучающих диодов голубого цвета свечения на его основе. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, 1977, вып. 6, с. 32-36. – Библиогр.: 6 назв.

1208. Алферов Ж.И., Диас П., Елихин В.А., Портной Е.Л., Райх М. Э., Рывкин Б.С. Высокоэффективные излучатели для волоконно-оптической связи на основе плавных гетероструктур. – Изв. АН СССР. Сер.физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2511-2521. – Библиогр.: 13 назв.

1209. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Гарбузов Д.З., Давидюк Н.Ю., Чичуа Л.Т. Высокоэффективные "красные" светодиоды на основе многопроходных гетероструктур. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 5,с.241-245. – Библиогр.: 9 назв.

1210. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Гарбузов Д.З., Егоров Б.В., Ларионов В.Р., Румянцев В.Д., Федорова О.М. Высокоэффективные солнечные фотоэлементы с промежуточным преобразованием излучения, предназначенные для работы с концентраторами светового потока. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 18, с. 1128-1130.

1211. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Гарбузов Д.З., Давидюк Н.Ю., Егоров Б.В., Пушный Б.В., Чичуа Л.Т. Исследование высокоэффективных гетеросветодиодов в системе Al-Ga-As. – ЖТФ, 1978, т. 48,вып.4, с. 809-817. – Библиогр.: 14 назв.

1212. Алферов Ж.И., Бергманн Я.В., Корольков В.И., Никитин В.Г., Степанова М.Н., Яковенко А.А., Третьяков Д.Н. Исследование прямой ветви вольтамперной характеристики p–n-переходов на основе слабо легированного GaAs. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 1, с. 68-74. – Библиогр.: 8 назв.

1213. Алферов Ж.И., Корольков В.И., Рахимов Н., Степанова М.Н. Исследование тиристоров на основе гетероструктур GaAs-AlGaAs. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 1, с. 75-81. – Библиогр.: 13 назв.

1214. Алферов Ж.И., Гарбузов Д.З., Долгинов Л.М., Елисеев П.Г.,

Мильвидский М.Г. Многокомпонентные полупроводниковые твердые растворы и их применение в оптоэлектронике. – Вестн. АН СССР, 1978, № 4, с. 31-36.

1215. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Задиранов Ю.М., Корольков В.И., Рахимов Н., Табаров Т.С. Фотоэдс в плавной гетероструктуре на основе твердых растворов $Al_xGa_{1-x}A$. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 7, с. 369-372. – Библиогр.: 6 назв.

1216. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Корольков В.И., Конников С.Г., Табаров Т.С., Таджибаев Ф.М. Фотоэлектрические свойства плавных гетероструктур $Al_xGa_{1-x}As$-GaAs. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 2, с. 285-291. – Библиогр.: 18 назв.

1217. Алферов Ж.И., Жингарев М.З., Корольков В.И., Мурсакулов Н.Н., Праматарова Л.Д., Третьяков Д.Н. Электрические и фотоэлектрические свойства гетеропереходов InAs-$Al_xGa_{1-x}Sb$. – ФТП, 1978, т.12, вып. 2, с. 312-318. – Библиогр.: 8 назв.

1218. Андреев В.М., Оплеснин В.Л., Петров М.Н. Биполярные коротковолновые светодиоды на GaN. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 11, с. 640-642. – Библиогр.: 7 назв.

1219. Аскеров Ш.Г., Мамедов Р.К. Влияние неоднородности на свойства контакта металл-полупроводник. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 10, с. 2071-2072.

1220. Ашкинази Г.А., Галинский Э.Р., Голосов В.В., Тимофеев В.Н., Хуторянский Е.Д., Челноков В.Е., Якобсон Ю.П. Выпрямительные свойства контактов Al-сильнолегированный GaAs, созданные методом диффузионного соединения. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 10,с.596-600.

1221. Бакуева Л.Г., Винчаков В.Н., Зубкова Т.И. Неидеальные гетеропереходы на основе сульфида свинца. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 4, с. 820-822.

1222. Бакуменко В.Л., Ковалюк З.Д., Курбатов Л.Н., Тагаев В.Г., Чишко В.Ф. Свойства гетеропереходов на основе моноселенида индия InSe. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 2, с. 374-377. – Библиогр.: 7 назв.

1223. Беляметдинов И.Ф., Бородулин В.И., Зверков М.В., Золотов Е.М., Коняев В.П., Пашко С.А., Пелехатый В.М., Прохоров А.М. Исследование оптических волноводов на основе гетероструктуры GaAlAs-GaAs.– Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 19, с. 1171-1175. – Библиогр.: 6 назв.

1224. Бердниченко П.Е., Стриха В.И., Тхорик Ю.А., Шварц Б.М.

Поверхностные электронные состояния в гетеропереходах Ge-GaAs. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 11, с. 2266–2268. – Библиогр.: 9 назв.

1225. Беркелиев А., Гольдберг Ю.А., Именков А.Н., Мелебаев Д., Царенков Б.В. Фотоэлектрический эффект в варизонных поверхностно-барьерных структурах. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 1, с. 96–101.

1226. Бирюлин Ю.Ф., Шмарцев Ю.В. О возрастании интенсивности фотолюминесценции твердого раствора $Al_xGa_{1-x}Sb$ при изменении состава. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 4, с. 822–824. – Библиогр.: 7 назв.

1227. Бобицкий Я.В., Кияк С.Г., Орлецкий В.Б., Пляцко Г.В., Товстюк К.Д. Туннелирование носителей через потенциальный барьер в p–n-переходах $Pb_{0.83}Sn_{0.17}Te$, созданных излучением лазера. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 3, с. 498–501. – Библиогр.: 13 назв.

1228. Бобицкий Я.В., Гертович Т.С., Кияк С.Г., Пляцко Г.В., Товстюк К.Д. Фотоэлектрические характеристики In_2Se с p–n-переходами, образованными при облучении лазером. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 4, с. 685–687. – Библиогр.: 9 назв.

1229. Божков В.Г., Заводчиков В.М., Солдатенко К.В., Чернов Н.Н., Ятис А.А. Влияние температурной обработки на характеристики диодов с барьером Шоттки Pd–n-GaAs. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, 1977, вып. 8, с. 15–20. – Библиогр.: 13 назв.

1230. Бузанева Е.В., Лобарев Е.Н. Электронные процессы на границе раздела металл–n-арсенид галлия в диодах с барьером Шоттки. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Вып. 27. Киев, 1978, с. 99–105. – Библиогр.: 12 назв.

1231. Володина Г.К., Горшков Л.И., Пека Г.П., Стриха В.И. Фотолюминесценция в GaAs-диодах с барьером Шоттки. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 3, с. 458–461. – Библиогр.: 8 назв.

1232. Вяткин А.П., Максимова Н.К., Степанов В.Е., Чалдышев В.А. Механизм образования выпрямляющего барьера на контакте металл–полупроводник. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Вып. 27. Киев, 1978, с. 21–27. – Библиогр.: 23 назв.

1233. Гайслер В.А., Кравченко А.Ф., Соловьев В.Ф., Терехов А.С. О возможности создания элементов оптической памяти на основе МДП-структур на GaAs. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2495–2497. – Библиогр.: 10 назв.

1234. Гармайр Э. (E.Garmire). Полупроводниковые элементы для

монолитных интегральных схем. – В кн.: Интегральная оптика. М., 1978, с. 264–339. – Библиогр.: 213 назв.

1235. Гашин П.А., Симашкевич А.В., Шербан Д.А. Фоточувствительные эпитаксиальные гетеропереходы ZnSe–ZnTe. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 1, с. 180–182.

1236. Георгиу Р.Г., Лунгу К.В., Шишияну Ф.С. "Барьер" – автоматический универсальный измеритель концентрационных профилей. – Электрон. пром-сть, 1978, № 2, с. 69–72.

1237. Гольдберг Ю.А., Царенков Б.В. Современное состояние разработок и исследований поверхностно-барьерных структур металл–полупроводник $A^{III}B^{V}$, создаваемых методом химического осаждения металлов. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Вып. 27. Киев, 1978, с. 33–43. – Библиогр.: 26 назв.

1238. Гудков И.Д., Егорова Л.А., Кононыхина Н.В., Сушков В.П. Влияние режимов выращивания эпитаксиальных структур $Al_xGa_{1-x}As$ на яркость светоизлучающих диодов. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, 1977, вып. 6, с. 83–89.

1239. Гудыменко Л.Ф., Гуле Е.Г., Дражан А.В., Зуев В.А., Корбутяк Д.В. О природе прикраевой линии фотолюминесценции в спектре системы Si_3N_4–GaAs. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 9, с. 1558–1560. – Библиогр.: 11 назв.

1240. Диас П., Портной Е.Л., Райх М.Э., Рывкин Б.С. Светодиоды с плавным изменением состава пирокозонного эмиттера. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 2, с. 364–371. – Библиогр.: 11 назв.

1241. Дмитрук Н.Л., Литовченко В.Г., Маева О.И. Особенности температурной зависимости высоты потенциального барьера в полупроводниках. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 6, с. 907–911. – Библиогр.: 10 назв.

1242. Долгинов Л.М., Дракин А.Е., Елисеев П.Г., Бердникова Т.В., Мильвидский М.Г., Орлов В.П., Пантелеев Ю.К., Свердлов Б.Н., Шевченко Е.Г. Высокоэффективные светодиоды на основе GaInPAs/InP. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2488–2489. – Библиогр.: 6 назв.

1243. Ерусалимчик И.Г. Химические, фотохимические и электрохимические процессы в полупроводниковой технике. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, 1978, вып. 5,6, с. 188–192. – Библиогр.: 18 назв.

I244. Заргарьянц М.Н., Киселев А.А., Мезин Ю.С., Полякова В.П. Эффективное излучение диодов из $Al_xCa_{1-x}Sb$ на длине волны I.54 мкм при 300 К. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. I2, с. 727–732. – Библиогр.: II назв.

I245. Захаров А.И., Беднягин А.А., Россомахо Ф.В., Эмдин Ф.З. Новый светодальномер 2СМ2. – Оптико-механ. пром-сть, I978, № 3, с. 27–30. – Библиогр.: 7 назв.

I246. Зеленов А.А., Мармур И.Я., Оксман Я.А., Семенов А.А. Стандартные полупроводниковые диоды – быстродействующие детекторы длинноволнового лазерного излучения. – ЖТФ, I978, т. 48, вып. 4, с. 793–796. – Библиогр.: 7 назв.

I247. Именков А.Н., Такибаев Ж.С., Таурбаев Т.И., Царенков Б.В., Шорин В.Ф., Яковлев Ю.П. Варизонные солнечные фотоэлектрогенераторы с координатно-зависимым градиентом ширины запретной зоны. – ФТП, I978, т. I2, вып. 3, с. 490–496. – Библиогр.: I2 назв.

I248. Именков А.Н., Назаров Н., Сулейменов Б.С., Царенков Б.В., Яковлев Ю.П. Экспериментальное обнаружение варизонной фотоэдс. – ФТП, I978, т. I2, вып. I2, с. 2377–2385. – Библиогр.: I0 назв.

I249. Карих Е.Д., Шилов А.Ф. Применение кинетических уравнений к описанию эффекта переизлучения в полупроводниках. – Весці АН БССР. Сер. Фіз.-мат. навук, I978, №. 4, с. 97–I03. – Библиогр.: I6 назв.

I250. Кастальский А.А., Семердзян Б.О. "Перегревная" люминесценция из p–n-перехода. – ФТТ, I978, т. 20, вып. I, с. 265–267.

I25I. Кильчицкая С.С. Фотоэлектрические явления в контакте металл-полупроводник при учете диэлектрического зазора и поверхностных состояний. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Вып. 27. Киев, I978, с. 43–49. – Библиогр.: I2 назв.

I252. Коваленко В.Ф., Лисенкер Б.С., Лисовенко В.Д., Марончук И.Е., Марончук Ю.Е. Арсенид-галлиевые электролюминесцентные диоды с антистоксовским люминофором. – ФТП, I978, т. I2, вып. 2, с.258–263. – Библиогр.: 9 назв.

I253. Коваленко В.Ф., Лисовенко В.Д., Марончук И.Е., Тузовский А.М., Прохорович А.В. Быстродействие (p–n)-структур GaAs:Si. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника, Вып. 28.Киев, I978, с. 45–48. – Библиогр.: I0 назв.

I254. Коваленко В.Ф., Лисовенко В.Д., Марончук И.Е., Прохорович А.В., Тузовский А.М. Исследование свойств источников света на

основе GaAs:Si, выращенных из ограниченного объема раствора-расплава. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Вып. 28. Киев, I978, с. 4I–44. – Библиогр.: 6 назв.

I255. Кононенко В.К., Тупеневич П.А. Определение коэффициента поглощения полупроводника из измерений фотоэдс на МП контакте. – ФТП, I978, т. I2, вып. 2, с. 385–386.

I256. Коротченков Г.С., Молодян И.П. Свойства поверхностно-барьерных структур M–n-InP. – ФТП, I978, т. I2, вып. 2, с. 245–248.– Библиогр.: I8 назв.

I257. Косяченко Л.А., Махний В.П., Потыкевич И.В. Генерация – рекомбинация в области пространственного заряда контакта металл-CdTe. – Укр. физ. ж., I978, т. 23, № 2, с. 279–286. – Библиогр.: 9 назв.

I258. Литовченко В.Г. Полупроводниковые приборы на основе МДП-структур, использующие свойства барьера Шоттки. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Вып. 27. Киев, I978, с. 65–75.– Библиогр.: I6 назв.

I259. Манюров А.И., Пронин Б.В., Тарасов В.М., Девятков А.Г., Сигов А.С. Кинетика электролюминесценции светоизлучающих диодов из $GaSb_xAs_{1-x}$. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, I977, вып. 8, с. 69–73. – Библиогр.: 6 назв.

I260. Мещеряков А.Б. Координатная зависимость чувствительности к свету полупроводниковых детекторов ионизирующего излучения. – ПТЭ, I978, № 2, с. 242–243.

I26I. Нейгауз Л.М. Гетерофотодиод для оптронов на основе $Al_xGa_{1-x}As$. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, I977, вып. 6, с. 5I–60. – Библиогр.: I0 назв.

I262. Остроумова Е.В. Роль поверхностных состояний в возникновении фотоэдс на барьере Шоттки. – ФТП, I978, т. I2, вып. I, с. I86–I88.

I263. Панайотатос П. (P.Panayotatos), Кард Х.С. (H.C.Card), Янг Э.С. (E.S.Yang). Влияние освещения на рекомбинационные токи в обедненной области солнечных элементов с барьерами Шоттки. – ТИИЭР, I977, т. 65, № 8, с. I27–I28.

I264. Птащенко А.А., Тимохов Ф.П. Особенности характеристик электролюминесценции $n^+–\nu–n$-гетероструктур. – Укр. физ. ж., I978, т. 23, № I2, с. I989–I993. – Библиогр.: 8 назв.

I265. Радаутан С.И., Сырба Н.Н. Использование барьера Шоттки для исследования свойств полупроводников и границы раздела металл-полупроводник. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника, Вып. 27. Киев, 1978, с. 76-83. – Библиогр.: 11 назв.

I266. Самохвалов М.К., Новичков В.В., Свердлова А.М. Изучение свойств МДП-структур с помощью неравновесных вольт-фарадных характеристик. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, 1978, вып. 3, с. 134-140. – Библиогр.: 8 назв.

I267. Самохвалов М.К. Процесс эмиссии электронов ловушками границы раздела арсенид галлия – диэлектрик. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 11, с. 2085-2091. – Библиогр.: 13 назв.

I268. Саченко А.В. Влияние уровня возбуждения на поверхностные фотоэффекты при инверсионных изгибах зон. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 10, с. 1883-1886.

I269. Саченко А.В., Кундзич А.Г. Поверхностная рекомбинация и фотоэффекты в квантовом пределе. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 2, с. 229-233.

I270. Сейлентхал М.Й. О поверхностной фотоэдс в вырожденном полупроводнике. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 10, с. 2012-2014. – Библиогр.: 6 назв.

I271. Скворцов И.М., Александрова Г.А., Лымарь Г.Ф. Эпитаксиальные структуры кремния и соединений типа $A^{III}B^{V}$ для полупроводниковой электроники. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, 1978, вып. 5,6, с. 176-187. – Библиогр.: 32 назв.

I272. Стафеев В.И., Банин Е.С., Гусаров А.В., Терехович Т.Ф., Пелевин О.В., Николаев М.И. Исследование гетеропереходов n-$Pb_{1-x_1}Sn_{x_1}Te$ – p-$Pb_{1-x_2}Sn_{x_2}Te$. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 9, с.1714-1718. – Библиогр.: 9 назв.

I273. Стриха В.И. Физические основы работы и применения контакта металл-полупроводник с барьером Шоттки. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Вып. 27. Киев, 1978, с. 3-15. – Библиогр.: 7 назв.

I274. Тешабаев А.Т., Худайбердиев С.С. Учет влияния контакта металл-полупроводник на ВАХ p-n-гетероперехода при освещении монохроматическим светом. – Изв. АН УзССР. Сер. физ.-мат. наук, 1978, № 3, с. 56-59.

I275. Томас (Thomas P.P.). Определение полезной выходной мощности светодиода по полярной диаграмме. – Электроника, 1977, т.50, № 21, с. 63-65.

I276. Тупеневич П.А., Кононенко В.К. Фоточувствительность МП-структур на теллуриде цинка. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 5, с. 870-872. Библиогр.: 11 назв.

I277. Шека Д.И. Некоторые вопросы теории диодов с барьером Шоттки. – В сб.: Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Вып. 27. Киев, 1978, с. 15-21. – Библиогр.: 15 назв.

I278. Baars J., Bassett D., Schulz M. Metal-Semiconductor Barrier Studies of PbTe. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 49, N 2, p. 483-488 (англ.)

Исследование барьера металл-полупроводник на PbTe. – Библиогр.: 6 назв.

I279. Barnes P.A., Leamy H.J., Poate J.M., Ferris S.D., Williams J.S., Celler G.K. Ohmic Contacts Produced by Laser-Annealing Te-Implanted GaAs. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 11, p.965-967(англ.)

Омические контакты, получение лазерным отжигом GaAs с внедрением Te. – Библиогр.: 10 назв.

I280. Böer K.W. The Physics of the Photovoltaic Effect. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 49, N 1, p. 13-26 (англ.)

Физика фотогальванического эффекта. – Библиогр.: 11 назв.

I281. Butendeich R., Ruppel W. Photovoltage at the Metal-CdS Schottky Contact. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 49, N 1, p. 169-175 (англ.)

Фотонапряжение на контакте Шоттки метелл-CdS. – Библиогр.: 22 назв.

I282. Card H.C. Photovoltaic Properties of Mis-Schottky Barriers. – Solid-State Electron., 1977, vol. 20, N 12, p. 971-976(англ.)

Фотогальванические свойства барьеров Шоттки металл-диэлектрик-полупроводник. – Библиогр.: 25 назв.

I283. Cardon F., Gomes W.P. On the Determination of the Flat-Band Potential of a Semiconductor in Contact with a Metal or an Electrolyte from the Mott-Schottky Plot. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 4, p. L63-L67 (англ.)

Об определении потенциала плоских зон полупроводника в контак-

те с металлом или электролитом на основе графика Мотта-Шоттки. – Библиогр.: I7 назв.

I284. Chang I.F., Yu P.Y. Laser Modulation of Electroluminescence in Thin-Film ZnS:Mn Devices. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 7, p. 432–433 (англ.) – РЖ Физ., I978, II ДII8.

Лазерная модуляция электролюминесценции в тонкопленочных приборах на ZnS:Mn. – Библиогр.: 6 назв.

I285. Clemen C., Saldana X.I., Munz P., Bucher E. Photovoltaic Properties of Some Semiconducting Layer Structures. – Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N 2, p. 437–443 (англ.)

Фотогальванические свойства некоторых структур на полупроводниковых слоях. – Библиогр.: 20 назв.

I286. Copeland J.A., Dentai A.G., Lee T.P. p-n-p-n Optical Detectors and Light-Emitting Diodes. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N II, p. 8I0–8I3 (англ.)

Фотоприемники p-n-p-n-типа и светоизлучающие диоды. – Библиогр.: 7 назв.

I287. Day H.M., Cristou A., Macpherson A.C. Interdiffusion and Schottky-Barrier –Height Variations in Au-W(Ti)/n-GaAs Contacts. – J. Vac. Sci. Technol., I977, vol. I4, N 4, p. 939–942 (англ.) – ЭИ Э, I978, № I5, реф. I03, с. 32–35.

Взаимная диффузия и изменения высоты барьера Шоттки в контактах со структурой Au–W(Ti)/n-GaAs. – Библиогр.: I0 назв.

I288. Ekstedt T.W., Mahan J.E., Frank R.I., Kaplow R. Open-Circuit Voltage of Vertical-Junction Photovoltaic Devices at High Intensity. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 5, p. 422–423 (англ.)

Напряжение холостого хода при интенсивном возбуждении вдоль плоскости p-n-перехода фотогальванических элементов. – Библиогр.: 9 назв.

I289. Enger E., Kuo A., Smola U. Blauleuchtende SiC-Diode als modulierbare Lichtquelle in der Biologie. – Laser+Elektro-Optik, I978, N 4, S. 32–33 (нем.)

Использование SiC диодов, излучающих голубой свет, для стимулирования в биологии.

I290. Fonstad C.G., Armiento C.A. Approximating the Transient Response of Double-Heterojunction Devices. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 4, p. 2435–2438 (англ.)

Аппроксимация нестационарной чувствительности устройств с двусто-

ронним гетеропереходом.

I29I. Fonstad C.G. Semiconductor Materials and Devices (I). – Res. Mater. Annu. Rep., I977, Cambridge, Mass., I977, p. 73–8I (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 ДI252.

Полупроводниковые материалы и приборы. I.

I292. Grant R.W., Waldrop J.R., Kraut E.A. Observation of the Orientation Dependence of Interface Dipole Energies in Ge-GaAs. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N I0, p. 656–659 (англ.)

Данные об ориентационной зависимости дипольной энергии поверхности раздела в Ge-GaAs. – Библиогр.: I2 назв.

I293. Hasegawa O., Abe M., Yamaika T. Efficient Coupling of LED and Spherical-Ended Fiber. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N8, p. 4353–4356 (англ.)

Эффективная связь светоизлучающего диода и оптоволокна со сферическим торцом. – Библиогр.: 7 назв.

I294. Hauser J.R. Avalanche Breakdown Voltages for III-V Semiconductors. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 4, p. 35I–353 (англ.)

Напряжения лавинного пробоя для полупроводников Ш–У. – Библиогр.: I5 назв.

I295. Heilig K. Determination of Doping Factor, Mobility Ratio and Excess Concentration Using Photovoltages at Extreme Band Bendings. – Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N 7, p. 975–980 (англ.)

Определение степени легирования, относительной подвижности и избыточной концентрации из измерений фотонапряжений при экстремальных искривлениях зон. – Библиогр.: 3I назв.

I296. Heinen J. Doping Dependence of the Properties of GaAs-$Al_xGa_{I-x}As$ Single Heterostructure Luminescent Diodes. – Solid-State Electron., I977, vol. 20, N II, p. 923–924 (англ.)

Зависимость свойств GaAs-$Al_xGa_{I-x}As$ люминесцентных диодов с односторонней гетероструктурой от легирования. – Библиогр.: 6 назв.

I297. Henry C.H., Logan R.A. Effect of Interface Recombination at $Al_xGa_{I-x}As$ p-n Junction Perimeters on Photoluminescence and Current. – J. Vac. Sci. Technol., I978, vol. I5, N 4, p. I47I–I474 (англ.)

Влияние поверхностной рекомбинации по периметру p-n-перехода в $Al_xGa_{I-x}As$ на фотолюминесценцию и ток. – Библиогр.: I0 назв.

I298. Honsball G.D., Greene P.D., Thompson G.H.B., Selway P.R. Dielectric-Constant Step of $InP/In_{I-x}Ga_xAs_yP_{I-y}$ D.H. Lasers. - Electron. Lett., I978, vol. I4, N 24, p. 796-797 (англ.)

Скачки диэлектрической постоянной в ДГС-лазерах на $InP/In_{I-x}Ga_xAs_yP_{I-y}$.

I299. Hess J.M., Nguyen P.H., Lepley B., Ravelet S. Barrier Height Study on Au-InP Schottky Diodes. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 46, N I, p. K55-K59 (англ.)

Изучение высоты барьера на Au-InP диодах Шоттки. - Библиогр.: I5 назв.

I300. Hu C., Drowley C. Determination of Diffusion Length and Surface Recombination Velocity by Light Excitation. - Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N 7, p. 965-968 (англ.)

Определение длины диффузии и скорости поверхностной рекомбинации при световом возбуждении. - Библиогр.: II назв.

I30I. Hussain L.A. Back-Reflection Effect on the Long-Wavelength Spectral Response of Solar Cells. - J. Phys. D: Appl. Phys., I978, vol. II, N II, p. I535-I537 (англ.)

Влияние обратного отражения на длинноволновую спектральную чувствительность солнечных элементов.

I302. Ishikawa K., Itoh K., Takeshima M., Teramoto I. Optically Enhanced Franz-Keldysh Effect. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 3, p. I045-I046 (англ.)

Усиленный светом эффект Франца-Келдыша.

I303. Jacob G., Boulou M., Bois D. GaN Electroluminescent Devices: Preparation and Studies. - J. of Luminescence, I978, vol. I7, N 3, p. 263-282 (англ.)

Создание и изучение электролюминесцентных устройств на GaN. - Библиогр.: 35 назв.

I304. Kelly W.M., Wrixon G.T. Low Temperature Electroplated Au-SnNi-Au Ohmic Contacts on n Type GaAs. - Electron. Lett., I978, vol. I4, N 4, p. 80-8I (англ.)

Омические контакты Au-SnNi-Au на GaAs n-типа, нанесенные гальваническим путем при низкой температуре.

I305. Kirov K.I., Alexandrova S.P. Some Sources of Error in Interface State Density Evaluation from Q-U Date in MOS Systems. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N 2, p. 78I-788 (англ.)

Некоторые источники ошибок при оценке плотности поверхностных состояний на основе Q-U данных в системах металл-окисел-полупроводник. - Библиогр.: I3 назв.

I306. Kobayashi M., Terui H., Egashira K. An Optical Waveguide TE-TM Mode Splitter. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 5, p. 300-302 (англ.)

Оптический волноводный расщепитель TE-TM мод. -Библиогр.:7назв.

I307. Krispin P., Maege J. Capacitance-Frequency Dispersion and Electroluminescence Efficiency of GaP p-n Junctions. - Phys. Status Solidi (a), I976, vol. 47, N I, p. 9I-97 (англ.)

Емкостно-частотная дисперсия и выход электролюминесценции p-n перехода в GaP. - Библиогр.: 2I назв.

I308. Krispin P. Complex Capacitance Spectroscopy of Impurity Levels in Semiconductor Junctions. - Acta Phys. Acad. Scient. Hung., I978, vol. 44, N I, p. 97-I02 (англ.)

Комплексная ёмкостная спектроскопия примесных уровней в полупроводниковых переходах. - Библиогр.: 8 назв.

I309. Kuhnel G., Siegel W., Ziegler E. Metal-n-$ZnSiP_2$ Schottky Contacts. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N 2, p. 705-7II (англ.)

Контакты металл-n-$ZnSiP_2$ на основе барьера Шоттки. - Библиогр.: I2 назв.

I3I0. Lastras-Martinez A. Internal Quantum Efficiency Measurements for GaAs Light-Emitting Diodes. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 6, p. 3565-3570(англ.)

Измерения внутреннего квантового выхода для светоизлучающих диодов на GaAs. - Библиогр.: I6 назв.

I3II. Lawther C., Woods J. Blue Light Emission in Forward-Biased ZnS MIS Diodes. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 50, N 2, p. 49I-502 (англ.)

Испускание голубого света в прямосмещенных диодах на ZnSe МДП-структурой. - Библиогр.: I8 назв.

I3I2. Lawther C., Woods J. The Calculation of Donor Densities from C-U Measurements on MIS ZnSe Diodes. - Phys. Status. Solidi(a), I978, vol. 46, N I, p. 245-250 (англ.)

Расчет концентрации донорных примесей из вольтфарадных измерений на ZnSe диодах с МДП- структурой. - Библиогр.: 6 назв.

I3I3. Lawther C., Woods J. Forward-Bias Electroluminescence in ZnSe Diodes. - Phys. Status Solidi (a), I977, vol. 44, N 2, p. 693-702 (англ.)

Электролюминесценция при прямом смещении в ZnSe диодах. - Библиогр.: I4 назв.

I3I4. Lee T.P., Dentai A.G. Power and Modulation Bandwidth of GaAs-AlGaAs High-Radiance LED's for Optical Communication Systems.- IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 3, p. I50-I59 (англ.).

Мощность и ширина полосы модуляции светоизлучающих диодов на GaAs-AlGaAs с высокой светимостью для оптических систем связи. - Библиогр.: 33 назв.

I3I5. Lindau I., Chye P.W., Garner C.M., Pianetta P., Su C.Y., Spicer W.E. New Phenomena in Schottky Barrier Formation on III-V Compounds. - J. Vac. Sci. Technol., I978, vol. I5, N 4, p. I332-I339 (англ.)

Новые явления при образовании барьера Шоттки в соединениях Ш-У. - Библиогр.: I07 назв.

I3I6. Louis E. Electronic Structure of the Ge-GaAs (III) and ($\overline{III}$) Heterojunctions. - Solid State Communs, I977, vol. 24, N I2, p. 849-852 (англ.)

Электронная структура Ge-GaAs (III) и ($\overline{III}$) гетеропереходов. - Библиогр.: II назв.

I3I7. Lysenko V.S., Nazarov A.N. Effect of Laser Beam Irradiation on the Electrophysical Properties of the Interface in Boron Ion Implanted MIS Structures. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N I, p. 405-4II (англ.)

Влияние облучения лазерным пучком на электрофизические свойства границы раздела в структурах металл-диалектрик-полупроводник, имплантированных ионами бора. - Библиогр.: 22 назв.

I3I8. Malvutenko V.K., Boiko I.I., Bolgov S.S., Fedorenko L.L., Teslenko V.I. Increasing the Dynamic Range of Semiconductor Laser Detectors. - Infrared Phys., I978, vol. I8, N 2, p. I07-III (англ.) - РЖ Физ., I978, II Д1809.

Увеличение динамического диапазона полупроводниковых лазерных приемников излучения. - Библиогр.: 7 назв.

I3I9. Margalit S., Fekete D., Pepper D.M., Lee C.-P., Yariv A. Q-Switched Ruby Laser Alloying of Ohmic Contacts on Gallium Arsenide Epilayers. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 4, p. 346-347(англ.)-

ЭИ 3, I979, № 8, реф. 48, с. I3-I4.

Сплавление омических контактов на эпитаксиальных слоях арсенида галлия с помощью лазера с модулированной добротностью. - Библиогр.: 7 назв.

I320. Marshak A.H., van Vliet K.M. Carrier Densities and Emitter Efficiency in Degenerate Materials with Position-Dependent Band Structure. - Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N 2, p. 429-434 (англ.)

Концентрация носителей и эффективность эмиттера в вырожденных материалах с зонной структурой, зависящей от координаты. - Библиогр.: I8 назв.

I32I. Marshak A.H., van Vliet K.M. Electrical Current in Solids with Position-Dependent Band Structure. - Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N 2, p. 417-427 (англ.)

Электрический ток в твердых телах с зонной структурой, зависящей от координаты.

I322. Matare H.F., Wolff G.A. Concentration Enhancement of Current Density and Diffusion Length in III-V Ternary Compound Solar Cells. - Appl. Phys., I978, vol. I7, N 4, p. 335-342 (англ.)

Увеличение концентрации, плотности тока и диффузионной длины в солнечных элементах на тройных соединениях типа Ш-У. - Библиогр.: I8 назв.

I323. Mathur P.C., Shyam R., Jain S. Transport Phenomena in III-V Compound Semiconductors. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 50, N I, p. II-40 (англ.)

Явления переноса в сложных полупроводниках Ш-У группы. - Библиогр.: I26 назв.

I324. Mele E.J., Joannopoulos J.D. Intrinsic Surface States and Fermi-Level Pinning at Metal-Semiconductor Interfaces. - J. Vac. Sci. Technol., I978, vol. I5, N 4, p. I370-I373 (англ.)

Собственные поверхностные состояния и закрепление уровня Ферми на границе металл-полупроводник. - Библиогр.: 8 назв.

I325. Mele E.J., Joannopoulos J.D. Theory of Metal-Semiconductor Interfaces. - Phys. Rev. B: Solid State, I978, vol. I7, N 4, p. I528-I539 (англ.)

Теория переходов металл-полупроводник. - Библиогр.: I9 назв.

I326. Miller R.C., Schwartz B., Koszi L.A., Wagner W.R. A High-

Efficiency GaAlAs Double-Heterostructure Photovoltaic Detector.- Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 8, p. 721-723 (англ.)

Высокоэффективный фотогальванический детектор с двусторонней гетероструктурой на GaAlAs. - Библиогр.: 12 назв.

1327. Morimoto Y. Effect of the Band Filling on the Shape of Emission Spectra of $GaAs_{1-x}P_x$ LED's. - Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 743-744 (англ.)

Влияние заполнения зон на форму спектров излучения светодиодов на $GaAs_{1-x}P_x$.

1326. Mukherji D., Nag B.R. Electron Tunnelling in Semiconductor Heterostructures. - Solid-State Electron., 1978, vol. 21, N 3, p. 555-559 (англ.)

Туннелирование электронов в полупроводниковых гетероструктурах. Библиогр.: 16 назв.

1329. Negru S., Dascalu D. Quantum-Mechanical Calculations on Electron Emission at a Metallic Contact to a Semiconductor of Moderate Doping. - Rev. Roum Phys., 1978, vol. 23, N 2, p. 201-204 (англ.

Квантово-механические расчеты эмиссии электронов из металлических контактов к полупроводнику с умеренным легированием. - Библиогр. 12 назв.

1330. Nelson R.J. Interfacial Recombination in GaAlAs-GaAs Heterostructures. - J. Vac. Sci. Technol., 1978, vol. 15, N 4, p. 1475-1477 (англ.)

Поверхностная рекомбинация в гетероструктурах GaAlAs-GaAs. - Библиогр.: 17 назв.

1331. Nelson R.J., Sobers R.G. Interfacial Recombination Velocity in GaAlAs/GaAs Heterostructures. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 11, p. 761-763 (англ.)

Скорость поверхностной рекомбинации в GaAlAs/GaAs гетероструктурах. - Библиогр.: 17 назв.

1332. Nilsson N.G. Empirical Approximations Applied to the Generalized Einstein Relation for Degenerate Semiconductors. - Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 50, N 1, p. K43-K45 (англ.)

Применение эмпирических приближений к обобщенному соотношению Эйнштейна для вырожденных полупроводников.

1333. Niu H., Takai M. Lateral Photovoltaic Effect in MOS Structures. - Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 10, p. 1873-1874 (англ.)

Боковой фотогальванический эффект в структурах металл-окисел-полупроводник.

1334. Nurmikko A.V., Schwartz B.D., Jamison S.A., Enstrom R.E. Infrared Field Induced Gunn Oscillations in GaAs. - Solid-State Electron., 1978, vol. 21, N 1, p. 241-245 (англ.)

Инфракрасное излучение, вызванное эффектом Ганна в GaAs.

1335. Ohdomari I., Mizutani S., Kume H., Mori M., Kimura I., Yoneda K. High-Temperature Annealing of the SiO_2/GaAs System. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 4, p. 218-220 (англ.)

Высокотемпературный отжиг системы SiO_2/GaAs.

1336. Okushi H. Generation of Coherent Current Pulses and Delayed Switching in Relaxation GaAs p^+-ν-n Diodes. - J. Appl. Phys., 1977, vol. 48, N 12, p. 5311-5320 (англ.)

Генерация когерентных импульсов тока и запаздывающее переключение в релаксационных GaAs p^+-ν-n диодов. - Библиогр.: 26 назв.

1337. Pauwels H.J., Vanhoutte C. The Influence of Interface States and Energy Barries on the Efficiency of Heterojunction Solar Cells. - J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 5, p. 649-667 (англ.)

Влияние состояний на поверхности раздела и энергетических барьеров на эффективность солнечных батарей на гетеропереходе. - Библиогр.: 28 назв.

1338. Pawlikowski J.M., Żylinski J. Schottky Diodes Metal-CdTe. - Acta Phys. Pol., 1978, vol. A54, N 2, p. 155-163 (англ.)

Диоды Шоттки металл-CdTe. - Библиогр.: 20 назв.

1339. Perfetti P., Denley D., Mills K.A., Shirley D.A. Angle-Resolved Photoemission Measurements of Band Discontinuities in the GaAs-Ge Heterojunction. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 7, p. 667-670 (англ.)

Фотоэмиссионные измерения с угловым разрешением разрывов зон в гетеропереходе GaAs-Ge. - Библиогр.: 20 назв.

1340. Pulfrey D.L. On the Fill Factor of Solar Cells. - Solid-State Electron., 1978, vol. 21, N 3, p. 519-520 (англ.)

О коэффициенте заполнения солнечных элементов.-Библиогр.:9назв.

1341. Reisinger A.R., Bellavance D.W., Lawley K.L. Intensity Modulation in GaAlAs Metal-Gap Channel Waveguides. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 10, p. 663-665 (англ.)

Модуляция интенсивности в GaAlAs волноводных структурах, имеющих каналы с металлическим зазором. – Библиогр.: I4 назв.

I342. Roberts G.G., Pando K.P., Barlow W.A. InP-Langmuir-Film M.I.S Structures. – Electron. Lett., I977, vol. I3, N I9, p. 58I-583 (англ.) – ЭИ Э, I978, № 40, реф. 240, с. 7-9.

МДП-структуры на InP с ленгмюровской диэлектрической пленкой.– Библиогр.: I0 назв.

I343. Romeo N., Sberveglieri G., Tarricone L., Vidal J., Wojtowicz A. Electrical Properties of Sb-Doped ZnTe Thin Films. –Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 47, N 2, p. 37I-374 (англ.)

Электрические свойства тонких пленок ZnTe, легированных Sb. – Библиогр.: I3 назв.

I344. Sabnis A.G. Junction Potentials of Strongly Illuminated n^+-p-p^+ Solar Cells. – Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N 3, p. 58I-587 (англ.)

Потенциалы в переходе n^+-p-p^+ солнечных элементов при сильном освещении. – Библиогр.: I8 назв.

I345. Sakai S., Umeno M., Amemiya Y. InGaAsP/InP Double-Heterostructure Photodiodes. – Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 9, p. I70I-I702 (англ.)

InGaAsP/InP фотодиоды с двусторонней гетероструктурой. – Библиогр.: 7 назв.

I346. Shelton J.C., Reinhart F.R., Logan R.A. Single-Mode GaAs-$Al_xGa_{I-x}As$ Rib Waveguide Switches. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N6, p. 890-89I (англ.)

Одномодовые GaAs-Al_xGa_{I-x} ребристые волноводные переключатели.

I347. Straus J. The Nonlinearity of High-Radiance Light-Emitting Diodes. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N II, p.8I3-8I9 (англ.)

Нелинейность характеристик высокоинтенсивных светодиодов. – Библиогр.: 24 назв.

I348. Takebe T., Saraie J., Tanaka T. Study of the Surface Barrier of the Metal-n-CdTe Contact. – Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 47, N I, p. I23-I30 (англ.)

Исследование поверхностного барьера контакта металл-n-CdTe. – Библиогр.: I8 назв.

I349. Temple V.A.K., Shewchun J. Small Signal Equivalent Circuit Model for the Metal-Insulator-Semiconductor Tunnel Diode. – Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N 6, p. 807-8I2 (англ.)

Малосигнальная модель эквивалентной схемы для туннельного диода металл-диэлектрик-полупроводник. – Библиогр.: I9 назв.

I350. Umebu I., Hasegawa O., Akita K. InGaAsP/InP D.H. L.E.D.S. for Fibre-Optical Communications. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N I6, p. 499-500 (англ.)

InGaAsP/InP светоизлучающие диоды с двусторонней гетероструктурой для связи на оптическом волокне. – Библиогр.: I3 назв.

I35I. Umeno M., Sugito Y., Jimbo T., Hattori H., Amemiya Y. Hot Photo-Carrier and Hot Electron Effects in p-n Junctions. – Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N I, p. I9I-I95 (англ.)

Эффекты горячих фотоносителей и горячих электронов в переходе p-n.

I352. Weimann G., Schlapp W. Ohmic Contacts on Indium Phosphide. – Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 50, N 2, p. K2I9-K223 (англ.)

Омические контакты к фосфиду индия.

I353. Yoshikawa A., Ishizaki O., Kasai H., Nishimaki M. Injection Electroluminescence in n-CdS/p-InP Heterojunctions. – Jap. J. Appl. Phys., I977, vol. I6, N I2, p. 2267-2268 (англ.)

Инжекционная электролюминесценция в гетеропереходах n-CdS-p-InP. – Библиогр.: 6 назв.

I354. Yoshikawa A., Sato H., Kasai H., Nishimaki M. Study on the Reduction of Reflection Losses in CdS/InP Solar Cells. – Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N I0, p. I885-I886 (англ.)

Исследование уменьшения потерь на отражение в солнечных элементах на CdS/InP. – Библиогр.: 6 назв.

I355. Zucker J. Closed-Form Calculation of the Transient Behavior of (Al,Ga)As Double-Heterojunction LED's. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 4, p. 2543-2545 (англ.)

Замкнутый расчет нестационарных свойств (Al,Ga)As светодиодов с двусторонней гетероструктурой. – Библиогр.: I0 назв.

см. также: 254, 492, 803, 452I

5. РЕКОМБИНАЦИОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

I356. Балтрамеюнас Р., Куокштис Э. Излучение электронно-дырочных капель в монокристаллах $ZnTe$. – Письма в ЖЭТФ, I978, т. 28, вып. 9, с. 588–592. – Библиогр.: 20 назв.

I357. Балтрамеюнас Р.А., Грибковский В.П., Иванов В.А., Куокштис Э.П., Парашук В.В., Яблонский Г.П. Свечение монокристаллов $ZnSe$ при возбуждении высоковольтными импульсами электрического поля. – ФТП, I978, т. I2, вып. 3, с. 497–504. – Библиогр.: I9 назв.

I358. Балтрамеюнас Р., Вайткус Ю., Нямка В. Спектры люминесценции и поляризации экситонов в монокристаллах $CdSe$ при одно- и двухфотонном возбуждении. – ФТТ, I978, т. 20, вып. 8, с. 2334–2337. – Библиогр.: 6 назв.

I359. Бобыль А.В., Шейнкман М.К. Об энергетике полос люминесценции широкозонных соединений типа ZnS и CdS. – Укр. физ. ж., I978, т. 23, № 6, с. 945–95I. – Библиогр.: I8 назв.

I360. Большева Ю.Н., Говорков А.В., Камалов М.Н., Колесник Л.И., Мильвидский М.Г., Шершакова И.Н. Люминесцентные свойства кристаллов $GaAs$, легированных одновременно Sn и Te. – ФТП, I978, т. I2, вып. 9, с. I755–I758. – Библиогр.: 8 назв.

I36I. Борович Л.Н., Дуденкова А.В., Леонов В.М., Попов Ю.М., Таленский О.Н., Шапкин П.В. Исследование зависимости излучательных свойств монокристаллов сульфида кадмия от концентрации равновесных носителей тока. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 3, с. 642–646. – Библиогр.: 6 назв.

I362. Вавилов В.С., Ермаков О.Н., Сушков В.П., Чукичев М.В. Излучательная рекомбинация с участием изоэлектронных центров в твердых растворах $In_{1-x}Ga_xP$ и $Ga_{1-y}Al_yP$. – ФТП, I978, т. I2, вып. 9, с. I686–I69I. – Библиогр.: 20 назв.

I363. Войцеховский А.В., Вялый Н.Г., Дрожжов Ю.П., Чукичев М.В. Катодолюминесценция твердых растворов $(GaAs)_x(ZnSe)_{1-x}$ в видимой области спектра. – ФТП, I978, т. I2, вып. I2, с. 2408–24II. – Библиогр.: II назв.

I364. Волцит В.В., Дражан А.В., Зуев В.А., Иванийчук М.Т., Корбутяк Д.В., Литовченко В.Г. Фотолюминесценция арсенида галлия, имплантированного кремнием. – ФТП, I978, т. I2, вып. I0, с. 2036–2039. – Библиогр.: I6 назв.

I365. Гордиенко Ю.Н., Коджеширов Ф.Ф., Петренко В.И. Фотолюминесценция активированных медью кристаллов $Zn_xCd_{1-x}S$. – ЖПС, I978, т. 29, вып. 3, с. 466–469. – Библиогр.: 9 назв.

I366. Гринь В.Ф., Марков Е.В., Сальков Е.А., Тарбаев Н.И., Шепельский Г.А. Пороговая обратимая перестройка спектра излучения CdS под действием одноосного сжатия. – ФТТ, I978, т. 20, вып. 7, с.2I88–2I90.

I367. Гришенко Г.А., Любченко А.В., Пузин И.Б., Тычина И.И. Примесная фотолюминесценция монокристаллов $ZnSiP_2$. – Укр. физ. ж., I978, т. 23, № 9, с. I539–I540.

I368. Гуреев Д.М., Засавицкий И.И., Мацонашвили Б.Н., Шотов А.П. Излучательная рекомбинация в твердых растворах $Pb_{1-x}Sn_xTe$. – ФТП, I978, т. I2, вып. 9, с. I743–I749. – Библиогр.: 20 назв.

I369. Дмитрук Н.Л., Леонов В.М., Литовченко В.Г., Талат Г.Х. Экситонная катодолюминесценция полупроводников с учетом влияния приповерхностного потенциального барьера. – ФТТ, I978, т. 20, вып.2, с. 5I8–527. – Библиогр.: 32 назв.

I370. Ермаков О.Н., Игнаткина Р.С., Сушков В.П., Чукичев М.В. Излучательные переходы в твердых растворах $In_{1-x}Ga_xP_{1-z}As_z$. – ФТП, I978, т. I2, вып. 4, с. 678–682. – Библиогр.: I7 назв.

I37I. Есина Н.П., Зотова Н.В., Рогачева А.А., Стусь Н.М., Талалакин Г.Н. Рекомбинация носителей тока в твердых растворах $InAs_{1-x}Sb_x$. – ФТП, I978, т. I2, вып. 3, с. 590–59I. – Библиогр.: 6 назв.

I372. Коваленко В.Ф., Пека Г.П., Шепель Л.Г. Особенности излучательной рекомбинации в варизонных полупроводниках с большим градиентом ширины запрещенной зоны. – ФТП, I978, т. I2, вып. 9, с.I85I–I853. – Библиогр.: 7 назв.

I373. Корницкий А.Г., Левонович Б.Н., Киреев П.С., Иофис Б.Г., Гордиенко Е.В. Люминесценция монокристаллов $CdSe$, легированных ионами фосфора и азота. – Изв. АН СССР. Неорган. материалы, I978, т.I4, № 5, с. 952–954.

I374. Кудыкина Т.А. Зона-зонная излучательная рекомбинация в вырожденных полупроводниках. – Укр. физ. ж., I978, т. 23, № I, с. I0–I8. – Библиогр.: I2 назв.

I375. Лазарев В.Б., Вавилов В.С., Чукичев М.В., Шевченко В.Я., Магомедгаджиев Г.Г., Нальма Б.Р. Исследование спектров катодолюминесценции ZnP_2 моноклинной модификации. – ФТП, I978, т. I2,вып.4,

с. 673-677. – Библиогр.: 7 назв.

1376. Малютенко В.К., Болгов С.С., Пипа В.И., Линник Л.Ф. Фотолюминесценция полупроводников в скрещенных электрическом и магнитных полях. – ФТП, 1978; т. 12, вып. 3, с. 480-489. – Библиогр.: 16 назв.

1377. Осипов В.В., Соболева Т.И., Фойгель М.Г. Спектр рекомбинационного излучения неупорядоченных полупроводников. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 3, с. 1044-1055. – Библиогр.: 31 назв.

1378. Попов А.С. Некоторые особенности фотолюминесцентных спектров эпитаксиальных слоев $GaAs_{1-x}P_x$, полученных из газовой фазы. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 11, с. 2100-2105. – Библиогр.: 7 назв.

1379. Руссу А.С., Хаджи П.И. О влиянии неупругих биэкситон-биэкситонных столкновений на процесс излучательной рекомбинации биэкситонов. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 4, с. 1186-1190. – Библиогр.: 11 назв.

1380. Allegre J., Averous M., Joullie A. Photoluminescence Studies on $Al_xGa_{1-x}Sb$ Alloys. – J. of Luminescence, 1978, vol. 17, N 3, p. 301-310 (англ.)

Изучение соединений $Al_xGa_{1-x}Sb$ с помощью фотолюминесценции. – Библиогр.: 22 назв.

1381. Bilac S., Argüello Z.P., Argüello C.A., Leite R.C.C. Photoluminescence of Mn Doped Epitaxial GaAs. – Solid State Communs, 1978, vol. 25, N 10, p. 755-758 (англ.).

Фотолюминесценция эпитаксиального GaAs, легированного Mn. – Библиогр.: 23 назв.

1382. Bohnert K., Schmieder G., El-Dessouki S., Klingshirn C. Gain Spectroscopy and Plasma Recombination in CdS. – Solid State Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 295-299 (англ.)

Спектроскопия усиления и рекомбинация в плазме в CdS. – Библиогр.: 19 назв.

1383. Bryant S.F., Dneprovskii V.S., Sibbett W. Investigation of the Radiative Recombination Process in CdSe (P-Band) with 2-psec Time Resolution. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 10, p. 863-864 (англ.)

Исследование излучательного рекомбинационного процесса в CdSe (P-полоса) с временным разрешением 2 псек. – Библиогр.: 10 назв.

1384. Dutta N. On Stimulated Recombination Radiation from n-InSb.

– Phys. Lett., 1978, vol. 67A, N 5,6, p. 399-400 (англ.)

О вынужденном рекомбинационном излучении n-InSb.

1385. Filipchenko A.S., Kurenkeev T.B., Seisenbaev T. Photoluminescence of Doped n-Type Indium Arsenide and Indium Antimonide Crystals. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 50, N 2, p. K251-K254 (англ.)

Фотолюминесценция легированных кристаллов арсенида индия и антимонида индия n-типа. – Библиогр.: 9 назв.

1386. Filipchenko A.S., Kurenkeev T.B., Bolshakov L.P. Velocity of the Spontaneous Radiative Recombination of Current Carriers in Degenerate Semiconductors. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 49, N 2, p. K189-K192 (англ.)

Скорость спонтанной излучательной рекомбинации носителей тока в вырожденных полупроводниках.

1387. Gal M. Temperature-Modulated Photoluminescence Induced by Photoexcitation in Semiconductors. – J. of. Luminescence, 1978, vol. 17, N 3, p. 359-362 (англ.)

Термомодулированная фотолюминесценция, вызванная фотовозбуждением в полупроводниках.

1388. Glinchuk K.D., Prokhorovich A.V. Effect of the 0.94, 1.0, 1.2, and 1.3 eV Radiative Centres on the Intrinsic Luminescence Intensity in n-GaAs. – Phys. Status Solidi (a), 1977, vol. 44, N 2, p. 777-785 (англ.)

Влияние 0.94, 1.0, 1.2 и 1.3 eV излучательных центров на интенсивность собственной люминесценции в n-GaAs. – Библиогр.: 15 назв.

1389. Glinchuk K.D., Prokhorovich A.V. The Role of Different Local Centres in the Determination of the Concentration Dependence of the Intrinsic Emission Intensity in n-Type GaAs. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 45, N 2, p. K91-K94 (англ.)

Роль различных локальных центров в определении концентрационной зависимости интенсивности собственного испускания в GaAs n-типа. – Библиогр.: 10 назв.

1390. Glinchuk K.D., Prokhorovich A.V., Rodionov V.E., Vovnenko V.I. Study of Non-Linear Extrinsic Luminescence in GaAs. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 48, N 2, p. 593-602 (англ.)

Исследование нелинейной несобственной люминесценции в GaAs. – Библиогр.: 16 назв.

I39I. Ishii M., Ito A. Photoluminescence Study of Epitaxial AlGaAs Layer Grown from Pre-Heated Ga Solution. – Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 3, p. 5I5-5I9 (англ.)

Фотолюминесцентное исследование эпитаксиального слоя AlGaAs, выращенного из предварительно нагретого раствора Ga. – Библиогр.: I3 назв.

I392. Kuroiwa A., Saito H., Shionoya S. Spectral Analysis of Luminescence of High Density Excitons in CdS. – J.Phys. Soc. Jap., I978, vol. 45, N 5, p. I664-I669 (англ.)

Спектральный анализ люминесценции экситонов высокой плотности в CdS. – Библиогр.: I0 назв.

I393. Leite R.C.C. Radiative Spectra from Hot Photocarriers.– Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N I, p. I77-I78(англ.)

Излучательные спектры от горячих фотоносителей. – Библиогр.: 8 назв.

I394. Mach R., Gericke W., Treptow H., Ludwig W. Direct Impact Excitation of Luminescent Centres in ZnSe Single Crystals. – Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N 2, p. 667-674 (англ.)

Возбуждение прямым соударением люминесцентных центров в монокристаллах ZnSe. – Библиогр.: 29 назв.

I395. Mitsushima Y., Kinoshita T., Morita K., Itoh N. Luminescence Emitted from Densely Excited Regions in Tracks of Heavy Charged Particles in CdS. – Phys. Lett., I978, vol. 67A, N 4, p. 305-308 (англ.)

Люминесценция, испускаемая возбужденными областями в треках сильно заряженных частиц в CdS. – Библиогр.: I4 назв.

I396. Maier W., Klingshirn C. The Luminescence of II-VI Compounds with Blende Type Structure under High Excitation. – Solid State Communs, I978, vol. 28, N I, p. I3-I6 (англ.)

Люминесценция II-VI соединений со структурой цинковой обманки при высоком возбуждении. – Библиогр.: I4 назв.

I397. Nagai H., Noguchi Y. Ambient Gas Influence on Photoluminescence Intensity from InP and GaAs Cleaved Surfaces. – Appl.Phys. Lett., I978, vol. 33, N 4, p. 3I2-3I4 (англ.)

Влияние окружающего газа на интенсивность фотолюминесценции из околотных поверхностей InP и GaAs.

I398. Ohmori K., Obishi M., Okuda T., Hiramatsu M. Edge Emission in Melt-Grown $ZnSe_xS_{I-x}$. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N8,

p. 4506-4508 (англ.)

Краевое испускание в $ZnSe_xS_{I-x}$, выращенном из расплава. – Библиогр.: 20 назв.

I399. Rao E.V.K., Duhamel N. Photoluminescence Investigation of the Band Around I.4I eV in Heated n-GaAs Samples. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 6, p. 3458-3463 (англ.)

Исследование спектров фотолюминесценции в полосе I.4I эв в подогретых образцах n-GaAs. – Библиогр.: I7 назв.

I400. Reichl H., Huber D., Müller J. Photoluminescence Investigations of Diffused GaAs Light Emitting Diodes. – Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 47, N 2, p. 489-495 (англ.)

Исследования фотолюминесценции диффузионных светоизлучающих диодов на арсениде галлия. – Библиогр.: I5 назв.

I40I. Roessler D.M., Swets D.E. Photoluminescence in Nitrogen-Doped Gallium Arsenide Phosphide ($GaAs_{I-x}P_x$:N) for $0.6 < x < I$. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 2, p. 804-808 (англ.)

Фотолюминесценция в фосфиде арсенида галлия, легированном азотом ($GaAs_{I-x}P_x$:N) при $0.6 < x < I$. – Библиогр.: I9 назв.

I402. Vassilieff G., Chevalier J., Mariette H. Recombination Kinetics of the Excitons in GaP:N Electroluminescent Diodes. – Solid State Electron., I978, vol. 2I, N 2, p. 403-407 (англ.)

Рекомбинационная кинетика экситонов в электролюминесцентных диодах на GaP:N. – Библиогр.: I2 назв.

I403. Yamaguchi M., Yamamoto A., Kondo M. Photoluminescence of ZnSe Single Crystals Diffused with a Group-III Element. – J. Appl. Phys., I978, vol. 48, N I2, p. 5237-5244 (англ.)

Фотолюминесценция монокристаллов ZnSe после диффузии элементов III группы. – Библиогр.: 2I назв.

I404. Yu P.W. Excitation-Dependent Emission in Mg-, Be-, Cd-, and Zn- Implanted GaAs. – J. Appl. Phys., I977, vol. 48, N I2, p. 5043-505I (англ.)

Зависимость от возбуждения излучения GaAs, легированного Mg-, Be-, Cd-, и Zn. – Библиогр.: 30 назв.

I405. Yu P.Y., Welber B. High Pressure Photoluminescence and Resonant Raman Study of GaAs. – Solid State Communs, I978, vol. 25, N 4, p. 209-2II (англ.)

Исследование фотолюминесценции при высоком давлении и резонанс-

ного комбинационного рассеяния в GaAs. – Библиогр.: 7 назв.

см. также: 852

6. ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЛАЗЕРЫ

1406. Алферов Ж.И., Гореленок А.Т., Колышкин В.И., Копьев П.С., Тарасов И.С., Мдивани В.Н., Тибилов В.К., Усиков А.С. Инжекционные гетеролазеры в системе InGaAsP с длиной волны излучения 1.3 – 1.5 мкм. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 22, с. 1329–1333. – Библиогр.: 8 назв.

1407. Анненков В.И., Мигронов Ю.М., Молочев В.И., Семенов А.С. Когерентность излучения одночастотных инжекционных лазеров. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1384–1386.

1408. Бахерт Х.-Ю., Богатов А.П., Елисеев П.Г. Деформация мод в инжекционном лазере из-за самофокусировки и ее связь с нелинейностью выходной характеристики. – Квантовая электроника, 1978, т.5, № 3, с. 603–608. – Библиогр.: 14 назв.

1409. Бахерт Х.-Ю., Богатов А.П., Джалолов Х.А., Елисеев П.Г., Кайпер А., Манько М.А. Инжекционный лазер с внешним резонатором, образованным зеркалами интерферометра Майкельсона. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 3, с. 30–34.

1410. Богатов А.П., Гуров Ю.В., Елисеев П.Г., Хайретдинов К.А. Аномальная динамика генерации в полупроводниковых лазерах с несимметричной волноводной структурой. I. Экспериментальное исследование с помощью внешнего резонатора. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2402–2407. – Библиогр.: 13 назв.

1411. Богатов А.П., Елисеев П.Г., Охотников О.Г., Пак Г.Т. Гистерезис выходной мощности излучения непрерывных гетеролазеров на основе AlGaAs. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2493–2495. – Библиогр.: 7 назв.

1412. Богатов А.П., Гуров Ю.В., Долгинов Л.М., Елисеев П.Г., Свердлов Б.Н., Хайретдинов К.А., Шевченко Е.Г. Узкополосный перестраиваемый инжекционный гетеролазер в диапазоне 1,06 мкм. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 3, с. 25–29. – Библиогр.: 7 назв.

1413. Бородулин В.И., Быковский Ю.А., Гончаров И.Г., Грачев А.П., Дедушенко К.Б., Зверков М.В., Коняев В.П., Панко С.А. Полупроводниковые РОС-лазеры, работающие в высших порядках брэгговского

взаимодействия. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, №12, с. 2654–2656. – Библиогр.: 7 назв.

1414. Величанский В.Л., Зибров А.С., Карпольцев В.С., Молочев В.И., Никитин В.В., Саутенков В.А., Харисов Г.Г., Тюриков Д.А. О предельной ширине линии генерации инжекционного лазера. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 18, с. 1087–1090. – Библиогр.: 8 назв.

1415. Величанский В.Л., Зибров А.С., Никитин В.В., Саутенков В.А., Малышев В.К., Харисов Г.Г. Полупроводниковый лазер с внешним селективным зеркалом на парах ^{133}Cs. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1465–1470. – Библиогр.: 14 назв.

1416. Власов А.Ф., Волчков Ю.Г., Воронков Э.Н. Амплитудный модулятор излучения инжекционного лазера. – Труды Моск. энерг. ин-та, 1977, вып. 315, с. 27–29.

1417. Воскобойникова И.В., Коняев В.П., Петров А.И., Ревейкин В.И. Многослойные инжекционные квантовые генераторы. – Электрон. пром-сть, 1978, вып. 10, с. 52–54.

1418. Галун Б.В. Тиристорный генератор для накачки инжекционных лазеров в интервале рабочих температур. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 1, с. 44–47. – Библиогр.: 9 назв.

1419. Гирич Б.Г., Гуреев Д.М., Засавицкий И.И., Коропоткина Т.И., Кулыгина Е.П., Мацонашвили Б.Н., Николаев М.И., Пелевин О.В., Флусов Г.В., Шотов А.П. Лазерные гетероструктуры на основе твердого раствора $Pb_{1-x}Sn_xTe$. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 1, с. 124–128. – Библиогр.: 9 назв.

1420. Гончаров И.Г., Грачев А.П., Дедушенко К.Б. Ввод излучения в полупроводниковый волновод на краю собственного поглощения. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 8, с. 455–457.

1421. Грибковский В.П., Макрицкий Ю.В., Мехевич И.Д., Пак Г.Т., Рябцев Г.И., Ящумов И.В. Исследование усиленной люминесценции в инжекционных лазерах на арсениде галлия. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 1, с. 26–29. – Библиогр.: 17 назв.

1422. Гуревич С.А., Портной Е.Л., Райх М.Э. Поглощение света в пленочных волноводах $GaAs-Al_xGa_{1-x}As$ и его влияние на пороговые характеристики гетеролазеров с брэгговскими зеркалами. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 6, с. 1160–1169. – Библиогр.: 15 назв.

1423. Дженнингс (D.E.Jennings), Хэллмен (J.J.Hillman). Активный термокомпенсатор для стабилизации частоты диодного лазера, ох-

лаждаемого рефрижератором с замкнутым циклом. – Приборы для науч. исслед., 1977, т. 48, № 12, с. 206–207.

1424. Долгинов Л.М., Дружинина Л.В., Елисеев П.Г., Лапшин А.Н., Мильвидский М.Г., Свердлов Б.Н. Инжекционный гетеролазер на основе четырехкомпонентного твердого раствора InGaAsSb. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 703–704.

1425. Елисеев П.Г., Лавров В.Н., Попов Ю.М. Влияние режима работы инжекционного лазера на эффективность ввода его излучения в волоконный световод. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2038–2041. – Библиогр.: 12 назв.

1426. Елисеев П.Г., Лавров В.Н., Морозов В.Н. Гашение релаксационных осцилляций инжекционного лазера внешней подсветкой. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 19, с. 1160–1163.

1427. Загорский Я.Т. Электронная стабилизация средней мощности излучения полупроводникового лазера. – Измерит. техника, 1978, № 11, с. 30–32.

1428. Засавицкий И.И., Чижевский Е.Г., Шотов А.П. Перестраиваемый давлением инжекционный лазер непрерывного действия на основе PbSe. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 692–694. – Библиогр.: 10 назв.

1429. Исмаилов И., Шохуджаев Н. Инжекционный лазер на основе твердых растворов $In_{1-x}Ga_xP$. – Докл. АН ТаджССР, 1977, т. 20, № 8, с. 24–26.

1430. Каргапольцев В.С., Малютин Е.П., Малышев В.К., Молочев В.И., Нарзуллаев К.Н., Никитин В.В., Семенов А.С., Таленский О.Н. Излучательные характеристики одноканального инжекционного лазера на основе GaAs. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 211–214. – Библиогр.: 9 назв.

1431. Карпов С.Ю., Кучинский В.И., Портной Е.Л. Полупроводниковый лазер с комбинированным волноводом. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 19, с. 1156–1159. – Библиогр.: 6 назв.

1432. Коваленко В.Ф., Марончук И.Е. Применение варизонного полупроводника в активной области лазера. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 15. Киев, 1978, с. 86–88. – Библиогр.: 9 назв.

1433. Колбас Р.М., Голоньяк Н.Н., Дюпы Р.Д., Дапкус П.Д. Когерентное излучение при высоких энергиях в GaAs(1.776 эВ, 77°К): заполнение зоны в полученных газовой эпитаксией из металлорганических соединений гетероструктурах $Al_xGa_{1-x}As$ – GaAs с квантовым размерным эффектом. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 2, с. 69–73. – Библиогр.: 16 назв.

1434. Колышкин В.И., Портной Е.Л. Особенности пороговых характеристик полосковых гетеролазеров в системе AlAs–GaAs при имплантации ионов кислорода. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 11, с. 646–649. – Библиогр.: 11 назв.

1435. Лазерный диод с одной модой колебаний. – Электроника, 1978, т. 51, № 14, с. 3–4.

1436. Лазерный диод со стабильным пятном. – Электроника, 1978, т. 51, № 2, с. 11–12.

1437. Логгинов А.С., Семянистый А.В., Соловьев В.Е., Юльбердин Ю.Ф. К вопросу об оптимальном режиме импульсно-кодовой модуляции излучения инжекционных лазеров. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2060–2064. – Библиогр.: 9 назв.

1438. Логгинов А.С., Соловьев В.Е. О динамике излучения инжекционных лазеров полосковой геометрии с двухсторонним гетеропереходом. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2472–2476. – Библиогр.: 8 назв.

1439. Миронов Ю.М., Морозов В.Н., Семенов А.С., Сергеев А.Б. Влияние внешней оптической обратной связи на переходные процессы в полупроводниковых лазерах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, №7, с. 1598–1601. – Библиогр.: 9 назв.

1440. Насибов А.С., Обидин А.З., Печенов А.Н., Попов Ю.М., Фролов В.А. Генерация оптического излучения в направлении распространения стримера в CdS. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 11, с. 39–42.

1441. Нелсон (R.J.Nelson). Лазер с двойной гетероструктурой на основе GaAlAs как источник возбуждения при измерении времени высвечивания фотолюминесценции. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 6, с. 87–89. – Библиогр.: 12 назв.

1442. Пешко А.Я., Осинский В.И. О температурной зависимости фотолюминесценции активного слоя гетеролазеров. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 2, с. 278–280. – Библиогр.: 16 назв.

1443. Полупроводниковые лазеры. – В кн.: Бонч-Бруевич В.Л., Калашников С.Г. Физика полупроводников. М., 1977, с. 594–599.

1444. Тихомиров С.В., Черноярский А.А. Формирование измери-

ных оптических сигналов при помощи инжекционных лазеров. – Измерит. техника, 1978, № II, с. 25-28. – Библиогр.: I5 назв.

I445. Халфин В.Б., Чалый В.П., Гарбузов Д.З. Расчет влияния диффузии излучения на распределение неравновесных носителей при локальном возбуждении активной области двойных гетероструктур. – ФТП, 1978, т. I2, вып. II, с. 2II4-2II9.

I446. Abbott S.M., Muska W.M., Lee T.P., Dentai A.G., Burrus C. A. I.I Gb/s Pseudorandom Pulse-Code Modulation of I.27 μm Wavelength C.W. InGaAsP/InP D.H. Lasers. – Electron. Lett., 1978, vol. I4, N II, p. 349-350 (англ.)

Псевдохаотическая кодово-импульсная модуляция лазеров непрерывного излучения на двусторонних гетероструктурах InGaAsP/InP с длиной волны I.27 мкм при скорости I.I Гб/сек. – Библиогр.: 9 назв.

I447. Amads M.J. The Cladded Parabokic-Index Profile Waveguide: Analysis and Application to Stripe-Geometry Lasers. – Opt. and Quant. Electron., 1978, vol. I0, N I, p. I7-29 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1375.

Волноводы с оболочкой, диэлектрическая проницаемость сердцевин которых изменяется по параболическому закону: анализ и приложение к лазерам с полосковой геометрией. – Библиогр.: 72 назв.

I448. Aiki K., Nakamura M., Kukoda T., Umeda J., Ito R., Chinone N., Maeda M. Transverse Mode Stabilized $Al_xGa_{I-x}As$ Injection Lasers with Channeled-Substrate-Planar Structure. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 2, p. 89-94 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д1274.

Инжекционные лазеры со стабилизированной поперечной модой на основе планарной $Al_xGa_{I-x}As$ структуры, выращенной на каналированной подложке. – Библиогр.: 3I назв.

I449. Akiba S., Sakai K., Yamamoto T. Direct Modulation of InGaAsP/InP Double Heterostructure Lasers. – Electron. Lett., 1978, vol. I4, N 6, p. I97-I98 (англ.) – РЖ Физ., 1978, I0 Д10I8.

Прямая модуляция лазеров с двусторонней гетероструктурой InGaAsP/InP. – Библиогр.: 9 назв.

I450. Akiba S., Sakai K., Yamamoto T. $In_{0.53}Ga_{0.47}As/In_{I-x}Ga_xAs_yP_{I-y}$ Double Heterostructure Lasers with Emission Wavelength of I.67 μm at Room Temperature. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. I7, N I0, p. I899-I900 (англ.)

Лазеры с двусторонней гетероструктурой $In_{0.53}Ga_{0.47}As/In_{I-x}Ga_xAs_yP_{I-y}$ с длиной волны излучения I.67 мкм при комнатной температуре.

I45I. Arai S., Itaya Y., Suematsu Y., Kishino K., Katayama S. Conditions of LPE Growth for Lattice Matched GaInAsP/InP DH Lasers with (I00) Substrate in the Range of I.2-I.5 μm. – Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N II, p. 2067-2068 (англ.)

Условия эпитаксиального выращивания из жидкой фазы лазеров с непрерывной решеткой и двусторонней гетероструктурой GaInAsP/InP на подложке (I00) для генерации в области I.2-I.5 мкм.-Библиогр.:I0назв.

I452. Arnold G., Petermann K., Russer P., Berlee F.-J. Modulation Behaviour of Double Heterostructure Injection Lasers with Coherent Light Injection. – AEU, I978, vol. 32, N 4, p. I29-I36 (англ.; рез. нем.) – РЖ Физ., I978, I0 Д1006.

Модуляционные характеристики инжекционных лазеров с двусторонней гетероструктурой при когерентном введении света.

I453. Arnold G., Berlee F.-J., Petschacher R. Modulation Behaviour and Spectral Properties of Directly Modulated Injection Lasers.- NTG-Fachber., I977, vol. 59, p. I36-I38 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д945.

Модуляционные характеристики и спектральные свойства инжекционных лазеров с прямой модуляцией.

I454. Arnold G., Petermann K. Self-Pulsing Phenomena in (GaAl)As Double-Heterostructure Injection Lasers. – Opt. and Quant. Electron., I978, vol. I0, N 4, p. 3II-322 (англ.) – РЖ Физ., I979, I Д3I2; ЭИ КР, I979, № 8, реф. 60, с. I5-22.

Явления самопульсации в инжекционных лазерах с двусторонней гетероструктурой на (GaAl)As . – Библиогр.: 2I назв.

I455. Barnes P.A., Kyle T.R., Grodkiewicz W.A., Van Uitert L.G. Lead Silicate Optical Coatings for GaAs-AlGaAs Lasers. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 5, p. 298I-2982(англ.)-РЖ Физ., I978,II Д1575.

Оптические покрытия из силикатов свинца для лазеров на GaAs-GaAlAs.

I456. Botez D., Zory P. Constricted Double-Heterostructure (AlGa)As Diode Lasers. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 4, p. 26I-263 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д1I28.

Диодные лазеры с двусторонней гетероструктурой на (GaAl)As с ограниченной активной областью. – Библиогр.: 27 назв.

I457. Botez D. Single-Mode CW Operation of "Double-Dovetail"

Constricted DH(AlGa)As Diode Lasers. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N I0, p. 872-874 (англ.)

Одномодовая непрерывная генерация (AlGa)As диодных лазеров с двусторонней гетероструктурой в виде "двойного ласточкина хвоста". – Библиогр.: 26 назв.

I458. Bottle D. Digitale Modulation von GaAs-Halbleiterlasern. – Frequenz, I978, vol. 32, N I, p. 22-27 (нем.; рез. англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДII3I.

Цифровая модуляция полупроводниковых лазеров на GaAs.

I459. Bouley J.C., Delpech Ph., Charil J., Chaminant G., Landreau J., Noblanc J.P. Low-Current Proton-Bombarded (GaAl)As Double-Heterostructure Lasers. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 4, p. 327-330 (англ.)

Лазеры с двусторонней гетероструктурой на (GaAl)As с низким током, полученные бомбардировкой протонами. – Библиогр.: I7 назв.

I460. Burke W.J., Ettenberg M., Kressel H. Optical Feedback Effects in CW Injection Lasers. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I4, p. 2233-2238 (англ.)

Оптические эффекты обратной связи в инжекционных лазерах непрерывного излучения. – Библиогр.: 8 назв.

I46I. Burnham R.D., Scifres D.R., Streifer W. Discrete and Distributed Feedback Buried Heterostructure Lasers. – Gallium Arsenide and Relat. Compounds. Proc. 6th Int. Symp. St. Louis Conf., I976. Bristol-London, I977, p. 297-302 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 ДI0I4.

Лазеры на основе скрытой гетероструктуры с дискретной и распределенной обратной связью. – Библиогр.: I0 назв.

I462. Butler J.F. Tunable Laser Diode Review. – Elec.-Opt.Syst. Des., I976, vol. 8, N 4, p. 35-39(англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д989.

Перестраиваемые диодные лазеры. – Библиогр.: 20 назв.

I463. Carballes J.C., De Cremoux B.C.W.C.W. Maximum Output Power from a Single Laser Diode. – NTG-Fachber., I977, vol. 59, p. I45-I47 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 ДI390.

Максимальная выходная мощность лазерного диода.

I464. Casey H.C. Room-Temperature Threshold-Current Dependence of GaAs-$Al_xGa_{I-x}As$ Double-Heterostructure Lasers on X and Active-Layer Thickness. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 7, p. 3684-3692 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI307.

Зависимость порогового тока при комнатной температуре лазера с двусторонней гетероструктурой GaAs-$Al_xGa_{I-x}As$ от X и толщины активного слоя. – Библиогр.: 43 назв.

I465. Chen F.S., Karr M.A., Shumate P.W. Effects of Beam Displacement and Front and Back Mistracking of Junction Lasers on Lightwave Transmitter Output Stability. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I4, p. 22I9-2223 (англ.)

Влияние смещения луча и отсутствия переднего и заднего прослеживания инжекционных лазеров на устойчивость излучаемой мощности световолнового передатчика. – Библиогр.: I0 назв.

I466. Chin R., Shichijo H., Holonyak N., Rossi J.A., Keune D.L., Finn D. Continuous Operation Visible-Spectrum $In_{I-x}Ga_xP_{I-z}As_z$ Laser Diodes (6280 Å, 77 K). – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I0, p. 7II-7I3 (англ.)

Непрерывное действие лазерных диодов на $In_{I-x}Ga_xP_{I-z}As_z$ в видимой области спектра. – Библиогр.: I0 назв.

I467. Chin R., Holonyak N., Kolbas R.M., Rossi J.A., Keune D.L., Groves W.O. Single Thin-Active-Layer Visible-Spectrum $In_{I-x}Ga_xP_{I-z}As_z$ Heterostructure Lasers. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 4, p. 255I-2556 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 ДI0I9.

Лазеры с гетероструктурой на $In_{I-x}Ga_xP_{I-z}As_z$ и тонким активным слоем, излучающие в видимой области спектра. – Библиогр.: I7 назв.

I468. Chinone N., Aiki K., Nakamura M. Effects of Lateral Mode and Carrier Density Profile on Dynamic Behaviors of Semiconductor Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 8, p. 625-63I (англ.)

Влияние поперечной моды и профиля плотности носителей на динамические характеристики полупроводниковых лазеров. – Библиогр.: 28 назв.

I469. Chraplyvy A.R. Diode Laser Spectra with Simultaneous Frequency Calibration. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I7, p. 2674-2675 (англ.)

Спектры полупроводникового лазера с одновременной калибровкой частоты.

I470. Coleman J.J., Holonyak N., Chin R., Marshall B.L., Groves W.O., Herzog A.H., Keune D.L. Room-Temperature Vinible $In_{I-x}Ga_x-P_{I-z}As_z$ ($x \leq I$; $z \sim 0,6$) Heterojunction Lasers. – Gallium Arsenide and Relat. Compounds. Proc. 6th Int. Symp., St. Lotis Conf., I976,

Bristol-London, 1977, p. 339-345(англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1016.

Лазеры на гетеропереходах в $In_{1-x}Ga_xP_{1-z}As_z$ ($x \leq 1, z \sim 0,6$), работающие в видимой области спектра при комнатной температуре. – Библиогр.: 29 назв.

I471. Cone G. Laserul cu GaAs. – Stud. si Cerc. Fiz., 1978, vol. 30, N 3, p. 251-264 (рум.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д992.

Лазеры на GaAs. – Библиогр.: 38 назв.

I472. Copeland J.A. Semiconductor-Laser Self Pulsing Due to Deep Level Traps. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 25, p. 809-810 (англ.)

Самопульсации излучения в инжекционном лазере, связанные с глубокими ловушками. – Библиогр.: 8 назв.

I473. Crow J.D., Comerford L.D., Laff R.A., Brady M.J., Harper J.S. GaAs Laser Array Source Package. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 1, p. 40-42 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1807.

Кассетный линейный источник на основе GaAs лазера.

I474. Crow J.D., Comerford L.D., Harper J.S., Brady M.J., Laff R.A. Gallium Arsenide Laser -Array-on-Silicon Package. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 3, p. 479-485 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д961; ЭИ КР, 1978, № 40, реф. 385, с. 16-23.

Блок GaAs -лазерных структур на кремнии. – Библиогр.: 19 назв.

I475. Danielsen M., Buus J., Mengel F., Mortensen K., Stubkjær K. Characterisation of Semiconductor Stripe Lasers as a Fibre Optic Source. – NTG-Fachber., 1977, vol. 59, p. 142-144(англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1387.

Характеристики полупроводниковых полосковых лазеров, используемых в качестве источников излучения для оптических волокон. – Библиогр.: 6 назв.

I476. Dolocan V. Spatial Distribution of Radiative Recombination Rate, Time Delays, and Q-Switching in Single Heterostructure Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 11, p. 872-882 (англ.)

Пространственное распределение скорости излучательной рекомбинации, времена задержки и модуляция добротности с лазеров с односторонней гетероструктурой. – Библиогр.: 34 назв.

I477. Dubs M. High-Resolution IR Matrix Spectroscopy with Tunable Diode Lasers. – Int. Conf. Matrix Isol. Spectroscopy. Diskussions-

tag. Dtsch. Bunsen-Ges. Phys. Chem. West-Berlin, 1977. Extended Abstr. Berlin, p. 135-138 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д418.

Инфракрасная матричная спектроскопия высокого разрешения с перестраиваемыми полупроводниковыми лазерами.

I478. Dupuis R.D., Dapkus P.D. Continuous Room-Temperature Operation of $Ga_{(1-x)}Al_xAs$-GaAs Double-Heterostructure Lasers Grown by Metalorganic Chemical Vapor Deposition. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 7, p. 406-407 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1120.

Непрерывный режим генерации при комнатной температуре в лазерах с двусторонней гетероструктурой GaAs-$Ga_{1-x}Al_xAs$, полученных химическим осаждением металлорганических паров. – Библиогр.: 12 назв.

I479. Dupuis R.D., Dapkus P.D., Holonyak N., Rezek E.A., Chin R. Room-Temperature Laser Operation of Quantum-Well $Ga_{(1-x)}Al_xAs$-GaAs Laser Diodes Grown by Metalorganic Chemical Vapor Deposition. -Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 5, p. 295-297 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1002.

Лазерный режим работы при комнатной температуре в лазерных диодах с квантовой ямой на $Ga_{1-x}Al_xAs$-GaAs, выращенных химическим осаждением металлорганических паров. – Библиогр.: 16 назв.

I480. Dupuis R.D., Dapkus P.D. Room-Temperature Operation of Distributed-Bragg-Confinement $Ga_{1-x}Al_xAs$-GaAs Lasers Grown by Metalorganic Chemical Vapor Deposition. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 1, p. 68-69 (англ.)

Действие лазеров при комнатной температуре с распределенным брэгговским ограничением на $Ga_{1-x}Al_xAs$-GaAs, выращенных путем химического осаждения металлоорганических паров. – Библиогр.: 14 назв.

I481. Dupuis R.D., Dapkus P.D. Single-Longitudinal-Mode CW Room-Temperature $Ga_{1-x}Al_xAs$-GaAs Channel-Guide Lasers Grown by Metalorganic Chemical Vapor Deposition. – Appl. Phys. Lett., 1978,vol.33, N 8, p. 724-726 (англ.)

Непрерывные $Ga_{1-x}Al_xAs$-GaAs лазеры, генерирующие на одной продольной моде при комнатной температуре с канальной волноводной структурой, выращенные при химическом осаждении металлорганических паров. Библ.:12назв.

I482. Dupuis R.D., Dapkus P.D. Very Low Threshold $Ga_{(1-x)}Al_xAs$-GaAs Double-Heterostructure Lasers Grown by Metalorganic Chemical Vapor Deposition. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 8, p. 473-75 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1121.

Лазеры с двусторонней гетероструктурой $Ga_{(1-x)}Al_xAs$-GaAs и

очень низким порогом, выращенные путем химического осаждения металлоорганических паров. – Библиогр.: 21 назв.

1483. Dyment J.C., Kapron F.P., Springthorpe A.J. Top and Side Emission from Double Heterostructure LED's and Lasers. – Proc. Soc. Inform. Display, 1977, vol. 18, N 2, p. 211–216 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1124.

Излучение вверх и вбок в лазерах и светодиодах с двусторонней гетероструктурой. – Библиогр.: 16 назв.

1484. Ettenberg M. A New Dielectric Facet Reflector for Semiconductor Lasers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 11, p. 724–725 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1475.

Новый диэлектрический торцевой отражатель для полупроводниковых лазеров. – Библиогр.: 9 назв.

1485. Figueroa L., Wang S. Curved Junction Stabilized Filament (CJSF) Double-Heterostructure Injection Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 1, p. 55–57 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1389.

Инжекционные лазеры с двусторонней гетероструктурой и каналом, стабилизированным искривленным переходом (CJSF).–Библиогр.:13 назв.

1486. Flicker H., Aldridge J.P., Filip H., Nereson N.G., Reisfeld M.J., Weber W.H. Wavenumber Calibration of Tunable Diode Lasers Using Etalons. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 6, p. 851–852 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1022.

Калибровка волновых чисел перестраиваемых диодных лазеров с помощью эталонов.

1487. Freude W. Measurement of the Thermal Impedance of Injection Lasers. – AEU, 1977, vol. 31, N 11, p. 478–480 (англ.; рез. нем.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д953.

Измерения теплового импеданса инжекционных лазеров.

1488. Freude W. Monomode Operation of Direct Modulated GaAlAs DHS Injection Lasers from 260 Mbit/s up to 1.4 Gbit/s. – AEU, 1978, vol. 32, N 3, p. 105–110(англ;рез.нем.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1427.

Прямая модуляция одномодового GaAlAs-лазера с двусторонней гетероструктурой со скоростью от 260 Мбит/сек до 1.4 Гбит/сек. – Библиогр.: 27 назв.

1489. Fujiwara T., Imai E., Takagi N., Tekusagawa M. Light-Induced Motion of Misfit Dislocations in $Ga_{1-x}Al_xAs_{1-y}P_y$-GaAs Heterojunctions. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 8, p. 759–761(англ.)

Вызванное светом перемещение дислокаций несоответствия в $Ga_{1-x}Al_xAs_{1-y}P_y$-GaAs гетеропереходах. – Библиогр.: 9 назв.

1490. Furuse T., Suzuki T., Matsumoto S., Nishida K., Nannichi Y. Insulating Carbon Coating on (AlGa)As DH Laser Facets. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 4, p. 317–318 (англ.)

Изолирующее углеродное покрытие на торцах лазера с двусторонней гетероструктурой на (AlGa)As. – Библиогр.: 10 назв.

1491. Furuya K., Suematsu Y., Hong T. Reduction of Resonancelike Peak in Direct Modulation Due to Carrier Diffusion in Injection Laser. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 12, p. 1949–1952 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1301.

Снижение интенсивности резонансноподобного пика вследствие диффузии носителей при прямой модуляции инжекционных лазеров. – Библиогр.: 15 назв.

1492. Glasser L.A. C.W. Modelocking of a GaInAsP Diode Laser. – Electron Lett., 1978, vol. 14, N 23, p. 725–726 (англ.)

Синхронизация мод диодного лазера непрерывного действия на GaInAsP. – Библиогр.: 7 назв.

1493. Grote N. Helbleiter-Injektionslaser. – Phys. Unserer Zeit., 1977, Bd. 8, N 4, S. 103–114 (нем.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д815.

Полупроводниковые инжекционные лазеры.

1494. Harth W., Claassen M., Grothe H. Current Limitation for the Fundamental Transverse Mode Operation of Buried Heterostructure Lasers. – AEU, 1978, vol. 32, N 4, p. 137–139 (англ.; рез. нем.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1013.

Ограничение тока при генерации одной поперечной моды в лазерах с погруженной гетероструктурой.

1495. Harth W. Effect of Diffusion on the Longitudinal Mode Spectrum of GaAs Injection Lasers. – AEU, 1978, vol. 32, N 7, p. 295–297 (англ.; рез. нем.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1297.

Влияние диффузии на спектр продольных мод инжекционных лазеров на GaAs.

1496. Hildebrand O., Gobel E., Lohnert K. Investigations on Unsaturated Optical Gain Spectra of GaAs-GaAlAs-DHS Lasers at Above-Threshold Conditions. – Appl. Phys., 1978, vol. 15, N 2, p. 149–152 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1376.

Исследования спектров ненасыщаемого оптического усиления в

ДГС лазерах на GaAs–GaAlAs в условиях выше порога. – Библиогр.: 17 назв.

1497. Holonyak N., Kolbas R.M., Rezek E.A., Chin R., Dupuis R.D., Dapkus P.D. Bandfilling in Metalorganic Chemical Vapor Deposited $Al_xGa_{1-x}As$–GaAs–$Al_xGa_{1-x}As$ Quantum-Well Heterostructure Lasers.– J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 11, p. 5392–5397 (англ.)

Заполнение зон в гетеролазерах с квантовой ямой на $Al_xGa_{1-x}As$–GaAs–$Al_xGa_{1-x}As$, полученных химическим осаждением металлоорганических паров. – Библиогр.: 20 назв.

1498. Holonyak N., Kolbas R.M., Laidig W.D., Vojak B.A., Dupuis R.D., Dapkus P.D. Low-Threshold Continuous Laser Operation (300–337°K) of Multilayer MO-CVD $Al_xGa_{1-x}As$-GaAs Quantum-Well Heterostructures. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 8, p. 737–739 (англ.)

Непрерывная лазерная генерация с низким порогом (300–337°K) многослойных $Al_xGa_{1-x}As$–GaAs гетероструктур с хорошим квантовым выходом, выращенных химическим осаждением металлоорганических паров.–Библиогр. 9назв.

1499. Horikoshi Y. (Al,Ga)As, GaAs Double Heterostructure Lasers Prepared by New Liquid Phase Epitaxial Growth Technique. – Int. Electron Dev. Meet. Washington, D.C., 1976. Techn. dig., New York, 1976, p. 121–124 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1127.

Лазеры с двусторонней гетероструктурой (Al,Ga)As–GaAs, изготовленные новым методом эпитаксиального выращивания из жидкой фазы.

1500. Hwang C.J., Patel N.B., Sacilotti M.A., Prince F.C., Bull D.J. Threshold Behavior of (GaAl)As-GaAs Lasers at Low Temperatures.– J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p. 29–34 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д956.

Пороговые характеристики лазеров на (GaAl)As–GaAs при низких температурах. – Библиогр.: 34 назв.

1501. Ikegami T. Lasers and Laser Modulation. – NTY-Fachber., 1977, vol. 59, p. 110–113 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1388.

Лазеры и модуляция лазерного излучения.

1502. Ikegami T., Iwane G., Kawaguchi H., Wakita K. Planar Stripe with Waist/Notch (SWAN) Injection Laser. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 24, p. 753–754 (англ.)

Инжекционный лазер с планарным полосковым контактом с перетяжками ступенчатой формы. – Библиогр.: 6 назв.

1503. Ikushima I., Maeda M. Self-Coupled Phenomena of Semiconductor Lasers Caused by an Optical Fiber. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 5, p. 331–332 (англ.)

Самосвязанные явления в полупроводниковых лазерах, вызванные использованием оптических волокон. – Библиогр.: 6 назв.

1504. Ito M., Machida S. Fractional Spontaneous Emission Coupled into AlGaAs Laser Mode. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 21, p. 693–695 (англ.)

Доля спонтанного излучения, связанного с лазерной модой в AlGaAs. – Библиогр.: 8 назв.

1505. Itoh K., Ishikawa K., Teramoto I. An Embedded Stripe DH Laser Monolithically Integrated with a Strip Waveguide. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 3, p. 1028–1030 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1010; ЗИ КР, 1978, № 45, реф. 421, с. 17–20.

Лазер на погруженной полосковой двусторонней гетероструктуре, монолитно интегрированный с полосковым волноводом.–Библиогр.:7 назв.

1506. Joyce W.B., Dixon R.W. Electrical Characterization of Heterostructure Lasers. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3719–3728 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1300.

Электрическая характеристика лазеров с гетероструктурой. – Библиогр.: 27 назв.

1507. Kajiyama K., Hata S., Sakata S. Dynamic Mode Interaction in Multi-Mode Laser Diodes. – Appl. Phys., 1978, vol. 16, N 2, p. 155–158 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1295.

Динамическое взаимодействие мод в многомодовых лазерных диодах. – Библиогр.: 9 назв.

1508. Kano H., Oe K., Ando S., Sugiyama K. Buried Stripe GaInAsP/InP DH Laser Prepared by Using Meltback Method. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 10, p. 1887–1888 (англ.)

Лазер с двусторонней гетероструктурой GaInAsP/InP и утопленной полосковой геометрией, полученный методом обратного оплавления.

1509. Kato D. High-Reflectivity Cavity Mirrors for High-Performance (GaAl)As Diode Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 8, p. 563–565 (англ.)

Резонаторные зеркала с высокой отражательной способностью для (GaAl)As диодных лазеров с устойчивой характеристикой. – Библиогр.: 11 назв.

1510. Kato D. High-Quality Broad-Band Optical Communication by Time-Division Multiplexed Pulse Analog Modulation: Nonlinearity in

Diode Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 5, p.343-346 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1504.

Широкополосная высококачественная оптическая связь посредством мультиплексной аналогоимпульсной модуляции с временным разделением. Нелинейность в инжекционных полупроводниковых лазерах. – Библиогр.: 11 назв.

1511. Kawaguchi H., Kawakami T. GaAs-AlGaAs Half-Ring Laser Fabricated by Deep Zn Diffusion. – Jap. J. Appl. Phys., 1977, vol.16, N 12, p. 2281-2282 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1385.

Полукольцевые лазеры на GaAs-GaAlAs, изготовленные глубокой диффузией Zn. – Библиогр.: 8 назв.

1512. Kawanishi H., Suematsu Y., Itaya Y., Arai S. $Ga_xIn_{1-x}As_yP_{1-y}$-InP Injection Laser Partially Loaded with Distributed Bragg Reflector. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 8, p. 1439-1440 (англ.)

Инжекционный лазер на $Ga_xIn_{1-x}As_yP_{1-y}$-InP с частичной загрузкой распределенным брэгговским отражателем. – Библиогр.: 10 назв.

1513. Kawanishi H., Suematsu Y. Temperature Characteristics of a GaAs-AlGaAs Integrated Twin-Guide Laser with Distributed Bragg Reflectors. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 9, p. 1599-1603 (англ.)

Температурные характеристики интегрального двухволноводного лазера с распределенными зеркалами Брэгга на GaAs-AlGaAs. – Библиогр.: 12 назв.

1514. Khoe G.K., Kuyt G. Realistic Efficiency of Coupling Light from GaAs Laser Diodes Into Parabolic-Index Optical Fibres. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 20, p. 666-668 (англ.)

Реальная эффективность световой связи GaAs лазерных диодов и статистических волокон с параболическим показателем преломления.

1515. Kishino K., Suematsu Y., Utaka K., Kawanishi H. Monolithic Integration of Laser and Amplifier/Detector by Twin-Guide Structure. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 589-590 (англ.)-РЖ Физ., 1978, 10 Д1009.

Монолитная интеграция лазера и усилителя/детектора с помощью двухволноводной структуры. – Библиогр.: 13 назв.

1516. Kressel H., Nuese C.J., Olsen G.H. Red-Emitting Ga(As,P)/(In,Ga)P Heterojunction Lasers. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 6, p. 3140-3149 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1314.

Лазеры на гетеропереходе Ga(As,P)/(In,Ga)P с излучением в красной области спектра. – Библиогр.: 31 назв.

1517. Kumabe H., Tanaka T., Namizaki H., Ishii M., Susaki W. High Temperature Single-Mode CW Operation with a Junction-Up TJS Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 1, p. 38-39 (англ.)

Непрерывное излучение TJS лазера с p-n переходом при высокой температуре на одной моде. – Библиогр.: 11 назв.

1518. Kuroda T., Yamashita S., Nakamura M., Umeda J. Channeled-Substrate-Planar Structure Distributed-Feedback Semiconductor Lasers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 2, p. 173-174 (англ.) – ЗИ КР, 1079, № 6, реф. 45, с. 19-21.

Полупроводниковые лазеры с распределенной обратной связью и канальной структурой в подложке. – Библиогр.: 10 назв.

1519. Ladany I., Kressel H. Visible CW (AlGa)As Heterojunction Laser Diodes. – Int. Electron Dev. Meet., Washington, D.C., 1976. Techn. dig. New York, 1976, p. 129-131 (англ.)-РЖ Физ., 1978, 8 Д1125.

Лазерные диоды на гетеропереходе в (AlGa)As, излучающие в непрерывном режиме в видимой области спектра.

1520. Laff R.A., Comerford L.D., Crow J.D., Brady M.J. Thermal Performance and Limitations of Silicon-Substrate Packaged GaAs Laser Arrays. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 5, p. 778-784 (англ.) РЖ Физ., 1978, 10 Д1000.

Тепловые характеристики и ограничения для групп GaAs-лазеров на кремниевой подложке. – Библиогр.: 13 назв.

1521. Lakshminarayana M.R., Hunsperger R.G., Partain L.D. Modulation of Room-Temperature GaAs Lasers at X-Band Frequencies. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 19, p. 640-641 (англ.)

Модуляция излучения GaAs лазеров при комнатной температуре на частотах рентгеновского диапазона. – Библиогр.: 6 назв.

1522. Lange W.R. Intensity Fluctuations of Injection Lasers Operated with High Frequency Modulation. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 1, p. 7-8 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1380.

Флуктуации интенсивности инжекционных лазеров, работающих в режиме высокочастотной модуляции.

1523. Lee C.P., Margalit S., Ury I., Yariv A. GaAs-GaAlAs Injection Lasers on Semi-Insulating Substrates Using Laterally Diffused Junctions. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 7, p. 410-412 (англ.)-

РЖ Физ., 1978, 12 Д1122.

Инжекционные лазеры на GaAs-GaAlAs на полуизолирующих подложках с использованием боковых диффузионных переходов. – Библиогр.: 9 назв.

1524. Lengyel G., Wolf H.D., Zschauer K.H. A Study of Lateral Modes in Wide Double-Heterostructure GaAs-GaAlAs Laser Diodes. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 3, p. 1047-1053 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1005.

Изучение боковых мод в широких лазерных диодах с двусторонней гетероструктурой GaAs-GaAlAs. – Библиогр.: 18 назв.

1525. Lidstrom C., Janson M. 13 μm Wide Stripe C.W. GaAs/GaAlAs D.H. Lasers Linear to More Than 10 mW. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 6, p. 172-174 (англ.)

Лазеры с двусторонней гетероструктурой GaAs/GaAlAs непрерывного действия с шириной полоскового контакта 13 мкм и линейной характеристикой вплоть до 10 мвт. – Библиогр.: 7 назв.

1526. Linden K.J., Butler J.F., Nill K.W. Single Heterostructure Tunable Diode Lasers Formed by Compositional Interdiffusion.– Int. Electron. Dev. Meet., Washington D.C., 1976. Techn. dig. New York, 1976, p. 132-135 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1141.

Перестраиваемые диодные лазеры с одним гетеропереходом, полученные методом композициональной взаимной диффузии.

1527. Lindstrom C., Janson M. 13 μm Wide Stripe c.w. GaAs/GaAlAs d.h. Lasers Linear to More Than 10 mW. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 6, p. 172-174 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1003.

Полосковые лазеры непрерывного действия с двусторонней гетероструктурой GaAs/GaAlAs и шириной полоски 13 мкм, работающие в линейном режиме более чем до 10 мвт.

1528. Lo W., Swets D.E. Diffused Homojunction Lead-Sulfide-Selenide Diodes with 140 K Laser Operation. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 11, p. 938-940 (англ.)

Диффузионные диоды на селениде-сульфиде свинца, работающие как лазери при 140°К. – Библиогр.: 9 назв.

1529. Lynch R.T., Yang L., Hung R.Y. Thermal-Gradient Enhanced Current Spreading in D.H. Lasers. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 24, p. 769-770 (англ.)

Расширение распределения тока в ДГС-лазерах из-за градиента температуры.

1530. Maeda M., Nagano K., Ikushima I., Tanaka M., Saito K., Ito R.Buried-heterostructure Lasers for Wideband Linear Optical Sources. – NTG-Fachber., 1977, vol. 59, p. 120-122 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д944.

Лазеры с погруженной гетероструктурой в качестве широкополосных линейных источников оптического излучения.

1531. Matthews M.R., Steventon A.G. Spectral and Transient Response of Low-Threshold Proton-Isolated (GaAl)-As Lasers. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 19, p. 649-650 (англ.)

Спектральная и переходная характеристика (GaAl)AS лазеров с низким порогом генерации, изготовленных методом протонной изоляции.– Библиогр.: 11 назв.

1532. Max E., Eng S.T. A PbSe Diode Laser Spectrometer to be Used in Air Pollution Monitoring and Mineral Prospecting. – Quant. Electron., 1977, vol. 9, N 5, p. 411-418 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 19, реф. 164, с. 2-4.

Спектрометр с применением PbSe диодного лазера для обнаружения загрязнения воздуха и исследования минералов.

1533. Mérz J.L., Logan R.A. Dual-Beam Laser: a GaAs Double-Cavity Laser with Branching Output Waveguides. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 10, p. 661-663 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 1Д315.

Двухлучевой лазер: лазер на GaAs с удвоенным резонатором и разветвленными волноводами на выходе. – Библиогр.: 18 назв.

1534. Metz S. Deep Center Luminescence (1.02 eV) in GaAs/(GaAl)-As Epitaxial Layers and Double-Heterostructure Lasers. – Appl.Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 2, p. 198-200 (англ.)

Люминесценция глубоких центров (1.02 эв) в эпитаксиальных слоях GaAs/(GaAl)As и лазерах с двусторонней гетероструктурой. – Библиогр.: 13 назв.

1535. Miller B.I., McFee J.H., Martin R.J., Tien P.K. Room-Temperature Operation of Lattice-Matched InP/$Ga_{0.47}In_{0.53}As$/InP Double-Heterostructure Lasers Grown by MBE. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 1, p. 44-47 (англ.)

Работа при комнатной температуре лазеров с двусторонней гетероструктурой при согласовании решеток InP/$Ga_{0.47}In_{0.53}As$/InP, выращенной из эпитаксиального молекулярного пучка. – Библиогр.: 19 назв.

1536. Mironov Yu.M., Molochev V.I., Nikitin V.V., Semenov A.S. Radiating Characteristics of a Single-Channel Injection Laser. –

Elec.-Opt.-Laser Int'75 UK. Conf. Proc. Brighton, 1976. Guildford, 1976, p. 31-33 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д999.

Излучательные характеристики одноканальных инжекционных лазеров.

1537. Monemar B. High-Resolution Composition Profiling of GaAs-$Al_xGa_{1-x}As$ Double-Hetero-Laser Structures with Photoluminescence. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 5, p. 2922-2928(англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1264.

Профилирование с высоким разрешением состава лазерных двусторонних гетероструктур GaAs-$Al_xGa_{1-x}As$ с помощью фотолюминесценции.– Библиогр.: 28 назв.

1538. Motosugi G. Single Longitudinal Mode Oscillation of Semiconductor Lasers by Optical Coupling. – Jap. J. Appl. Phys.,1977, vol. 16, N 12, p. 2221-2225 (англ.)

Режим генерации одной продольной моды в полупроводниковых лазерах при оптической связи. – Библиогр.: 21 назв.

1539. Moy G. Simulation of Light Versus Current Characteristic of an Injection Laser Using an Optoisolator. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 11, p. 865-867 (англ.)

Моделирование света в зависимости от токовых характеристик инжекционного лазера с использованием оптоизолятора.

1540. Nagai H., Noguchi Y. InP-$Ga_xIn_{1-x}As_yP_{1-y}$ Double Heterostructure for 1.5 μm Wavelength. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 4, p. 234-236 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1139.

Двусторонняя гетероструктура InP-$Ga_xIn_{1-x}As_yP_{1-y}$ для длины волны 1,5 мкм.

1541. Nahory R.E.,Pollack M.A. Threshold Dependence on Active-Layer Thickness in InGaAsP/InP D.H. Lasers. – Electron. Lett.,1978, vol. 14, N 23, p. 727-729 (англ.)

Зависимость порога от толщины активного слоя в лазерах с двусторонней гетероструктурой InGaAsP/InP. – Библиогр.: 12 назв.

1542. Nakamura M., Aiki K., Umeda J. Direct Observation of the Saturation Behavior of Spontaneous Emission in Semiconductor Lasers.– Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 1978, vol. 32, N 5, p. 322-323 (англ.)– РЖ Физ., 1978, 9 Д957.

Прямое наблюдение насыщения спонтанного излучения в полупроводниковых лазерах. – Библиогр.: 16 назв.

1543. Nakamura M., Aiki K., Chinone N., Ito R., Umeda J. Longitudinal-Mode Behaviors of Mode-Stabilized $Al_xGa_{1-x}As$ Injection Lasers. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 9, p. 4644-4648(англ.)

Поведение продольных мод $Al_xGa_{1-x}As$ инжекционных лазеров со стабилизацией мод. – Библиогр.: 14 назв.

1544. Oomura E., Susaki W., Ikeda K., Ishii M. Gain Spectra in Single Mode Oscillating (AlGa)As TJS Lasers. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 5, p. 953-954(англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1425.

Спектры усиления в лазерах с поперечным полосковым переходом на (AlGa)As , работающих в одномодовом режиме генерации.–Библиогр.8назв.

1545. Oomura E., Hirano R., Tanaka T., Ishii M., Susaki W. TJS Laser with Buried p-Region for High Temperature CW Operation. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 7, p. 460-461(англ.)

Лазер с поперечным переходом полосковой геометрии с погруженной р-областью для непрерывного режима работы при высокой температуре.– Библиогр.: 7 назв.

1546. Ota T., Kobayashi T. Suppression of Relaxation Oscillation by Chemical Etching on Cleaved Facets of Semiconductor Lasers. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 241-242(англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1332.

Подавление релаксационных колебаний химическим травлением сколотых граней полупроводниковых лазеров.

1547. Paoli T.L. Modulation Characteristics of cw Laser Diodes.– Int. Electron Dev. Meet., Washington, D.C., 1976. Techn. dig. New York, 1976, p. 136-139 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1132.

Модуляционные характеристики лазерных диодов при работе в непрерывном режиме.

1548. Pilkuhn M.H. Optical Amplification in Semiconductors. – Phys. Ind. Proc. Int. Conf., Dublin, 1976. Oxford, 1967, p. 381-385 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1308.

Оптическое усиление в полупроводниках.

1549. Popkov A.V. Pumping Generator of Semiconductor Lasers. – Laser and Unconvention. Opt. J., 1976, N 73, p. 8-13 (англ.)

Генератор накачки полупроводниковых лазеров.

1550. Rezek E.A., Vojak B.A., Holonyak N. Bandfilling in Liquid Phase Epitaxial InP-$In_{1-x}Ga_xP_{1-z}As_z$-InP Quantum-Well Heterostructure Lasers. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 11, p. 5398-5403(англ.)

Заполнение зон в гетеролазерах с квантовой ямой на эпитаксиально выращенных из жидкой фазы гетероструктурах InP-$In_{I-x}Ga_xP_{I-z}As_z$-InP. – Библиогр.: I4 назв.

I55I. Rezek E.A., Holonyak N., Vojak B.A., Shichijo H. Single and Multiple Thin-Layer ($L_z \leq 400$ Å) $In_{I-x}Ga_xP_{I-z}As_z$-InP Heterostructure Light Emitters and Lasers ($\lambda \sim I.I$ μm, 77^oK). – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I, p. 69-74(англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДII38.

Одно- и многослойные (тонкие слои $L_z \leq 400$ Å) светоизлучатели и лазеры на гетероструктуре в $In_{I-x}Ga_xP_{I-z}As_z$ ($\lambda \sim I,I$ мкм, 77^oK). – Библиогр.: I5 назв.

I552. Riegl J. Richtcharakteristik optischer sender mit halbleiter-laserdioden. – AFU, I978, vol. 32, N 5-6, p. I76-I80 (нем.; рез. англ.) – РЖ Физ., I978; I0 ДI024.

Пространственные характеристики излучения оптического элемента с полупроводниковым лазерным диодом.

I553. Rossi J.A., Hsieh J.J., Donnelly J.P. $In_{I-x}Ga_xAs_yP_{I-y}$-InP Double-Heterostructure Lasers. – Gallium Arsenide and Relat. Compounds Proc. 6th Int. Symp., St. Louis, Conf., I976. Bristol-London, I977, p. 303-3I0 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 ДI0I7.

Лазеры с двусторонней гетероструктурой $In_{I-x}Ga_xAs_yP_{I-y}$-InP.

I554. Rossi J.A., Groves W.O. Multiple Ligued Phase Epitaxy of $In_{I-x}Ga_xP_{I-z}As_z$ Double-Heterojunction Lasers: the Problem of Lattice Matching. – Appl. Phys. Lett., I977, vol. 3I, N I, p. 40-42 (англ.) – ЭИ 9, I978, № I5, реф. I06, с. 40-42.

Многослойная жидкофазная эпитаксия для изготовления $In_{I-x}Ga_xP_{I-z}As_z$ лазеров с двусторонней гетероструктурой: Проблема соответствия решеток.

I555. Roy T., Roy M.M. Quantum Noise in Semiconductor Laser. – Indian J. Pure and Appl. Phys., I977, vol. I5, N 8, p. 568-573 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 ДI390.

Квантовый шум в полупроводниковых лазерах. – Библиогр.:23 назв.

I556. Rozzi T., Itoh T. Two Dimensional Analysis of the GaAs Double Hetero Stripe-Geometry Laser. – 6th Eur. Microwave Conf., Microwave 76, Rome, I976. Sevenoaks, /I976/, p. 495-498 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Ж40.

Двумерный анализ лазераполосковой геометрии с двусторонней гетероструктурой на GaAs.

I557. Rozzi T.E., Van Heuven J.H.C., In't veld G. H. A New D.H. Laser Configuration with Passive Transverse Field Confinement. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N 4, p. 87-88 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 ДI0I2.

Новая конфигурация лазера с двусторонней гетероструктурой с пассивным ограничением поля в поперечном направлении.

I558. Russor P., Arnold G., Petermann K. High-Speed Modulation of DHS Lasers in the Case of Coherent Light Injection. – NTG-Fachber., I977, vol. 59, p. I39-I4I(англ.) – РЖ Физ., I978, 5 ДI020.

Высокоскоростная модуляция полупроводниковых лазеров с двусторонней гетероструктурой в случае инжекции когерентного света.

I559. Scifres D.R., Streifer W., Burnham R.D. Beam Scanning and Wavelength Modulation with Branching Waveguide Stripe Injection Lasers. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 7, p. 6I6-6I8(англ.)

Сканирование луча и модуляция длины волны путем ветвления волноводных инжекционных лазеров с полосковой геометрией. – Библиогр.: 8 назв.

I560. Scifres D.R., Streifer W., Burnham R.D. Beam Scanning with Twin-Stripe Injection Lasers. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 8, p. 702-704 (англ.)

Сканирование луча в инжекционных лазерах с двойными полосковыми контактами. – Библиогр.: II назв.

I56I. Scifres D.R., Burnham R.D., Streifer W. Branching Waveguide Coupler in a GaAs/GaAlAs Injection Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N I0, p. 658-66I (англ.)

Разветвляющийся волноводный ответвитель в инжекционном лазере на GaAs/GaAlAs. – Библиогр.: 8 назв.

I562. Scifres D.R., Streifer W., Burnham R.D. Curved Stripe GaAs:GaAlAs Diode Lasers and Waveguides. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 4, p. 23I-234 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДII29.

Диодные лазеры и волноводы с изогнутой полоской на GaAs:GaAlAs. Библиогр.: I4 назв.

I563. Scifres D.R., Burnham R.D., Streifer W. Distributed Feedback GaAs/GaAlAs Diode Lasers. – Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum.Eng., I976, vol. 77, p. 44-48. Discuss., p. 48 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI298.

Диодные лазеры с распределенной обратной связью на GaAs/GaAlAs. Библиогр.: I8 назв.

I564. Scifres D.R., Streifer W., Burnham R.D. GaAs/GaAlAs Diode Lasers with Angled Pumping Stripes. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 4, p. 223-227 (англ.)

GaAs/GaAlAs диодные лазеры с косыми накачивающими полосками. - Библиогр.: I4 назв.

I565. Seki Y. Comparison of Optical Ringing Effects of Injection Lasers for the Internal Loss Modulation and the Direct Modulation. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 9, p. I605-I6II(англ.)

Сравнение эффектов оптического управления инжекционных лазеров для внутренней модуляции потерь и прямой модуляции.-Библиогр.:9назв.

I566. Shams M.K., Wang S. GaAs-(GaAl)As LOC-DBR Laser with High Differential Quantum Efficiency. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 2, p. I70-I73(англ.)

LOC-DBR лазер на GaAs-(GaAl)As с высоким дифференциальным квантовым выходом. - Библиогр.: I0 назв.

I566a. Shams M.K., Namizaki H., Wang S. Monokithic Integration of GaAs-(GaAl)As Light Modulators and Distributed-Bragg-Reflector Lasers. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 5, p. 3I4-3I6 (англ.)-РЖ Физ., I978, I0 Д1008.

Монолитное объединение GaAs-(GaAl)As световых модуляторов и лазеров с распределенным брэгговским отражателем. - Библиогр.: 7 назв.

I567. Shams M.K., Namizaki H., Wang S. P-n Junction Detector Directly Integrated with $(Ga_{1-x}Al_x)As$ LOC-DBR Laser. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 3, p. I79-I8I(англ.) - РЖ Физ., I978,9 Д962; ЭИ КР, I978, № 43, реф. 404, с. I-6.

Приемник на p-n-переходе, непосредственно интегрированный с лазером на GaAlAs с распределенными брэгговскими отражателями и большим оптическим резонатором. - Библиогр.: 7 назв.

I568. Shaughnessy E.J., Zu'bi F.H. GaAlAs Diode Sources for Laser-Doppler Anemometry. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 9, p. 835-836 (англ.)

GaAlAs диодные источники для допплеровской лазерной анемометрии.

I569. Sommers H.S. Algorithm for Measuring the Internal Quantum Efficiency of Individual Injection Lasers. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 9, p. 547-549(англ.) - РЖ Физ., I978, I2 Д1125.

Алгоритм для измерения внутреннего квантового выхода отдельных

инжекционных лазеров. - Библиогр.: 8 назв.

I570. Spring T.A.J. A Novel Double-Heterostructure p-n-Junction Laser. - Appl. Phys. Lett., I977, vol. 3I, N 8, p. 524-525 (англ.) - РЖ Физ., I978, 4 Д822; ЭИ КР, I978, № 26, реф.23I, с. I2-I3.

Новый тип лазера на p-n-переходе с двусторонней гетероструктурой.

I57I. Steventon A.G., Fiddyment P., Newman D.H., Tinkler J.M. Low Threshold Current Proton Isolated (GaAl)As DH Lasers. - NTG-Fachber., I977, vol. 59, p. I26-I28(англ.)-РЖ Физ., I978, 5 Д936.

ДГС-лазеры на (GaAl)As с протонной изоляцией, имеющие низкий пороговый ток.

I572. Steventon A.G., Fiddyment P.J., Newman D.H. Low Threshold Current Proton-Isolated (GaAl)As Double Heterostructure Lasers. - Opt. and Quant. Electron., I977, vol. 9, N 6, p. 5I9-525 (англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Д935.

Лазеры с низким пороговым током с двусторонней гетероструктурой на (GaAl)As , полученные протонной бомбардировкой.-Библиогр.:I8назв.

I573. Streifer W., Scifres D.R., Burnham R.D. Analysis of Gain-Induced Waveguiding in Stripe Geometry Diode Lasers. - IEEE J.Quant. Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 4I8-427 (англ.) - РЖ Физ., I979, I Д3I0.

Анализ волноводных явлений, индуцированных распределением усиления в диодных лазерах с полосковой геометрией.-Библиогр.: I5 назв.

I574. Streifer W., Scifres D.R., Burnham R.D. Status of Distributed Feedback Lasers. - Int. Electron Dev. Meet., Washington, D.C., I976. Techn. dig. New York, I976, p. II7-I20 (англ.) - РЖ Физ.,I978, 9 Д122.

Состояние исследований в области создания лазеров с распределенной обратной связью. - Библиогр.: 26 назв.

I575. Takahashi S.-I., Kobayashi T., Saito H., Furukawa Y. GaAs-AlGaAs DH Lasers with Buried Facet. - Jap. J. Appl. Phys.,I978, vol. I7, N 5, p. 865-870 (англ.) - РЖ Физ., I978, II Д1426.

GaAs-AlGaAs -лазеры с двусторонней гетероструктурой и утопленной гранью. - Библиогр.: 6 назв.

I576. Takanashi Y., Takahashi S., Kobayashi T., Furukawa Y. Effect of Impurities on the Quantum Shot Noise Resonance in Double-Heterostructure Lasers. - Jap.J.Appl.Phys.,I977,vol.I6,NI2,p.22I7-2220 (англ.) - РЖ Физ., I978, 7 Д1379.

Влияние примесей на резонанс квантового флуктуационного шума в лазерах с двусторонней гетероструктурой. – Библиогр.: 9 назв.

1577. Tsang W.T. The Effects of Lateral Current Spreading, Carrier Out-Diffusion, and Optical Mode Losses on the Threshold Current Density of GaAs-$Al_xGa_{1-x}As$ Stripe-Geometry DH Lasers. – J.Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 3, p. 1031-1044(англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д997.

Влияние боковой утечки тока, ухода носителя из-за диффузии и потерь для оптических мод на плотность порогового тока лазеров с двусторонней гетероструктурой GaAs-$Al_xGa_{1-x}As$ и полосковой геометрией. – Библиогр.: 36 назв.

1578. Tsang W.T., Logan R.A., Ilegems M. High-Power Fundamental-Transverse-Mode Strip Buried Heterostructure Lasers with Linear Light-Current Characteristics. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 5, p. 311-314 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9Д959.

Высокомощные лазери с фундаментальной поперечной модой и полосковой скрытой гетероструктурой с линейными характеристиками светток. – Библиогр.: 10 назв.

1579. Tsang W.T. The Influence of Bulk Nonradiative Recombination in the Wide-Band-Gap Regions of Molecular Beam Epitaxially Grown GaAs-$Al_xGa_{1-x}As$ DH Lasers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 3, p. 245-248 (англ.)

Влияние объемной безизлучательной рекомбинации в областях с широкой запрещенной зоной молекулярных эпитаксиальных GaAs-$Al_xGa_{1-x}As$ лазеров с двусторонней гетероструктурой. – Библиогр.: 22 назв.

1580. Tsang W.T., Logan R.A. Lateral-Current Confinement in a GaAs Planar Stripe-Geometry and Channeled Substrate Buried DH Laser Using Reverse-Biased p-n Junctions. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 5, p. 2629-2638 (англ.)

Ограничение поперечного тока в GaAs лазерах с планарной полосковой геометрией каналированной подложкой, отожженной лазером, и двусторонней гетероструктурой при использовании p-n-переходов с обратным смещением. – Библиогр.: 30 назв.

1581. Uji T. Deep Levels in the n-$Al_{0.3}Ga_{0.7}As$ Layer of (AlGa)As Double-Heterostructure Lasers. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 727-728 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д995.

Глубокие уровни в слое n-$Al_{0.3}Ga_{0.7}As$ лазеров с двусторонней гетероструктурой на (AlGa)As.

1582. Voumard C. External-Cavity-Controlled 32-MHz Narrow-Band cw GaAlAs-Diode Lasers. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 2, p. 61-63 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д821.

Полупроводниковые лазеры непрерывного действия на GaAlAs с внешним резонатором и узкой полосой генерации 32 Мгц. – Библиогр.: 17 назв.

1583. Wakefield B. The Observation of Melt Carryover in the Active Layer of LPE GaAs/GaAlAs Double-Heterostructure Laser Material. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 5, p. 408-409 (англ.)

Наблюдение выноса расплава материала в активном слое выращиваемых методом жидкостной эпитаксии лазеров с двусторонней гетероструктурой GaAs/GaAlAs. – Библиогр.: 7 назв.

1584. Wolf H.D., Westermeier H., Lengyel G. Display and Recording of Spatially and Spectrally Resolved Near-Field Patterns of Laser Diodes. – Siemens Forsch.- und Entwicklungsber., 1978, Bd.7, N 1, S. 40-43(англ.; рез. нем). – РЖ Физ., 1978, 7 Д1378.

Изображение и регистрация картины ближнего поля лазерных диодов с пространственным и спектральным разрешением.

1585. Wu C.-M., Yang E.S. Physical Mechanisms of Carrier Leakage in Dh Injection Lasers. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 6, p. 3114-3117 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1299.

Физические механизмы утечки носителей в инжекционных лазерах с двусторонней гетероструктурой. – Библиогр.: 11 назв.

1586. Yamomoto T., Sakai K., Akiba S., Suematsu Y. $In_{1-x}Ga_xAs_y$-P_{1-y}/InP DH Lasers Fabricated on InP (100) Substrates. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 2, p. 95-98 (англ.)

$In_{1-x}Ga_xAs_yP_{1-y}$/InP ДГС-лазеры, изготовленные на InP(100) подложках. – Библиогр.: 21 назв.

1587. Zee B. Broadening Mechanism in Semiconductor (GaAs) Lasers: Limitations to Single Mode Power Emission. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 10, p. 727-736 (англ.)

Механизм уширения в полупроводниковых (GaAs) лазерах: Ограничения на мощность одномодового излучения. – Библиогр.: 32 назв.

см. также: 226, 722

7. ПКГ С ЭЛЕКТРОННЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ

I588. Богданкевич О.В., Борисов Н.А., Брюнеткин Б.А., Дарзнек С.А., Певцов В.Ф. Варизонные структуры в полупроводниковых лазерах с электронным возбуждением. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 6, с. I3I0–I3I7. – Библиогр.: 8 назв.

I589. Богданкевич О.В., Брюнеткин Б.А., Дарзнек С.А., Зверев М.М., Ушахин В.А. Двухмерные варизонные структуры в полупроводниковых лазерах с продольной накачкой. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 9, с. 2035–2038.

I590. Вавилов В.С., Ермаков О.Н., Сушков В.П., Чукичев М.В. Стимулированное излучение в желто-зеленой области спектра ($\lambda \geq 5530$Å, T=80 К) при электронном возбуждении твердых растворов $In_{I-x}Ca_xP_{I-z}As_z$. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 9, с. 500–503. – Библиогр.: 8 назв.

I59I. Демидов С.С., Козина Г.С., Курбатов Л.Н., Мясников А.Ф., Рудневский В.С. Компактный лазерный инфракрасный излучатель на основе автоэмиссионной электронной трубки. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 9, с. 2049–2052.

I592. Долгинов Л.М., Крюкова И.В., Прокофьева С.П., Степанов Б.М., Чупахина В.М. Неохлаждаемый лазер с электронной накачкой на гетероструктуре $Ga_xIn_{I-x}As_{I-y}P_yInP$ с диэлектрическим волноводом на $\lambda \sim$I.06 мкм. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 23, с. I400–I403.

I593. Долгинов Л.М., Дружинина Л.В., Крюкова И.В., Лапшин А.Н., Лескович В.И., Матвеенко Е.В., Мильвидский М.Г. Эффективная генерация полупроводникового лазера на основе $Ga_xIn_{I-x}As_ySb_{I-y}$ в спектральном диапазоне I,8–2,4 мкм при комнатной температуре. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I, с. I26–I28.

I594. Долгинов Л.М., Корчагин Ю.Н., Крюкова И.В., Лескович В.И., Матвеенко Е.В., Мильвидский М.Г., Степанов Б.М. Эффективный лазер с электронной накачкой в области 3.I÷3.7 мкм на основе $InAs_xSb_yP_{I-x-y}$. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 23, с. I434–I437. – Библиогр.: 8 назв.

I595. Караваев С.М., Курбатов Л.Н., Бритов А.Д. О некоторых особенностях генерации когерентного излучения в узкозонных полупроводниках. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 6, с. I368–I370. – Библиогр.: I0 назв.

I596. Лощенкова Е.Ф., Молчанов А.Г., Попов Ю.М. Влияние поверхностной рекомбинации на порог генерации полупроводниковых лазеров. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I, с. I48–I50.

I597. Петухов В.С., Печенов А.Н., Таленский О.Н., Халимон М.М. Полупроводниковый лазер на волноводной структуре $ZnSe-ZnS$ с возбуждением электронным пучком. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 3, с. 682–684.

I598. Garside B.K., Gouin F., Shewchun J. Transient-Waveguide Effects and Lasing Time Delays in Electron-Beam-Pumped Semiconductor Lasers. – J. Appl. Phys., I977, vol. 48, N I2, p. 4928–4936 (англ.)

Влияние нестационарного волновода и временные задержки генерации в полупроводниковых лазерах с накачкой электронным пучком. – Библиогр.: I9 назв.

8. ПКГ С ОПТИЧЕСКОЙ НАКАЧКОЙ

I599. Бродин М.С., Витриховский Н.И., Кипень А.А., Шевель С.Г., Янушевский Н.И. Пространственное распределение и моды лазерной генерации на лепестковых монокристаллах $Zn_xCd_{I-x}S$ при оптическом однофотонном возбуждении. – Квантовая электроника, I978, т. 5, №6, с. I272–I278. – Библиогр.: II назв.

I600. Бродин М.С., Витриховский Н.И., Кипень А.А., Шевель С.Г., Янушевский Н.И. Спектральные характеристики и схема развития высокотемпературной лазерной генерации лепестковых кристаллов сульфида кадмия. – Укр. физ. ж., I978, т. 23, № I0, с. I740–I743. – Библиогр. 6 назв.

I60I. Воловик Н.В., Страшникова М.И. Стимулированное излучение электронно-дырочной плазмы в кристалле CdSe и его температурная зависимость. – ФТТ, I978, т. 20, вып. I, с. I7I–I76. – Библиогр.: I6 назв.

I602. Головашкин А.И., Иваненко О.М., Мицен К.В., Мотулевич Г.П., Шубин А.А. Температурная зависимость критической мощности оптической накачки неравновесных сверхпроводников. – ЖЭТФ, I978, т.75, вып. 4, с. I5I7–I520. – Библиогр.: 7 назв.

I603. Гуреев Д.М., Давараашвили О.И., Засавицкий И.И., Мацонашвили Б.Н., Шотов А.П. Гетеролазеры с оптической накачкой на ос-

нове четырехкомпонентных твердых растворов $Pb_{1-x}Sn_xSe_{1-y}Te_y$ с согласованными решетками на гетерогранице. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2630–2633.

1604. Крицкий А.В., Крупа Н.Н., Купченко Г.А. Лазерное излучение монокристаллов CdS при однофотонном возбуждении. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 2, с. 483–489. – Библиогр.: 21 назв.

1605. Мыльников Г.Д., Соболенко Д.Н., Шебыкин Ю.В. In_1Sb-лазер с двухфотонной накачкой излучением CO_2-лазера. – Докл. АН СССР, 1978, т. 240, № 6, с. 1336–1339. – Библиогр.: 8 назв.

1606. Тарасов М.Д., Балакин В.А., Лобов С.И., Павловская Н.Г., Сидорук А.М., Цукерман В.А. Лазерное излучение кристаллов сульфида кадмия при возбуждении импульсным тормозным рентгеновским излучением. – Докл. АН СССР, 1978, т. 241, № 5, с. 1058–1060.

1607. Brodin M.S., Vitrikhovskii N.I., Kipen' A.A., Shevel' S.G., Yanushevskii N.I. Spatial Distribution and Modes of Lasing from $Zn_xCd_{1-x}S$ Single Crystal Platelets Under One-Photon Optical Excitation. – Opt. Commun., 1978, vol. 26, N 1, p. 93–97 (англ.)

Пространственное распределение и моды генерации при однофотонном оптическом возбуждении монокристаллов $Zn_xCd_{1-x}S$. – Библиогр.: 11 назв.

1608. Carpenter R., Hamer M.F., Bickley W.P., Eddolls D.V. Optically Pumped $Pb_{1-x}Sn_xTe$ Lasers. – Infrared Phys., 1978, vol. 18, N 3, p. 193–197 (англ.)

$Pb_{1-x}Sn_xTe$ лазеры с оптической накачкой. – Библиогр.: 12 назв.

1609. Di Forte M.A., Papuchon M., Puechi C., Lallemand P., Ostrowsky D.B. Tunable Optically Pumped GaAs-GaAlAs Distributed-Feedback Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 8, p. 560–562 (англ.)

Перестраиваемые GaAs-GaAlAs лазеры с распределенной обратной связью и оптической накачкой. – Библиогр.: 16 назв.

1610. Dupuis R.D., Dapkus P.D., Kolbas R.M., Holonyak N., Shichijo H. Photopumped Laser Operation of MO-CVD $Al_xGa_{1-x}As$ Near a GaAs Quantum Well ($\lambda \gtrsim 6200$ A, 77°K). – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 7, p. 596–598 (англ.)

Лазер с оптической накачкой на МО-СУД $Al_xGa_{1-x}As$ вблизи квантовой ямы GaAs ($\lambda \geq 620$ Å, 77°K). – Библиогр.: 14 назв.

1611. Holonyak N., Kolbas R.M., Dupuis R.D., Dapkus P.D. Room-Temperature Continuous Operation of Photopumped MO-CVD $Al_xGa_{1-x}As$-GaAs-$Al_xGa_{1-x}As$ Quantum-Well Lasers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 1, p. 73–75 (англ.)

Непрерывное действие лазеров с фотонакачкой при комнатной температуре на $Al_xGa_{1-x}As$-GaAs-$Al_xGa_{1-x}As$ гетероструктуре с квантовой потенциальной ямой, выращенных химическим осаждением металлоорганических паров. – Библиогр.: 17 назв.

1612. Kawamura T., Yamanishi M., Ameda M., Mikoshiba N. Optically Pumped GaAs Lasers with Two-Dimensional Bragg Reflectors. – IEEE J. Quant. Electron., 1977, vol. 13, N 10, p. 806–807 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 29, реф. 265, с. 5–7.

Оптически накачиваемые GaAs-лазеры с двумерными брэгговскими отражателями.

1613. Koch S.W., Haug H., Schmieder G., Bohnert W., Klingshirn C. Stimulated Intrinsic Recombination Processes in II-VI Compounds. – Phys. Status Solidi (b), 1978, vol. 89, N 2, p. 431–440 (англ.)

Процессы вынужденной собственной рекомбинации в соединениях II-VI. – Библиогр.: 9 назв.

1614. Miller R.C., Nordland W.A., Logan R.A., Johnson L.F. Optically Pumped Taper-Coupled GaAs-$Al_xGa_{1-x}As$ Laser with a Second-Order Bragg Reflector. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 2, p. 539–542 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 42, реф. 402, с. 22–26.

Оптически накачиваемый лазер на GaAs-$Al_xGa_{1-x}As$ с клиновидным элементом связи и брэгговским отражателем, работающим во втором порядке. – Библиогр.: 14 назв.

1615. Seymour R.J., Fitzpatrick B.J., Bhargava R.N. Optically Pumped Stimulated Emission in ZnSe. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 7, p. 462–463 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1293.

Вынужденное излучение ZnSe при оптическом возбуждении. – Библиогр.: 7 назв.

1616. Yamanishi M., Ameda M., Ishii K., Kawamura T., Tsubouchi K., Mikoshiba N. Optically Pumped GaAs Lasers with Acoustic Distributed Feedback. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 3, p. 251–253 (англ.)

GaAs лазеры с оптической накачкой и акустической распределенной обратной связью. – Библиогр.: 12 назв.

9. ДЕГРАДАЦИЯ

I6I7. Аладинский В.К., Горелкина Е.Н., Соляр В.Г. Прогнозирование надежности светоизлучающих диодов. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, I977, вып. 8, с. 7–I4. – Библиогр.: I4 назв.

I6I8. Аладинский В.К., Волков С.И., Карацюба А.П., Максимов С.К., Пагдаев Е.Н., Чичерова Н.А. Электронно-микроскопические исследования дефектов структуры светоизлучающих диодов на основе $GaAs_{1-x}P_x$. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, I977, вып. 8, с. 3–6. – Библиогр.: 7 назв.

I6I9. Алфёров Ж.И., Агафонов В.Г., Андреев В.М., Гарбузов Д.З., Лантратов В.М., Румянцев В.Д. Исследование генерации дефектов в активной области двойных AlGaAs гетероструктур при высоких уровнях оптического возбуждения. – ФТП, I978, т. I2, вып. 6, с. I054–I059. – Библиогр.: 8 назв.

I620. Балькявичюс П.И., Бумялис А.И., Гульбинас И.А., Дементьев А.С., Лукошюс И.П., Малдутис Э.К. Разрушение GaAs лазерным излучением на длине волны I,06 мкм. – Лит. физ. сб., I978, т. I8, № I, с. 79–92. – Библиогр.: 24 назв.

I62I. Бардиков А.М., Берг М.Э., Гаркавенко А.С., Календин В.В., Кухтевич В.И. Определение пространственного распределения оптических неоднородностей в полупроводниках и диэлектриках. – Измерит. техника, I978, № 9, с. 42–44.

I622. Великанин Д.А., Осипов Ю.М., Юдина В.А. К повышению структурного совершенства GaAs–AlAs–гетероструктур и снижению пороговой плотности тока. – В сб.: Конструирование и технология производства изделий электронной техники. Сер. 3. Вып. I. М., I978, с. 49–5I.

I623. Видалов А.П., Ольховикова Т.И., Соколов Е.Б., Хашимов Ф.Р. Влияние дислокаций на люминесцентные свойства GaAsP n– и p–типа проводимости. – Электрон. техника. Сер. 6. Материалы, I978, вып. 5, с. 49–54. – Библиогр.: 6 назв.

I624. Влияние облучения на излучающие и лазерные диоды. – В кн.: Корнилов Ф.П., Гатальский Г.В., Иванов Г.М. Радиационные эффекты в полупроводниковых приборах. Минск, I978, с. I06–I25.

I625. Говорков А.В., Колесник Л.И. Микрокатодолюминесцентное исследование влияния дефектов структуры на излучательную рекомбинацию в арсениде галлия. – ФТП, I978, т. I2, вып. 3, с. 448–452. – Библиогр.: I2 назв.

I626. Гутаковский А.К., Криворотов Е.А., Осипов Ю.М., Пинтус С.М., Юдина В.А. Препарирование объектов четырехслойных гетероструктур для электронной микроскопии. – В сб.: Конструирование и технология производства изделий электронной техника. Сер. 3. Вып. I. М., I978, с. 5I–53.

I627. Дефекты и деградация инжекционных приборов на основе эпитаксиальных структур. – В кн.: Джафаров Т.Д. Дефекты и диффузия в эпитаксиальных структурах. Л., I978, с. I66–204. – Библиогр.: 98 назв.

I628. Егоров Л.П., Карацюба А.П., Чернышев А.А. Статистический подход к анализу надежности полупроводниковых приборов. – Электрон. техника. Сер. 2. Полупроводниковые приборы, I977, вып. 8, с. 80–87.

I629. Жуков Н.Д., Макрицкий Ю.В., Сосновский С.А. Деградация гетеролазеров при повышенных температурах. – ЖПС, I978, т. 29, вып. 5, с. 850–853. – Библиогр.: 9 назв.

I630. Загоруйко Ю.А., Тиман Б.Л., Файнер М.Ш. Влияние светового облучения на диффузию меди в сульфиде кадмия. – ФТП, I978, т. I2, вып. 4, с. 669–672. – Библиогр.: I2 назв.

I63I. Карась В.И., Ломако В.М., Новоселов А.М., Ткачев В.Д. Влияние структурных дефектов на квантовый выход светодиодов из компенсированного $GaAs<Si>$. – ФТП, I978, т. I2, вып. 3, с. 422–426. – Библиогр.: I5 назв.

I632. Мильвидский М.Г., Моргулис Л.М., Освенский В.Б., Пак Г.Т. Электронно-микроскопическое исследование дефектов в инжекционных лазерах. – ФТП, I978, т. I2, вып. 6, с. II90–II92. – Библиогр.: 7 назв.

I633. Пащенко А.А., Литовченко Л.Ф., Терляков В.А., Баранов В.М. Движение примесных центров при комнатной температуре в p–n–переходах на основе GaAs, $Ga_{1-x}Al_xAs$, $GaAs_{1-x}P_x$. – Укр. физ. ж., I978, т. 23, № I, с. I00–I08. – Библиогр.: 22 назв.

I634. Уваров Е.Ф., Карацюба А.П., Данилов В.А., Храмцов А.П., Петров В.С., Нейгауз Л.М. Электрофизические свойства эпитаксиальных пленок n–$Al_xGa_{1-x}As$, содержащих врожденные и введенные электронным облучением дефекты структуры. – Электрон. техника. Сер. 2, I977, вып. 6,

с. I6-25. - Библиогр.: I4 назв.

I635. Arnold G., Glasmachers G., Gottsmann H., Vollmer H.-P., Wolk C. Investigation of Degradation of Laser Diodes. - NTG-Fachber., I977, vol. 59, p. II4-II6(англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Д948.

Исследования деградации лазерных диодов.

I636. Balland B., Blondeau R., Pinard P. Transient Current Trap Spectroscopy (TCTS) in GaAs/GaAlAs Heterojunctions. - Solid State Commun., I978, vol. 26, N II, p. 679-683 (англ.)

Релаксационная спектроскопия ловушек в гетеропереходах GaAs/GaAlAs. - Библиогр.: I5 назв.

I637. Böhm K., Gwinner D. Absence of Dislocation-Induced Luminescence in GaAs. - Appl. Phys., I978, vol. I7, N 2, p. I55-I57(англ.)

Отсутствие люминесценции, связанной с дислокациями в GaAs. - Библиогр.: I2 назв.

I638. Dobson P.S., Hutchinson P.W., O'Hara S., Newman D.H. TEM Observation of Dark Defects in Degraded Gallium Arsenide Heterojunction Lasers. - Gallium Arsenide and Related Compounds (Edinburgh), I976. Proc. 6th Int. Symp. Edinburgh, I976. Bristol-London, I977, p. 4I9-426 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 ДII36.

Наблюдения методом просвечивающей электронной микроскопии темных дефектов в деградировавших GaAs-лазерах с гетероструктурой.

I639. Dzhafarov T.D., Kolotov M.N., Litvin A.A. The Influence of γ-Irradiation on the Degradation of Red-Emitting GaP LED's. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N I, p. 2II-2I5 (англ.)

Влияние γ-облучения на деградацию красного светодиода на GaP.

I640. Eizenberg M., Fisher B. Impact Ionization Phenomena Initiated by the Acoustoelectric Effect in n-GaAs. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 2, p. 709-7I6 (англ.)

Явления ударной ионизации, вызванные электроакустическим эффектом в n-GaAs. - Библиогр.: I5 назв.

I64I. Ettenberg M., Kressel H., Ladany I. Long-Term Lifetests of C.W. (AlGa)As Laser Diodes at Room Temperature. - Electron.Lett., I978, vol. I4, N 25, p. 8I5-8I6 (англ.)

Длительные испытания на срок службы (AlGa)As лазерных диодов в непрерывном режиме при комнатной температуре.-Библиогр.:7 назв.

I642. Ferre D., Farvacque J.L. Asymmetrical Behaviour of "60°" Dislocation Glide in Indium Antimonide. - Phys. Status Solidi (a),

I978, vol. 49, N 2, p. 737-745 (англ.)

Несимметричные свойства скольжения 60°-дислокаций в антимониде индия. - Библиогр.: 7 назв.

I643. Henshall G.D. (GaAl)As-GaAs Heterostructure Lasers: Factors Affecting Catastrophic Degradation. - Gallium Arsenide and Related Compounds (Edinburgh), I976. Proc. 6th Int. Symp., Edinburgh, I976. Bristol-London, I977, p. 388-399(англ.)-РЖ Физ.,I978,8 ДII35.

Лазеры на гетероструктуре GaAs-GaAlAs: факторы влияющие на катастрофическую деградацию.

I644. Ikoma T., Ogura M., Adachi Y. Acoustic-Emission Study of Defects in GaP Light-Emitting Diodes. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 5, p. 4I4-4I5 (англ.)

Исследование дефектов в GaP светодиодах с помощью звука. - Библиогр.: 7 назв.

I645. Imai H., Isozumi K., Takusagawa M. Deep Level Associated with the Slow Degradation of GaAlAs DH Laser Diodes. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 4, p. 330-332 (англ.)

Глубокий уровень, связанный с медленной деградацией лазерных диодов с двусторонней гетероструктурой на GaAlAs. - Библиогр.: II назв.

I646. Kajimura T., Saito K., Shige N., Ito R. Stable Operation of Buried-Heterostructure $Ga_{I-X}Al_XAs$ Lasers During Accelerated Aging. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 7, p. 626-628 (англ.)

Стабильная работа лазеров с утопленной гетероструктурой на $Ga_{I-X}Al_XAs$ за время ускоренного старения. - Библиогр.: I8 назв.

I647. Kressel H., Ettenberg M., Ladany I. Accelerated Step-Temperature Aging of $Al_XGa_{I-X}As$ Heterojunction Laser Diodes. -Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 5, p. 305-308 (англ.) - РЖ Физ.,I978, 9 Д963.

Ускоренное этапное температурное старение лазерных диодов на $Al_XGa_{I-X}As$ гетеропереходе. - Библиогр.: 8 назв.

I648. Ladany I., Kressel H. Degradation in Short Wavelength (AlGa)As Light-Emitting Diodes. - Electron. Lett., I978, vol. I4, N I3, p. 407-409 (англ.)

Деградация коротковолновых излучающих диодов на (AlGa)As. - Библиогр.: 9 назв.

I649. Mettler K., Wolf H.-D., Zschauer K.-H. Calculation of the Homogeneous Degradation of Injection Laser Parameters from Initial

Degradation Rates. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N II, p. 8I9-826 (англ.)

Расчет однородной деградации параметров инжекционных лазеров на основе задания начальных скоростей деградации. - Библиогр.: 23 назв.

I650. Monemar B.A., Woolhouse G.R. Optical Studies of Defects and Degradation in GaAs-GaAlAs Double-Heterostructure Laser Material. - Callium Arsenide and Related Compounds (Edinburgh), I976.Proc. 6th Int. Symp. Edinburgh, I976. Bristol-London, I977, p. 400-4I0 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 ДЦ33.

Оптические исследования дефектов и деградации лазерных двусторонних гетероструктур GaAs-GaAlAs. - Библиогр.: 24 назв.

I65I. Mooney P.M., Young R.T., Karins J., Lee Y.H., Corbett J.W. Defects in Laser Damage Sulicon Observed by DLTS. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 48, N I, p. K3I-K34 (англ.) - РЖ Физ., I979, I ДЦ448.

Исследование методом спектроскопии нестационарной емкости дефектов, вызванных лазерным излучением в Si . - Библиогр.: I3 назв.

I652. Öberg S. Electronic States Associated with 60° Dislocations in Gallium Arsenide. - Phys. Status Solidi (b), I978, vol. 89, N 2, p. KI27-KI30 (англ.)

Электронные состояния, связанные с 60°-дислокациями в арсениде галлия. - Библиогр.: I3 назв.

I653. Pion M., Goodwin A.R., Kirkby P.A., Baulcomb R.S. Degradation Characteristics of CW Lasers with Specific Growth Defects. - Gallium Arsenide and Related Compounds (Edinburgh), I976. Proc. 6th Int. Symp., Edinburgh, I976. Bristol-London, I977, p. 4II-4I8(англ.)- РЖ Физ., I978, 8 ДЦ34.

Деградационные характеристики лазеров со специфическими дефектами роста при работе в непрерывном режиме.

I654. Proto G.R., Vermaak J.S. TEM Observation in Cross Section of Defects in Long-Term-Degraded $Ga_{1-x}Al_xAs$ Double-Heterostructure Injection Laser Diode. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 5, p. 2978-2980 (англ.) - РЖ Физ., I978, II ДЦ428.

Наблюдения дефектов с помощью просвечивающей электронной микроскопии поперечных сечений образцов, деградировавших в течение долгого времени инжекционных лазерных диодов с двусторонней гетероструктурой на $Ga_{1-x}Al_xAs$.-Библиогр.:I2назв.

I655. Ritchie S., Godfrey R.F., Wakefield B., Newman D.H. The Degradation of (GaAl)As DH Lasers at High Temperatures. - NTG-Fachber., I977, vol. 59, p. II7-II9 (англ.) - РЖ Физ.,I978, 5 Д949.

Деградация лазеров с двусторонней гетероструктурой на GaAlAs при высоких температурах.

I656. Ritchie S., Godfrey R.F., Wakefield B., Newman D.H. The Temperature Dependence of Degration Mechamisms in Long-Lived (GaAl)As DH Lasers. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 6, p. 3I27-3I32 (англ.) - РЖ Физ., I979, I ДЦ305.

Температурная зависимость механизмов деградации в долгоживущих лазерах с двусторонней гетероструктурой на (GaAl)AS. - Библиогр.: I4 назв.

I657. Steinhardt H., Haasen P. Creep and Dislocation Velocities in Gallium Arsenide. - Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 49, N I, p. 93-I0I (англ.)

Скорости ползучести и дислокаций в арсениде галлия. - Библиогр. 39 назв.

I658. Susaki R., Oomura E., Ikeda K., Ishii M., Shirahata K. Single Mode Oscillation Characteristics of Long Lived AlGaAs TJS Lasers. - NTG-Fachber., I977, vol. 59, p. I23-I25 (англ.) - РЖ Физ., I978, 7 ДЦ386.

Характеристики одномодовой генерации долгоживущих TJS -GaAlAs лазеров.- Библиогр.: 7 назв.

I659. Woolhouse G.R., Monemar B., Serrano C.M. Secondary Dislocation Climb During Optical Excitation of GaAs Laser Material.-Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N I, p. 94-97(англ.)

Вторичное переползание дислокаций во время оптического возбуждения вещества лазера на GaAs. - Библиогр.: 22 назв.

I660. Yuasa T., Ogawa M., Endo K., Yonezu H. Degradation of (AlGa)As DH Lasers Due to Facet Oxidation. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 2, p. II9-I2I(англ.)

Деградация (AlGa)As ДГС-лазеров, обусловленная окислением зеркал. - Библиогр.: I0 назв.

см. также: 47,48,73,230,255,3I6,359,377,380,384,627, 702,874,9I4,922,2796,2841,3I05,3I66,3247, 3489,4095,4382-ч.I; 257,325,I049,I352-ч.2

УП. ОКГ НА РАСТВОРАХ И ЖИДКИХ СРЕДАХ

I. ЛАЗЕРЫ НА РАСТВОРАХ С ИОНАМИ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ

I66I. Гиляров О.Н., Каботинский М.Е., Куликовский Б.Н., Лебедев В.Г., Левкин Л.В., Ральченко В.И. Перестройка активных центров в жидком лазерном материале ($POCl_3$+ $SnCl_4$):Nd^{3+} в зависимости от температуры. – Изв. АН СССР. Неорган. материалы, I977, т. I3, № I2, с.2242-2246.

I662. Горяева Е.М., Шабля А.В., Серов А.П. Люминесценция и стимулированное излучение растворов комплексов нитрата неодима с пердейтеротрибутилфосфатом. – ЖПС, I978, т. 28, вып. I, с. 75-80. – Библиогр.: II назв.

I663. Mazurak Z., Bukietynska K., Jezowska-Trzebiatowska B. Spectroscopic Properties of Liquid Laser Materials: Nd_2O_3-$ZrCl_4$-$POCl_3$. – Bull. Acad. Pol. Sci. Ser. Sci. Chem., I976(I977), vol. 24, N II, p. 909-9I4 (англ.; рез. рус.) – РЖ Физ., I978, 6 Д1400.

Синтез жидкого лазерного материала из Nd_2O_3-$POCl_2$-$ZrCl_4$.

I664. Nagashima K., Asakura T. Relaxation Oscillations with High Power Spikes in Nd^{3+}:$POCl_3$-$SnCl_4$ Lasers. – Bull. Res. Inst. Appl. Elec., I977, vol. 29, N 2, p. 9I-94 (англ.) – РЖ Физ., I978, 4 Д834.

Релаксация осцилляций с пичками высокой мощности в лазерах на Nd^{3+}:$POCl_3$-$SnCl_4$.

2. ЛАЗЕРЫ НА РАСТВОРАХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

2.0. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

I665. Абакумов Г.А., Воробьев С.А., Пикельни В.Ф., Симонов А.П. Искажение формы спектра флуоресценции паров антрацена в присутствии интенсивного светового излучения. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 44, вып. 3, с. 486-488. – Библиогр.: I8 назв.

I666. Абакумов Г.А., Местечкин М.М., Полтавец В.Н., Симонов А.П. О коротковолновой границе генерации излучения в растворах органических соединений. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 9, с. I975-I98I. – Библиогр.: 20 назв.

I667. Антипенко Б.М., Бибимов Е.И., Николаев В.Б., Привалова

Т.А., Спесивцев Б.И. Кооперативные процессы в жидких средах. – ЖПС, I978, т. 29, вып. I, с. 4I-46. – Библиогр.: I0 назв.

I668. Аристов А.В., Шеванлин В.С. Исследование синей и ультрафиолетовой люминесценции родамина 6Ж. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 44, вып. 3, с. 473-479. – Библиогр.: I2 назв.

I669. Аристов А.В., Маслюков Ю.С. Особенности накопления и дезактивизации молекул органолюминофоров в триплетном состоянии в зависимости от условий их возбуждения. – Изв. АН СССР. Сер. физ., I978, т. 42, № 3, с. 524-527. – Библиогр.: II назв.

I670. Аргамонов И.И., Барихин Б.А., Боровков В.В., Кашинцов В.И. Оптический квантовый генератор на органическом красителе с возбуждением от индуктивного накопителя. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 23, с. I4I6-I4I8.

I67I. Балтрамеюнас Р., Вайткус Ю., Курик М.В., Наркявичюс В., Пожка В. Люминесценция монокристаллов антрацена с примесями пентацена и тетрацена, возбуждаемая импульсом лазера. – Лит. физ. сб., I978, т. I8, № 3, с. 36I-364. – Библиогр.: 7 назв.

I672. Безродный В.И., Наровлянская Н.М., Тихонов Е.А. Амплитудно-спектральная асимметрия вынужденного излучения растворов красителей. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 2, с. 290-296. – Библиогр.: I2 назв.

I673. Белоконь М.В., Рубинов А.Н., Адамушко А.В. Автозахват частоты излучения непрерывного лазера на красителе вблизи линий поглощения атомов в электрическом разряде. – ЖПС, I978, т. 29, вып. 3, с. 409-4I4. – Библиогр.: II назв.

I674. Бонч-Бруевич А.М., Разумова Т.К., Старобогатов И.О. Наведенное двулучепреломление раствора красителя вследствие дихроизма просветления. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 44, вып. 5, с. 957-96I. – Библиогр.: 9 назв.

I675. Борисевич Н.А., Блинов С.И., Дорохин А.В., Залесская Г.А., Котов А.А. Исследование триплет-синглетной конверсии многоатомных молекул. – Докл. АН СССР, I978, т. 24I, № 4, с. 80I-804.

I676. Борисевич Н.А., Толсторожев Г.Б., Халиманович Д.М. Перенос энергии и генерация излучения в бинарных системах паров органических соединений. – Докл. АН БССР, I978, т. 22, № 8, с. 694-696. – Библиогр.: 8 назв.

I677. Борисевич Н.А., Толсторожев Г.Б., Халиманович Д.М. Пико-

секундная генерация излучения парами сложных органических соединений. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 6, с. 998–1005. – Библиогр.: 22 назв.

1678. Борисевич Н.А. Релаксационные процессы в парах сложных молекул. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 2, с. 226–232. – Библиогр.: 10 назв.

1679. Борисевич Н.А., Ивакин Е.В., Поведайло В.А., Рубанов А.С., Толкачев В.А. Светоиндуцированные решетки в парах сложных органических соединений. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с.2571–2573.

1680. Бохан П.А., Щеглов В.Б. Исследование импульсного лазера на парах меди с поперечным возбуждением. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 381–387.

1681. Брюханов В.В., Кецле Г.А., Левшин Л.В., Минаев Б.Ф. Влияние внешнего тяжелого атома на аннигиляционную замедленную флуоресценцию родамина 6Ж в жидких растворах. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 6, с. 1090–1096. – Библиогр.: 21 назв.

1682. Брюханов В.В., Кецле Г.А., Левшин Л.В. Исследование замедленной флуоресценции простых ассоциатов родамина 6Ж в смесях полярного и неполярного растворителей. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 2, с.262–267. – Библиогр.: 16 назв.

1683. Васильева М.А., Малышев В.И., Масалов А.В. Релаксационные и корреляционные измерения с просветляющимися красителями. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2588–2592. – Библиогр.: 6 назв.

1684. Витухновский А.Г., Жевандров Н.Д. Люминесценция родамина 6Ж на поверхности монокристаллов стильбена. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 2, с. 323–327. – Библиогр.: 13 назв.

1685. Гайлис А.К., Колесников В.А., Силиньш Э.А. Нелинейные оптические эффекты генерации высших гармоник неодимового лазера в органических молекулярных кристаллах. – Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук, 1978, № 1, с. 20–27. – Библиогр.: 15 назв.

1686. Гайлис А.К., Колесников В.А., Силиньш Э.А. Явления фотогенерации и переноса носителей заряда в тонких слоях тетрацена и пентацена. – Изв. АН ЛатвССР. Сер. физ. и техн. наук, 1978, № 1, с.28–34. – Библиогр.: 16 назв.

1687. Галанин М.Д., Чижикова З.А. Применение S_2S_0 люминесценции красителей для пикосекундных измерений. – Кратк. сообщ. по физ.,

1978, № 5, с. 22–26.

1688. Гондра А.Д., Козлов Н.А. К вопросу о расходимости излучения ОКГ на органических красителях. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 5, с. 796–803. – Библиогр.: 13 назв.

1689. Грашанов К.В., Данилов В.В., Еременко А.С., Мазуренко Ю.Т., Малинин Б.Г., Степанов А.И. Генерационные характеристики лазеров на красителях при высоких уровнях когерентного возбуждения. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 3, с. 442–445. – Библиогр.: 6 назв.

1690. Грузинский В.В., Станева Т.Г. Спектрально-люминесцентные свойства фталимидов, определяющие их генерационную способность и особенности генерации. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 4, с. 614–620. – Библиогр.: 17 назв.

1691. Гулялис В.В., Еремеева Е.П., Славенас И.Ю., Овчинников В.М., Чеснулявичус И.И., Юзапавичус А.С. Влияние длительности импульса на степень просветления растворов полиметиновых красителей. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 12, с. 693–695.

1692. Гулис И.М., Комяк А.И., Демчук М.И., Дмитриев С.М. Кинетика флуоресценции сложных молекул при переносе энергии в условиях неоднородного уширения уровней. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 5, с. 817–819. – Библиогр.: 9 назв.

1693. Дубинин Н.В., Блинов Л.М., Яблонский С.В. Эффект Штарка на молекулах и агрегатах родамина 6Ж. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 4, с. 807–809. – Библиогр.: 10 назв.

1694. Зубарев И.Г., Котов А.В., Логунов О.А., Стойлов Ю.Ю. Ступенчатая фотоионизация паров красителей. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 51–55. – Библиогр.: 14 назв.

1695. Иванцкая С.А., Дилунг И.И. О флуоресценции растворов 6-NH_2-7OH-4CH_3 кумарина. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 2, с. 261–265. – Библиогр.: 10 назв.

1696. Ильчишин И.П., Тихонов Е.А., Тищенко В.Г., Шпак М.Т. Перестройка частоты в лазере на красителе с брэгговским зеркалом на основе холестерического жидкого кристалла. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2637–2640. – Библиогр.: 11 назв.

1697. Калитеевская Е.Н., Разумова Т.К. Исследования процесса обратимой фотоизомеризации в растворах полиметиновых красителей при лазерном возбуждении. – Оптика и спектроскопия, 1977, т. 43, вып. 4, с. 671–680. – Библиогр.: 19 назв.

I698. Карпушко Ф.В., Синицын Г.В. Особенности метода внутрирезонаторной спектроскопии и использованием свип-лазеров на красителях. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I2, с. 2650–2654. – Библиогр.: I5 назв.

I699. Козлов И.Н., Коява В.Т., Попечиц В.И., Самцов М.П., Саржевский А.М., Севченко А.Н. Концентрационное тушение флуоресценции полярных растворов Na-флуоресцеина. – Докл. АН БССР, I978, т. 22, № 4, с. 325–328. – Библиогр.: I0 назв.

I700. Коява В.Т., Попечиц В.И., Саржевский А.М., Севченко А.Н. Влияние концентрации и температуры на спектральные свойства полярных растворов красителей. – Докл. АН СССР, I978, т. 240, № 4, с. 82I–824. – Библиогр.: 8 назв.

I70I. Лемпицкий А., Сеймелсон Г. Жидкие лазеры. – В сб.: Лазеры. Вып. II. М., I977, с. 43–55.

I702. Наровлянская Н.М., Тихонов Е.А. О влиянии суперфлуоресценции на работу лазеров с усилителями на красителях. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 2, с. 297–304. – Библиогр.: II назв.

I703. Нурмухаметов Р.Н., Кунавин Н.И., Хачатурова Г.Т. Исследование T_I-состояния ксантеновых красителей методом фосфоресцентной спектроскопии. – Изв. АН СССР. Сер. физ., I978, т. 42, № 3, с. 5I7–523. – Библиогр.: 29 назв.

I704. Рубинов А.Н., Бушук Б.А., Ступак А.П. Исследование сверхбыстрых процессов в растворах красителей методом пикосекундного флеш-фотолиза. – Изв. АН СССР. Сер. физ., I978, т. 42, № I2, с.2584–2587. – Библиогр.: 6 назв.

I705. Рудик К.И., Максимов А.И., Сенкевич Л.П., Костко М.Я. Исследование светового тушения стимулированного излучения растворов сложных молекул. – ФПС, I978, т. 28, вып. I, с. 9I–94. – Библиогр.: I6 назв.

I706. Рыжиков Б.Д., Левшин Л.В., Сенаторова Н.Р. О природе длинноволнового концентрационного смещения спектров люминесценции молекул красителей. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 2, с. 282–287. – Библиогр.: I3 назв.

I707. Свешникова Е.Б., Наумов С.П. Перенос энергии от органических молекул к ионам редкоземельных элементов в высокодонорных растворителях. – Изв. АН СССР. Сер. физ., I978, т. 42, № 2, с. 338–342. – Библиогр.: 7 назв.

I708. Симонов А.П. Лазеры с перестраиваемой частотой излучения на растворах органических соединений. – В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., I978, с. I70–I80. – Библиогр.: 33 назв.

I709. Сорокин П. Лазеры на органических красителях. – В сб.: Лазеры. Вып. II. М., I977, с. I7–30.

I7I0. Степанов Б.И. Применение лазеров на красителях в спектроскопии и люминесценции. – Изв. АН СССР. Сер. физ., I978, т. 42, № 2, с. 260–267.

I7II. Томин В.И., Немкович Н.А., Рубинов А.Н. Использование продуктов электрохимических реакций в активной среде лазеров на красителях для расширения диапазона перестройки спектров генерации. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 5, с. 986–994. – Библиогр.: I5 назв.

I7I2. Шевандин В.С., Аристов А.В., Снегов М.И., Черкасов А.С. О различии высоких возбужденных состояний родамина 6Ж, образующихся при прямом и ступенчатом поглощении световых квантов. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 3, с. 62I–622.

I7I3. Шилов В.Б., Непорент Б.С., Спиро А.Г., Антоневич Г.Н. Происхождение структуры и получение бесструктурных спектров вынужденного излучения сложных органических соединений. – Оптика и спектроскопия, I978, вып. 3, с. 598–599. – Библиогр.: 6 назв.

I7I4. Anders A. Energy Transfer in Nucleic Acid-Dye Complexes.– Opt. Communs, I978, vol. 26, N 3, p. 339–342 (англ.)

Перенос энергии в комплексах нуклеиновой кислоты с красителем.– Библиогр.: 9 назв.

I7I5. Angelov D.A., Kircheva P.P. Absorption-Edge Structure in the Stimulated Fluorescence Spectra of Organic Dyes. – Болг. физ.ж., I977, т. 4, № 6, с. 684–69I. – РЖ Физ., I978, II Д1435.

Структура "края поглощения" в спектрах вынужденной флуоресценции органических красителей. – Библиогр.: II назв.

I7I6. Ausschnitt C.P., Jain R.K. Pulse-Width Dependence on Intracavity Bandwidth in Synchronously Mode-Locked CW Dye Lasers. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N II, p. 727–730(англ.) – РЖ Физ., I979, I Д1339; ЭИ КР, I979, № 7, реф. 53, с. 2I–25.

Зависимость ширины импульса от внутрирезонаторной ширины полосы в лазерах на красителях непрерывного излучения с синхронизацией мод. – Библиогр.: I3 назв.

I7I7. Auweter H., Mayer U., Schmid D. Singlet-Exciton Energy Transfer in Naphthalene Doped with Anthracene Following Two-Photon Picosecond Excitation: Dependence on Dopant Concentration. - Z. Naturforsch., I978, Bd.33a, N 6. S. 65I-657 (англ.)

Синглетно-экситонная передача энергии в легированном антраценом нафталине, возникающая при 2-х-фотонном пикосекундном возбуждении. Влияние концентрации примеси. - Библиогр.: 26 назв.

I7I8. Baczynki A., Marszalek T. On Rate Equations of Dye Laser.- Bull. Acad. Pol. Sci. Ser. Sci., Math., Astron. et Phys., I978, vol. 26, N I, p. 9I-94(англ.; рез. рус.) - РЖ Физ., I978, 9 Д968.

О кинетических уравнениях лазера на красителе.

I7I9. Banerjee A., Simons J. Excess Electrons in Condensed Media: Theory of Optical Absorption Spectrum in Molecular Solutions.- J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 2. p. 415-432 (англ.)

Избыточные электроны в конденсированных средах: теория оптического спектра поглощения в молекулярных растворах. - Библиогр.: 38 назв.

I720. Bissinger J., Raczynski K. Mode-Locking in a Two-Component, Tuned Dye Laser. - Optical Applic., I977, vol. 7, N 2, p. 59-62 (англ.; рез. рус.) - РЖ Физ., I978, 7 Д1403.

Синхронизация мод в двухкомпонентном перестраиваемом лазере на красителе.

I72I. Brassington D.J. Alternate-Pulse Wavelength Switching of a Dye Laser. - J. Phys. E: Sci. Instrum., I978, vol. II, N 2, p.II9-I20 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д1050.

Импульсно-чередующееся переключение длины волны в лазере на красителе.

I722. Chrostowski J., Krasinski J. Enhanced Photon Bunching from a Saturable Absorber. - Phys. Lett., I978, vol. 65A, N 4,p.326-328 (англ.)

Усиленное группирование фотонов из насыщаемого поглотителя. - Библиогр.: I2 назв.

I723. Coolen F.C.M., Van Schaik N., Steenhuysen L.W.G. Depopulation Effects in Fluorescence Experiments with a Dye Laser. - Physica, I978, vol. B+C93, N 2, p. C253-C260 (англ.) - РЖ Физ., I978, 7 Д1307.

Уменьшение заселенности в экспериментах по флуоресценции с использованием жидкостных лазеров. - Библиогр.: 8 назв.

I724. Coolen F.C.M., Van Schaik N., Steenhuysen L.W.G., Hagedoorn H.L. Influence of the Dye Laser Intensity on Fluorescence Measurements of the Densities of Neon 1s Levels. - Proc. I3th Int. Conf. Phenomena Ionized Gas I977. Berlin, I977. Contr. Pap. Pt I. Leipzig, I977, p. I39-I40 (англ.) - РЖ Физ., I978, 6 Д1544.

Влияние интенсивности лазера на растворе красителя на заселенность 1s-уровня Ne, измеренную по флуоресценции.

I725. Coolen F.C.M., Van Schaik N., Hagedoorn H.L. The Influence of the Single Mode Dye Laser Intensity on the Sodium Absorption D-Lines. - Proc. I3th Int. Conf. Phenomena Ionizws Gas I977. Berlin, I977. Contr. Pap. Pt I. Leipzig, I977, p. I37-I38 (англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Г60.

Влияние интенсивности одномодового лазера на красителе на Д-линии поглощения натрия.

I726. Cunningham R.C. Another Look at Dye Lasers. - Elec.-Opt. Syst. Des., I978, vol. I0, N 5, p. 50-54 (англ.) - РЖ Физ., I978, I2 Д1129.

Новый взгляд на лазеры на красителях. - Библиогр.: I3 назв.

I727. Cunningham R.C. Basic Dye Lasers. - Elec.-Opt. Syst.Des., I977, vol. 9, N 8, p. 49-50 (англ.) - РЖ Физ., I978, 4 Д836.

Основные лазеры на красителях.

I728. Daussy H., Dumanchin R., Witte O. Fabry-Perot with Short Pulse Lasers: Spectral Selection and Spectral Analysis in Dye Lasers. - Appl. Opt., I978, vol. I7, N 3, p. 45I-458 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д1047.

Интерферометр Фабри-Перо для лазеров с короткими импульсами: спектральный анализ в лазерах на красителях. - Библиогр.: 7 назв.

I729. Devlin J.F., Rockley M.G. Raman Spectra in the Electronic Excited State: Cars Spectra of Lasing Rhodemine 6G. - Chem. Phys., I978, vol. 56, N 3, p. 608-6I0 (англ.)

Комбинационные спектры возбужденного состояния: CARS-спектры родамина 6Ж. - Библиогр.: 6 назв.

I730. Dienes A., Couillaud B., Ducasse A. Effects of the Gaussian Dependence of the Fields on the Output Power of the CW Dye Laser. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I0, p. 702-704(англ

Влияние гауссовской зависимости полей на выходную мощность непрерывного лазера на красителе.

I73I. Dixon R.N., Field D. Hyperfine Level-Crossing Spectroscopy of NH_2 with Dye-Laser Excitation. - Mol. Phys., I977, vol. 34, N 5, p. I563-I576 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 Д407.

Исследование сверхтонкой структуры спектра NH_2 методом магнитного пересечения уровней с использованием лазера на красителе для возбуждений.

I732. Dorsinville R. Effet laser et relaxation de rotation dans les solutions de composes organiques. - Opt. Acta, I978, vol.25, N 5, p. 375-379 (франц.) - РЖ Физ., I978, I2 ДII30.

Лазерный эффект и вращательная релаксация в растворах органических соединений. - Библиогр.: 9 назв.

I733. Dorsinville R., Denariez-Roberge M.M. Emission laser a deux longueurs d'onde accordables. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N I, p. 3I-32 (франц.) - РЖ Физ., I978, 8 ДII52.

Лазерное излучение на двух согласуемых длинах волн. - Библиогр.: 6 назв.

I734. Dorsinville R. Laser a colorant pompe longitudinalement emettan a deux longueurs d'onde accordables. - Opt. Communs, I978, vol. 26, N 3, p. 4I9-42I (франц.)

Метод, позволяющий лазерам на красителях с продольной накачкой работать одновременно на двух длинах волн. - Библиогр.: I0 назв.

I735. Dugan C.H., Lee A., Morgan F.J. Polarization of Light from a Pulsed Dye Laser. - Appl. Opt., I978, vol. I7, N 7, p.I0I2-I0I4 (англ.) - РЖ Физ., I978, II ДI557.

Поляризация света импульсного лазера на красителе.

I736. Dujardin G., Flamant P. Amplified Spontaneous Emission and Spatial Dependence of Gain in Dye Amplifiers. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N 3, p. 243-247(англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д969.

Усиленная спонтанная эмиссия и пространственная зависимость коэффициента усиления в усилителях на красителях. - Библиогр.: 7 назв.

I737. Dujardin G., Flamant P. Conversion d'energie dans les amplificateurs a colorants en presence de superfluorescence. - Opt. Acta, I978, vol. 25, N 4, p. 273-283(франц.)-РЖ Физ.,I979,I ДI268.

Преобразование энергии усилителя на красителях в условиях сверхлюминесценции. - Библиогр.: I2 назв.

I738. Dujardin G., Meyer Y.H. Frequency Locking of Dye Lasers by Selective Reflection on a Glass Sodium Vapor Interface. - Opt.

Communs, I978, vol. 24, N I, p. 2I-26(англ.)-РЖ Физ.,I978, 8 ДI264.

Частотная синхронизация лазеров на красителях при избирательном отражении на поверхности раздела стекло-пары натрия. - Библиогр.: I2 назв.

I739. Dumitras D.C. Laseri cu ghid de unda. - Stud. si Cerc. Fiz., I978, vol. 30, N 2, p. I37-I56(рум.) - РЖ Физ.,I978, II ДI383.

Волноводные лазеры. - Библиогр.: 74 назв.

I740. Endo T., Yabuzaki T., Kitano M., Sato T., Ogawa T. Frequency-Locking of a CW Dye Laser to the Center of the Sodium D Lines by a Faraday Filter. - Solar Terrestr. Environ. Res. Jap., I977, vol. I, p. 64-66(англ.) - РЖ Физ., I978, 8 ДII58.

Частотная синхронизация лазера непрерывного действия на красителе к центру D-линий натрия при помощи фильтра Фарадея.

I74I. Falkenstein W., Penzkofer A., Kaiser W. Amplified Spontaneous Emission in Rhodamine Dyes: Generation of Picosecond Light Pulses and Determination of Excited State Absorption and Relaxation.- Opt. Communs, I978, vol. 27, N I, p. I5I-I56 (англ.)

Усиленное спонтанное излучение в родаминовых красителях: генерация пикосекундных световых импульсов и определение поглощения возбужденными состояниями и релаксации. - Библиогр.: 20 назв.

I742. Fehrenbach G.W., Gruntz K.J., Ulbrich R.G. Subpicosecond Light Pulses from a Synchronously Mode-Locked Dye Laser with Composite Gain and Absorber Medium. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 2, p. I59-I60 (англ.)

Субпикосекундные световые импульсы лазера на красителе, работающего в режиме синхронно связанных мод с комбинацией усиливающей и поглощающей среды. - Библиогр.: I0 назв.

I743. Flamant P. Affinement Spectral Dans Les Lasers a Colorants Pulses. - Appl. Opt., I978, vol. I7, N 6, p. 955-959 (англ.) - РЖ Физ., I978, II ДI437.

Сужение спектра в импульсных лазерах на красителях. - Библиогр.: II назв.

I744. Flamant P. Rate Equations for Dye Lasers: Comments on the Spiking Phenomenon. - Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. 247-250 (англ.) - РЖ Физ., I979, I ДI324.

Скоростные уравнения для лазера на красителе: замечания о явлении всплеска мощности генерации. - Библиогр.: I2 назв.

I745. Fletcher A.N. Laser Dye Stability. Part 4. Photodegradati-

on Relationships for Bicyclic Dyes in Alcohol Solutions. - Appl. Phys., I978, vol. I6, N I, p. 93-97 (англ.) - РЖ Физ.,I978,II Д1442.

Стабильность лазерных красителей. Часть 4. Соотношения фотодеградации для бициклических красителей в спиртовых растворах.- Библиогр.: I5 назв.

I746. Gafni A., Brand L. Excited State Proton Transfer Reactions of Acridine Studied by Nanosecond Fluorometry. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 58, N 3, p. 346-350 (англ.)

Реакции переноса протонов акридина в возбужденном состоянии, исследованные посредством наносекундной флуорометрии. - Библиогр.: I7 назв.

I747. Chiggino K.P., Wright R.D., Phillips D. Excimer Dissociation in Poly (I-Vinyl Napthalene). - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 53, N 3, p. 552-554 (англ.)

Эксимерная диссоциация в поли (I-винил нафталине).

I748. Gibson A.J., Thomas L. Injection-Locking of a Flashlamp-Pumped Dye Laser Without Longitudinal Mode Matching. - J. Phys. D: Appl. Phys., I978, vol. II, N 4, p. L59-L6I (англ.)

Синхронизация инжекции лазера на красителе с ламповой накачкой без согласования продольных мод.

I749. Grellmann K.H., Hentzschel P. Mechanism of the Photochemical SIC - Trans Isomerization of Thioindigo and 6,6'-Diethoxy-Thioindigo in Solution. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 53, N 3, p. 545-55I (англ.)

Механизм фотохимической цис-транс изомеризации тиоиндиго и 6,6 - диэтокси-тиоиндиго в растворе. - Библиогр.: I3 назв.

I750. Grieneisen H.P., Francke R.E., Lago A. Coherence and Beam Geometry of a Superradiant Dye Laser. - Appl. Phys., I978, vol. I5, N 3, p. 28I-286 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д973.

Когерентность и геометрия пучка сверхизлучательного лазера на красителе. - Библиогр.: I2 назв.

I75I. Gustavsson M., Lundberg H., Svanberg S. An Efficient Method for Measuring Atomic and Molecular Lifetimes Using a Modulated or Deflected CW Dye Laser Beam. - Phys. Lett., I978, vol. A64, N 3, p. 289-29I (англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Д284.

Эффективный метод для измерения атомных и молекулярных времен жизни с помощью модулированного или отклоняемого луча непрерывного лазера на красителе.

I752. Halstead J.A., Reeves R.R. Mixed Solvent Systems for Optimizing Output from a Pulsed Dye Laser. - Opt. Communs, I978, vol. 27, N 2, p. 273-276 (англ.)

Системы смешанных растворителей для оптимизации выходного излучения импульсного лазера на красителе.

I753. Heaven M., Clyne M.A.A. Construction and Evaluation of High Resolution Pressure Tuned Dye Laser Spectroscopic Studies of the $B^3\Pi(0_u^+)$ State of Br_2. - Lasers Chem. Proc. Conf., London,I977. Amsterdam, I977, p. I07-III (англ.) - РЖ Физ., I979, I Д342.

Конструирование и расчет спектроскопических исследований с высоким разрешением состояний $B^3\Pi(0_u^+)$ в молекуле брома с помощью лазеров на красителях перестраиваемых давлением.

I754. Heudorfer W., Marowsky G., Tittel F.K. Optical Gain and Saturation Considerations of Organic Dyes. - Z Naturforsch., I978, Bd. 33a, N 9, S. I062-I068 (англ.)

Рассмотрение оптического усиления и насыщения органических красителей. - Библиогр.: I6 назв.

I755. Heudorfer W., Marowsky G. Threshold Singularities of Optically Pumped Dye Lasers. - Appl. Phys., I978, vol. I7, N 2,p.I8I-I87 (англ.)

Пороговые сингулярности лазеров на красителях с оптической накачкой. - Библиогр.: I8 назв.

I756. Hindman J.C., Kugel R., Wasielewski M.R., Katz J.J. Coherent Stimulated Light Emission (Lasing) in Covalently Linked Chlorophyll Dimers. - Proc. Nat. Acad. Sci. USA, I978, vol. 75, N 5, p. 2076-2079 (англ.)

Когерентное стимулированное световое излучение (лазерирование) в ковалентно связанных димерах хлорофилла. - Библиогр.: I4 назв.

I757. Hodgkinson I.J., Vukusic J.I. Birefringent Filters for Tuning Flashlamp-Pumped Dye Lasers: Simplified Theory and Design. - Appl. Opt., I978, vol. I7, N I2, p. I944-I948 (англ.) - РЖ Физ., I979, I Д473.

Двоякопреломляющие фильтры для перестройки лазеров на красителях с ламповой накачкой: упрощенная теория и проектирование.

I758. Hodgkinson I.J., Vukusic J.I. A Simple Method for Determining the Relative-Gain Curve of a Flashlamp-Pumped Dye Laser. - J. Phys. E: Sci. Instrum., I978, vol. II, N 2, p. I2I-I22 (англ.) -

РЖ Физ., 1978, 9 Д106I.

Простой метод определения относительной кривой усиления лазера на красителе с ламповым возбуждением.

I759. Ikeda T., Wong N.B., Harris D.O., Field R.W. Argon Lon and Dye Laser Induced MgO $B^1\Sigma^+$-$X^1\Sigma^+$ and $B^1\Sigma^+$-$A^1\Pi$ Photoluminescence Spectra Analysis of $a^3\Pi_1 \sim X^1\Sigma^+$ Perturbations. - J. Mol. Spectrosc., 1977, vol. 68, N 3, p. 452-487(англ.) - РЖ Физ., 1978, 5 Д70I.

Индуцированные лазером на красителе и Ar^+ лазером спектры фотолюминесценции MgO ($B^1\Sigma^+$-$X^1\Sigma^+$) и $B^1\Sigma^+$-$A^1\Pi$. Анализ возмущений $a^3\Pi \sim X^1\Sigma^+$.

I760. Jasny J., Jethwa J., Schäfer F.P. Novel Method for Active Mode-Locking and Tuning of Dye Lasers. - Opt. Communs, 1978, vol.27, N 3, p. 426-430 (англ.)

Новый метод для активной синхронизации мод и перестройка лазеров на красителях.

I76I. Jethwa J., Schäfer F.P., Jasny J. A Reliable High Average Power Dye Laser. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 2, p. II9-I2I (англ.) - РЖ Физ., 1978, II Д1439.

Надежные лазеры на красителях с высокой средней мощностью. - Библиогр.: I0 назв.

I762. Kato K. Broadly Tunable Dye-Laser Emission to I2850 Å. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 6, p. 509-5I0 (англ.)

Перестраиваемое до I2850 Å излучение лазера на красителе.

I763. Ketskemety I., Gati L., Gyori A., Kozma L. The Determination of True Decay Time of Fluorescence of Dye Solutions at a Very Low Concentration. - Acta Phys. Acad. Sci. Hung., 1977, vol. 43, N 2, p. I09-II5 (англ.)

Определение реального масштаба времени распада флуоресценции растворов красителей при очень низкой концентрации.-Библиогр.:I3назв.

I764. Khandokhin P.A., Khanon Ya.I., Matorin I.I. An Approximate Theory of a Dye Laser with a Saturable Absorber. - Opt. Communs, 1978, vol. 27, N I, p. III-II3 (англ.)

Приближенная теория лазера на красителе с насыщаемым поглощением. - Библиогр.: I0 назв.

I765. Kleinerman M., Dabrowski M. Intermolecular Interactions and Spectral Shifts in Energy Transfer Dye Lasers. - Opt. Communs, 1978, vol. 26, N I, p. 8I-85 (англ.)

Межмолекулярные взаимодействия и спектральные сдвиги в лазере на красителе с передачей энергии.

I766. Knof J., Theiss F.-J., Weber J. Influence of Aggregation on the Fluorescence Decay of Organic Laser Dyes. - Z. Naturforsch., 1978, Bd. 33a, N I, S. 98-I03 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д648.

Влияние агрегирования на затухание флуоресценции органических лазерных красителей. - Библиогр.: II назв.

I767. König R., Dietel W., Graßme W. Farbstofflaser-Neue Spektroskopische Lichtquellen fur Wissenschaft und Technik. Teil I. - Feingeratetechnik, 1978, Bd. 27, N 7, S. 3I3-3I6 (нем.; рез. рус., англ, франц.) - РЖ Физ., 1978, I2 Д1128.

Лазеры на красителе - новые спектроскопические источники света для науки и техники. - Библиогр.: 24 назв.

I768. Konjevic R., Konjevic N. Laser Wavelength Dependence Upon the Concentration of the Lasing Dyes. - Fizika, 1978, vol. I0, N 2, p. I2I-I32 (англ.; рез. сербскохорв.) - РЖ Физ., 1978, II Д I436.

Зависимость длины волны генерации от концентрации генерирующих красителей.

I769. Kopainsky B., Kaiser W., Schäfer F.P. Ultrafast Energy Transfer Within Bifluorophoric Molecules. - Opt. Communs, 1978, vol. 56, N 3, p. 458-462 (англ.)

Сверхбыстрый энергетический перенос в пределах бифлуорофорных молекул. - Библиогр.: II назв.

I770. Kuhl J., Marowsky G., Obermayer H.A. Efficient Spectral Narrowing and Tuning of a cw Dye Laser with a Low-Loss Diffraction Grating. - Appl. Phys., 1978, vol. I6, N 3, p. 297-30I (англ.) - РЖ Физ., 1978, I2 Д1131.

Эффективное спектральное сужение и перестройка лазера непрерывного действия на красителе, использующего дифракционную решетку с низкими потерями. - Библиогр.: I0 назв.

I771. Kusumoto Y., Sato H., Maeno K., Yahiro S. Energy Transfer Dye Laser: Confirmation of Energy Transfer by Reabsorption Effect.- Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 53, N 2, p. 388-390 (англ.)

Лазер на красителе, возбуждаемый переносом энергии: подтверждение переноса энергии с помощью эффекта реабсорбции. - Библиогр.: 8 назв.

I772. Kuzmin V.A., Darmanyan A.P. Study of Sterically Hindered

Short-Lived Isomers of Polymethine Dyes by Laser Photolysis. -Chem. Phys. Lett., I978, vol. 54, N I, p. I59-I63(англ.) – РЖ Физ., I978, 7 ДII23.

Исследование стерических возмущенных короткоживущих изомеров полиметиновых красителей методом лазерного фотолиза. – Библиогр.: 9 назв.

I773. Latz H.W. Dye Lasers Fundamentals and Analytical Applications. – Mol. Fluorescence Spectrosc. Vol. I, New-York-London, I976, p. 83- II9 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д967.

Основы лазеров на красителях. Аналитические применения. – Библиогр.: 79 назв.

I774. Lessing H.E., A.von Jena. Orientation of $S_I \rightarrow S_n$ Transition Moments of Oxazine Dyes from Continuous Picosecond Photometry.- Chem. Phys. Lett., I978, vol. 59, N 2, p. 249-254 (англ.)

Ориентация моментов $S_I \rightarrow S_n$ перехода оксазиновых красителей из данных непрерывной пикосекундной фотометрии. – Библиогр.:I6назв.

I775. Levin G., Holloway B.E., Mao C.R., Szwarc M. Laser-Induced Photoconversion of Transstilbene Dianions into Cis-Stilbene Radical Anions. – J. Amer. Chem. Soc., I978, vol. I00, N I8, p. 584I-5844 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI005.

Индуцированная лазером фотоконверсия дианионов транс-стильбена в анион-радикалы цис-стильбена.

I776. Littman M.G., Metcalf H.J. Spectrally Narrow Pulsed Dye Laser Without Beam Expander. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I4, p. 2224-2227 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI34I.

Узкополосный импульсный лазер на красителях без расширителя пучка. – Библиогр.: I0 назв.

I777. Marek J., Münster P. Lifetime Measurements of Some Levels of SmI by Use of Dye Laser Excitation. – Astron. and Astrophys., I978, vol. 62, N I-2, p. 245-247(англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д289.

Измерения времен жизни некоторых уровней SmI с помощью возбуждения лазером на красителе.

I778. Maroti P., Ringler A., Laczko G., Szalay L. Kinetic Analysis of the Fast Phase of the Delayed Fluorescence Excited by Nanosecond Laser Pulses in Chlorella. – Acta Phys. Pol., I978,vol.A54, N 6, p. 789-796 (англ.)

Кинетический анализ быстрой начальной фазы флуоресценции с задержкой времени, возбуждаемой наносекундными лазерными импульсами в

хлорелле. (E, SUM). – Библиогр.: I4 назв.

I779. Massey G.A., Johnson J.C. Shifting of Rhodamine Dye-Laser Light into the Blue-Green. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 23,p.3702-3703(англ.)

Смещение излучения лазера на родамине в сине-зеленую область.– Библиогр.: 6 назв.

I780. Matheson K.L., Thorne J.M. An Emulsion Dye Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 9, p. 803-804(англ.)

Эмульсионный лазер на красителе.

I78I. Matsuda A., Iizima S. Dichromatic Switching Effect in Two Thin-Film DFB Dye Lasers. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 8, p. 73I-732 (англ.)

Эффект дихроматического переключения в двух тонкопленочных лазерах на красителях с распределенной обратной связью. – Библиогр.: 8 назв.

I782. Meyer Y.H., Loth C., Astier R. Flame Locking of Dye Lasers to Atom Lines. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N I, p. I00-I02 (англ.) – РЖ Физ., I978, II ДI555.

Синхронизация лазеров на красителе к атомным линиям пламени.– Библиогр.: I0 назв.

I783. Meyer Y.H. Frequency Locking of Dye Lasers by Intracavity Stimulated Raman Scattering. – Opt. Communs, I978, vol. 26, N 2, p. 26I-264 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI340.

Синхронизация частоты лазеров на красителях с помощью внутрирезонаторного вынужденного комбинационого рассеяния. – Библиогр.: II назв.

I784. Morton R.G., Mack M.E., Itzkan I. Efficient Cavity Dumped Dye Laser. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 20, p. 3268-3275(англ.)

Лазер на красителе с эффективным выводом энергии из резонатора. – Библиогр.: I2 назв.

I785. Müller R., Neef E. Zur Impulsverformung im Farbstofflaser mit einem langsamen sättigbaren Absorber. – Ann. der Phys., I977, Bd. 34, N 6, S. 44I-455 (нем.) – РЖ Физ., I978, 9 Д970.

Об искажении импульса в лазере на красителе с медленно насыщающимся поглотителем. – Библиогр.: I5 назв.

I786. Nestor J.R. Stimulated Raman Gain (SRG) Spectroscopy Using Two Pulsed Dye Lasers. – J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N 4,

р. I778-I779 (англ.)

Спектроскопия вынужденного комбинационного усиления (ВКУ) при использовании двух импульсных лазеров на красителях. - Библиогр.: I7 назв.

I787. Northam D.B., Mack M.E., Itzkan I. Unstable Resonator Mode Control in a Transverse Flow Dye Laser. - Appl. Opt., I978, vol. I7, N 6, p. 93I-935(англ.) - РЖ Физ., I978, II Д1554.

Контроль модового состава при помощи неустойчивого резонатора в лазере на красителе с поперечной прокачкой. -Библиогр.: 9 назв.

I788. Olson G.L., Busch G.E. Transient Visible Absorption in Infrared Saturable Absorbing Dyes. - J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 2, p. 573-578(англ.)

Переходное видимое поглощение в насыщаемых поглощающих красителях. - Библиогр.: 32 назв.

I789. Orenstein M., Kimel S., Speiser S. Laser Excited $S_2 \rightarrow S_I$ and $S_I \rightarrow S_0$ Emission Spectra and the $S_2 \rightarrow S_n$ Absorption Spectrum of Azulene in Solution. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 58, N 4,p.582-585 (англ.)

Спектры излучения $S_2 \rightarrow S_I$ и $S_I \rightarrow S_0$ возбужденные лазером и спектр поглощения $S_2 \rightarrow S_n$ азулена в растворе. - Библиогр.: I8 назв.

I790. Parma L., Omenetto N. Fluorescence Behavior of 7-Hydroxy-coumarine Excited by One-Photon and Two-Photon Absorption by Means of a Tunable Dye Laser. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 54, N 3, p. 544-546 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д639.

Флуоресцентные свойства 7-гидроксильного кумарина, возбуждаемого при однофотонном и двухфотонном поглощении излучения перестраиваемого лазера на красителе.

I79I. Pinard M., Aminoff C.G., Laloë F. "Double Michelson" Mode Selector and Pressure Scanning of a cw Single-Mode Dye Laser. - Appl. Phys., I978, vol. I5, N 4, p. 37I-375 (англ.) - РЖ Физ., I978, II Д1553.

Модовый селектор на основе "двойного" интерферометра Майкельсона" и сканирование давлением частоты одномодового лазера непрерывного действия на красителе. - Библиогр.: 9 назв.

I792. Port H., Rund D. Temperature Dependent Triplet Absorption Spectra of Antracene Crystals. Photoexcitation Spectroscopy with a Dye-Laser. - Chem. Phys. Lett., I978,vol. 54, N 3, p. 474-478 (англ.)- РЖ Физ., I978, 8 Д522.

Температурная зависимость спектров триплетного поглощения кристаллов антрацена. Спектроскопия возбуждения с использованием лазера на красителе. - Библиогр.: I6 назв.

I793. Porter G., Tredwell C.J. Picosecond Time Resolved Energy Transfer Between Rhodamine 6G and Malachite Green. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 56, N 2, p. 278-282 (англ.)

Исследование переноса энергии между молекулами родамина Ж и малахитовой зелени с пикосекундным разрешением. - Библиогр.: 20 назв.

I794. Rudik K.I., Yaroshenko O.I. Oscillator Model of Complex Molecule in the Anisotropic Theory of Dye Amplifiers and Lasers. - Acta Phys. Pol., I978, vol. A54, N 6, p. 879-888 (англ.)

Осцилляторная модель сложной молекулы в анизотропной теории усилителей и лазеров на красителях. - Библиогр.: I4 назв.

I795. Ryan J.P., Goldberg L.S., Bradley D.J. Comparison of Synchronous Pumping and Passive Mode-Locking of CW Dye Lasers for the Generation of Picosecond and Subpicosecond Light Pulses. - Opt.Communs, I978, vol. 27, N I, p. I27-I32 (англ.)

Сравнение одновременной накачки и пассивной синхронизации мод лазера на красителе, генерирующего в непрерывном режиме, для образования пикосекундных и субпикосекундных световых импульсов.-Библиогр.: 2Iназв.

I796. Selanger K.A., Falnes J., Sikkeland T. Fluorescence Lifetime Studies of Rhodamine 6G in Methanol. - J. Phys. Chem., I977, vol. 8I, N 20, p. I960-I963 (англ.)

Исследования продолжительности жизни флуоресценции родамина 6Ж в метаноле. - Библиогр.: I5 назв.

I797. Seus E. Ein einfaches Mittel zur Lichtstreuung in Flüssigkeiten. - Prax. Naturwiss. Phys., I977, Nd. 26, N 7, S. I79-I80 (нем.) - РЖ Физ., I978, 5 А84.

/Опыт/ по рассеянию света в жидкостях.

I798. Shoshan I., Oppenheim U.P. The Use of a Diffraction Grating as a Beam Expandes in a Dye Laser Cavity. - Opt. Communs, I978, vol. 25, N 3, p. 375-378(англ.) - РЖ Физ., I978, I2 Д1227.

Использование дифракционной решетки в качестве расширителя луча в резонаторе лазера на красителе. - Библиогр.: II назв.

I799. Soundalgekar V.M., Gupta A.S. On the Dispersion of a Dye with a Harmonically Varying Concentration in the Hydromagnetic Flow in a Channel. - J. Appl. Phys., I977, vol. 48, N I2, p. 5344-5346 (англ.)

О дисперсии красителя с гармонически изменяющейся концентрацией в гидромагнитном потоке в канале. – Библиогр.: 7 назв.

I800. Speiser S., Katraro R. Computer Simulation of an Energy Transfer Dye Laser (ETDL). – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 2, p. 287-29I (англ.)

Моделирование на вычислительной машине лазера на красителе с передачей энергии. – Библиогр.: 20 назв.

I80I. Stalla L. An Optical Technique for Dye Laser Jet Stream Thickness Measurement in Real Time. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 8, p. 565-568 (англ.)

Оптический метод для измерения толщины реактивной струи лазера на красителях в реальном масштабе времени.–Библиогр.: 6 назв.

I802. Takakusa M., Itoh U., Anzai H., Masuko H., Sato T. Laser Emission from New Hydroxycoumarin Dyes. – Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 8, p. I46I-I462 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI329.

Лазерное излучение новых гидроксикумариновых красителей.

I803. Takakusa M., Itoh U. The 3-CN-4-MU Dye Laser in Ethanol Containing Various Amounts of Water, Acid or Alkali. – Opt. Communs, I978, vol. 26, N 3, p. 40I-404 (англ.)

3-CN-4-MU лазер на красителе в этаноле содержащем различное количество воды, кислоты или щелочи.

I804. Telle H., Brinkmann U., Raue R. Laser Properties of Triazinyl-Stilbene Compounds. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N I, p.33-37 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДII54.

Лазерные свойства соединений триазения-стильбена. – Библиогр.: 8 назв.

I805. Urisu T., Kajiyama K., Mizushima Y. Orientation Control of Dye Molecules in a Liquid Crystal. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I5, p. 2366-2368 (англ.)

Ориентационный контроль молекул красителя в жидком кристалле.

I806. Urrecha I., Castano F. Double Davydov's Splitting of the Visible Absorption Band of Rhodamine B. – J. Chem. Soc. Faraday Trans.II, I978, N 6, p. I094-I097 (англ.)

Двойное расщепление Давыдова видимой полосы поглощения родамина В. – Библиогр.: I3 назв.

I807. Washington D.C. Coherent Laser Radiation Shrinks to 38nm.–Elec.-Opt. Syst. Des., I977, vol. 9, N 6, p. I2 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д90I.

Когерентное лазерное излучение вблизи 38 нм.

I808. Winter E., Veith G., Schmidt A.J. Two Orthogonal Polarized Wavelengths Generated in a N_2-Laser Pumped Dye Laser. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N I, p. 87-88 (англ.) – РЖ Физ., I978, II ДI44I.

Генерация излучения на двух длинах волн со взаимно-ортогональной поляризацией лазером на красителе, накачиваемым N_2-лазером.–Библиогр.: II назв.

I809. Wirth P., Schneider S., Dörr F. The Influence of Internal Rotation and Hydrogen Bonds onto the Excited State Lifetime of Indigo, Merocyanine and Triphenylmethane Dyes. I. Lifetime Measurements in the Picosecond Regime by Means of a Modelocked Dye Laser. – Ber. Bunsenges. Phys. Chem., I977, vol. 8I, N II, p. II27-II32 (англ.; рез. нем.) – РЖ Физ., I978, 5 Д7II.

Влияние внутреннего вращения и водородных связей на время жизни возбужденного состояния индиго, мероцианиновых и трифенилметановых красителей. Ч.I. Измерение времен жизни в пикосекундном диапазоне с помощью лазера на красителе с синхронизацией мод.–Библиогр.:25 назв.

I8I0. Zhivnov V.A., Rumyantsev I.Yu., Tomin V.I. Acoustic Field Effect in Electrochemiluminescence of Organic Molecules in Solutions. – Spectrosc. Lett., I977, vol. I0, N 9, p. 763-770 (англ.)

Влияние звукового поля на электрохимилюминесценцию органических молекул в растворах. – Библиогр.: I2 назв.

см. также: I856, 4079

2.I. НАКАЧКА ИМПУЛЬСНЫМИ ЛАМПАМИ И СПЕЦИАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ

I8II. Ануфрик С.С., Мостовников В.А., Моткин В.С. Исследование систем ламповой накачки лазеров на красителях. – Весці АН БССР. Сер. фіз.-мат. навук, I978, № 3, с. 87-92. – Библиогр.: I8 назв.

I8I2. Ануфрик С.С., Мостовников В.А., Моткин В.С., Рубинов А.Н. Лазер на красителях с ламповой накачкой, работающий в режиме самосинхронизации мод. – Acta Phys. Acad. Scient. Hung., I977, vol. 42, N 3, p. 22I-225.

I8I3. Аристов А.В., Левин М.Б., Черкасов А.С. Расчет мощности генерации лазеров на красителях в условиях радиально-неоднородной ламповой накачки. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 2, с. 346-350. – Библиогр.: 9 назв.

I8I4. Грузинский В.В., Станева Т.Г., Сучков В.А. Кинетика стимулированного излучения фталимидов при ламповой накачке. – ЖПС, I978, т. 29, вып. 5, с. 8I0–8I6. – Библиогр.: I4 назв.

I8I5. Лагутин М.Ф., Мустепов Н.П., Зарудный А.А. Разборные лампы накачки для лазера на органическом красителе. – ПТЭ, I978, № 2, с. 2I2–2I3.

I8I6. Marotta A., Arguello C.A. A Reliable Flashlamp Dye Ring Laser. – Phys. Ind. Proc. Int. Conf., Dublin, I976. Oxford, I976, p. I29–I33 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI343.

Надёжный кольцевой лазер на красителе с ламповой накачкой.

I8I7. Mialocq J.C., Goujon P. Impulsions Picosecondes a 520 nm Dans un Laser a Colorant Coumarine Excite Par Eclair. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N 3, p. 255–258(англ.) – РЖ Физ., I978, 9 ДI046.

Пикосекундные импульсы при 520 нм в лазере на кумариновом красителе, возбуждаемом вспышкой. – Библиогр.: I2 назв.

I8I8. Mialocq J.C., Goujon P. Tunable Blue Picosecond Pulses from a Flashlamp-Pumped Dye Laser. – Appl. Phys. Lett., I978,vol.33, N 9, p. 8I9–820 (англ.)

Перестраиваемые голубые пикосекундные импульсы лазера на красителе с ламповой накачкой. – Библиогр.: 8 назв.

I8I9. Mollenauer L.F. Dyelike Lasers for the 0.9–2-μm Region Using F_2^+ Centers in Alkali Halides. – Opt. Lett., I977, vol. I, N 5, p. I64–I65 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 ДI372.

Лазеры, подобные лазерам на красителях для области спектра 0,9–2мкм, использующие F_2^+-центры в галидах щелочных металлов.–Библиогр. 7назв.

I820. Okada T., Fujiwara K., Maeda M., Miyazoe Y. High-Energy Dye Laser Pumped by Wall-Ablation Lamps. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 2, p. I9I–I96 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 ДI54I.

Лазер на красителе высокой энергии с накачкой лампами с испаряющими стенками.–Библиогр.: I6 назв.

2.2. КОГЕРЕНТНАЯ ИМПУЛЬСНАЯ НАКАЧКА

I82I. Бущук Б.А., Корда И.М., Ступак А.П., Рубинов А.Н. Генерация одиночного ультракороткого импульса растворами красителей в резонаторе с малой базой. – ЖПС, I978, т. 29, вып. 5, с. 807–809.–

Библиогр.: 6 назв.

I822. Бущук В.И., Забелло Е.И., Тихонов Е.А. Новые схемы лазеров на красителях с динамической распределенной обратной связью. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 7, с. I507–I5I2. – Библиогр.: I2 назв.

I823. Дерюгин Л.Н., Колбин И.И., Черемискин И.В. Гашение генерации РОО-лазера излучением сверхлюминесценции. – Изв. вузов. Радиоэлектроника, I978, т. 2I, № 7, с. I04–I06.

I824. Бинкчян К.В., Ишханян М.Н., Карапетян М.А., Мелик-Саркисян А.А., Назарян А.А., Торгомян Г.Б. Генерация на красителях в области 420-470 нм при накачке УФ азотным лазером. – Изв. АН АрмССР. Физика, I977, т. I2, вып. 3, с. 229–23I.

I825. Кухтарев Н.В. О лазере с распределенной обратной связью на холестерическом жидком кристалле. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 6, с. I360–I362. – Библиогр.: I2 назв.

I826. Лавровский Л.А., Моргун Ю.Ф., Муравицкий М.А., Рыжечкин С.А. Возбуждение красителей гигаваттным моноимпульсным излучением.– ЖПС, I978, т. 28, вып. 2, с. 250–253. – Библиогр.: II назв.

I827. Лисицын В.Н., Рахев А.М., Черненко А.А. УФ лазеры на красителях с накачкой эксимерными лазерами. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 2, с. 424–425. – Библиогр.: 7 назв.

I828. Эрендиев Т.Ш., Рубинов А.Н., Киселевский А.Л. Лазер на красителях с распределенной обратной связью второго порядка.– Acta Phys. Acad. Scient. Hung., I977, vol. 42, N 3, p. 2I5–2I9.

I829. Bor Zs., Racz B., Kozma L., Rubinov A.N., Efendiev T.Sh. The Effect of an External Mirror on the Characteristics of an N_2 Laser-Pumped Distributed Feedback Dye Laser. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N 3, p. 265–267 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 ДI052.

Действие внешнего зеркала на характеристики лазера на красителях с распределенной обратной связью с накачкой лазером на N_2. – Библиогр.: II назв.

I830. Collins G.B., Taylor K.N., Lee F.W. Dyes Pumped by the Nitrogen Ion Laser. – Opt. Communs, I978, vol. 26, N I, p. I0I–I02 (англ.) – ЗИ КР, I979, № I, реф. 5, с. 22–23.

Красители, накачиваемые азотным ионным лазером. – Библиогр.: 7 назв.

I83I. Pahey D.W., Schearer L.D. A Xenon Ion Pumped Blue Dye La-

ser. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 4, p. 220-22I (англ.) - ЭИ КР, I979, № I, реф. 3, с. I7-I9.

Лазер на голубом красителе, накачиваемый лазером на ионах ксенона. - Библиогр.: 6 назв.

I832. Ferguson A.I., Eckstein J.N., Hänsch T.W. A Subpicosecond Dye Laser Directly Pumped by a Mode-Locked Argon Laser. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N II, p. 5389-539I (англ.)

Субпикосекундный лазер на красителе с непосредственной накачкой от аргонового лазера с синхронизованными модами.

I833. Hartig W. A High Power Dye-Laser Pumped by the Second Harmonic of a Nd-YAG Laser. - Opt. Communs, I978, vol.27, N 3, p. 447-450 (англ.)

Мощный лазер на красителях с накачкой второй гармоникой лазера на Nd- YAG. - Библиогр.: I4 назв.

I834. Hilbonr R.C. Design and Construction of Simple, Nitrogen-Laser-Pumped, Tunable Dye Lasers. - Amer. J. Phys., I978, vol. 46, N 5, p. 565-572 (англ.) - РЖ Физ., I979, I AI2I.

Разработка и конструирование простых перестраиваемых лазеров на красителях с накачкой от газового азотного лазера. - Библиогр.: 33 назв.

I835. Kato K. Nd:YAG Laser Pumped Infrared Dye Laser. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I, p. 7-8 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д978.

ИК-лазер на красителе, накачиваемый Nd-YAG-лазером.

I836. Maeda M., Uchino O., Kohno J., Miyazoe Y. Multi-Stage Amplification of a Flashlamp-Pumped Dye Laser for Second Harmonic Generation. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 7, p. I293-I294 (англ.) - ЭИ КР, I979, №4, реф.30, с.22-24; РЖ Физ., I978, I Д1450.

Многокаскадное усиление лазера на красителе с ламповой накачкой для генерации второй гармоники.

I837. Moore C.A., Decker C.D. Power-Scaling Effects in Dye Lasers Under High-Power Laser Excitation. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I, p. 47-60 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д97I.

Эффекты, расширяющие изменения мощности в лазерах на красителях при мощном лазерном возбуждении. - Библиогр.: 23 назв.

I838. Pascu M.L., Pascu A., Constantinescu A., Dumbraveanu Gh. Time Behaviour of Nitrogen Laser Pumped Dye Laser Pulses. - Rev. Roum. Phys., I978, vol. 23, N I0, p. II2I-II29 (англ.)

Временная характеристика импульсов лазера на красителе с накачкой азотным лазером. - Библиогр.: I6 назв.

I839. Racz B., Bor Zs., Szabo G., Zoltan Cs. Subnanosecond Relaxation Oscillations in Nitrogen Laser Pumped Dye-Lasers. - Acta Phys. et Chem. Szeged., I977, vol. 23, N 4, p. 367-374 (англ.; рез. рус.) - РЖ Физ., I979, I Д1325.

Субнаносекундные релаксационные осцилляции в лазерах на красителях, возбуждаемых азотным лазером.

I840. Saikan S. Nitrogen-Laser-Pumped Single-Mode Dye Laser. - Appl. Phys., I978, vol. I7, N I, p. 4I-44 (англ.)

Одномодовый лазер на красителе с накачкой азотным лазером. - Библиогр.: 6 назв.

I84I. Tomin V.I., Alcock A.J., Sarjeant W.J., Leopold K.E. Some Characteristics of Efficient Dye Laser Emission Obtained by Pumping at 248 NM with a High Power KrF Discharge Laser. - Opt. Communs, I978, vol. 26, N 3, p. 396-400 (англ.)

Характеристики излучения эффективного лазера на красителе, при накачке мощным разрядным KrF - лазером с длиной волны 248нм. - Библиогр.: I4 назв.

см. также: I676, I7II, I78I

2.3. СТАЦИОНАРНЫЕ ЛАЗЕРЫ

I842. Балыкин В.И., Клозе Э., Мишин В.И., Семчишен В.А. Непрерывный лазер на красителе, перестраиваемый по частоте с помощью голографической дифракционной решетки. - Квантовая электроника, I978, т. 5, № 4, с. 753-758. - Библиогр.: I0 назв.

I843. Brunner W., Klose E., Paul H., Semchishen V.A. Mode Competition Effects in CW Dye Lasers. - Opt. Communs, I978, vol. 25, N I, p. 83-86 (англ.) - РЖ Физ., I978, I0 Д1033.

Эффекты конкуренции мод в лазерах на красителях непрерывного действия. - Библиогр.: 6 назв.

I844. Endo T., Yabuzaki T., Kitano M., Sato T., Ogawa T. Frequency-Locking of a CW Dye Laser to Absorption Lines of Neon by a Faraday Filter. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I2, p. 977-982 (англ.)

Частотная синхронизация непрерывного лазера на красителе на линиях поглощения неона с помощью фильтра Фарадея. - Библиогр.: I7назв.

I845. Fleming G.R., Beddard G.S. CW Mode-Locked Dye Lasers for Ultra Fast Spectroscopic Studies. – Opt. and Laser Technol., I978, vol. IO, N 5, p. 257-264 (англ.)

Непрерывные лазеры на красителях с синхронизацией мод для сверхбыстрых спектроскопических исследований. – Библиогр.: 29 назв.

I846. Huffer W., Schieder R., Brinkmann U. Astigmatically Compensated cw Dye Laser Resonators Using Lenses. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 2, p. I57-I6I (англ.) – РЖ Физ., I973, 7 ДІ368.

Резонатор лазера непрерывного действия на красителе с компенсацией астигматизма при помощи линз. – Библиогр.: 9 назв.

I847. Kim D.M., Kuhl J., Lambrich R., Von der Linde D. Characteristics of Piccsecond Pulses Generated From Synchronously Pumped CW Dye Laser System. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N I, p. I23-I26 (англ.)

Характеристики пикосекундных импульсов полученных в синхронно возбуждаемой системе лазера на красителе непрерывного действия. – Библиогр.: II назв.

I848. Kim D.M., Marowsky G., Tittel F.K. Feedback Controlled Seld-Excitation of Optical Pulses in a CW Dye Ring Laser. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N I, p. 59-63(англ.) – РЖ Физ., I978, 6 ДІ502.

Управляемое обратной связью самовозбуждение оптических импульсов в кольцевом лазере непрерывного действия на красителе. – Библиогр.: 8 назв.

I849. Kobayashi T., Hosokawa T., Sueta T. Mode-Locking of CW Dye Laser Using Externally Modulated Pumping Laser. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 3, p. 43I-434 (англ.)

Синхронизация мод непрерывного лазера на красителях при накачке внешне модулированным лазером.– Библиогр.: 9 назв.

I850. Kurobori T., Cho Y., Matsuo Y. Ultrashort Pulses from a CW Laser Using Passive-Active Mode Locking Technique. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N I, p. 4I-43 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДІІ56.

Ультракороткие импульсы лазера непрерывного действия на красителе при использовании пассивно-активной техники синхронизации мод.– Библиогр.: I2 назв.

I85I. Leduc M., Weisbuch C. CW Dye Laser Emission Beyond IOOOnm.– Opt. Communs, I978, vol. 26, N I, p. 78-80(англ.) – ЗИ КР, I979, №2, реф. I5, с. 33-35.

Непрерывные лазеры на красителях в диапазоне длиннее IOOO нм.– Библиогр.: I2 назв.

2.4. АКТИВНЫЕ СРЕДЫ

I852. Бонч-Бруевич А.М., Калитеевская Е.Н., Разумова Т.К. Суперлюминесценция и генерация вынужденного излучения нестабильными фотоизомерами полиметиновых красителей. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 5, с. III3-III8. – Библиогр.: 9 назв.

I853. Дзюбенко М.И., Маслов В.В., Науменко И.Г., Никитченко В.М., Пелипенко В.П. Генерация вынужденного излучения производными кумарина при лазерном и ламповом возбуждении. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 4, с. 8I4-8I6. – Библиогр.: IO назв.

I854. Кузнецова Н.А., Маринина Л.Е., Алексеева В.И., Дукьянец Е.А. Сравнительная фотостабильность некоторых оксазиновых красителей. – ЖПС, I978, т. 29, вып. 2, с. 3I5-3I7. – Библиогр.: 9 назв.

I855. Прокопская О.В., Тихонов Е.А. Структура молекул полиметиновых красителей и их генерационные свойства. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 44, вып. 3, с. 480-485. – Библиогр.: 22 назв.

I856. Drexhage K.H. Fluorescence Efficiency of Laser Dyes. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I977, N 466, p.33-40 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 ДІ403.

Эффективность люминесценции лазерных красителей. – Библиогр.: IO назв.

I857. Fletcher A.N., Bliss D.E. Laser Dye Stability. Part 5. Effect of Chemical Substituents of Bicyclic Dyes Upon Photodegradation Parameters. – Appl. Phys., I978, vol. I6, N 3, p. 289-295 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 ДІІ35.

Устойчивость лазерных красителей. Часть 5. Влияние химических заместителей бициклических красителей на параметры фотодеградации.– Библиогр.: I2 назв.

I858. Hayashi H., Nagakura S. Oxygen Effect on the Photoisomerization and Photoionization of Fumaronitrile Through Its Exciplexes. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 53, N 2, p. 20I-205 (англ.)

Влияние кислорода на фотоизомеризацию и фотоионизацию фумаронитрила посредством его эксиплексов. – Библиогр.: II назв.

I859. Hermann H.W., Hertel I.V., Marowsky G. Electron Energy Loss Spectra of Dye Vapors. - Appl. Phys., I978, vol. I5, N 2, p.I85-I90 (англ.)

Спектры потерь электронной энергии паров красителя. - Библиогр.: I7 назв.

I860. Kuhl J., Telle H., Schieder R., Brinkmann U. New Efficient and Stable Laser Dyes for CW Operation in the Blue and Violet Spectral Region. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N 3, p. 25I-254 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д975.

Новые эффективные и стабильные красители для лазеров непрерывного режима в синей и фиолетовой спектральной области. - Библиогр.: 6 назв.

I86I. Pavlopoulos T.G. Laser Dye Mixtures. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N 2, p. I70-I74 (англ.) - ЭИ КР, I978, № 32, реф. 295, с. I-4; РЖ Физ., I978, 8 ДII55.

Лазерные смеси красителей. - Библиогр.: I3 назв.

I862. Rosenthal I. Photochemical Stability of Rhodamine 6G in Solution. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N 2, p. I64-I66 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 ДII62.

Фотохимическая стабильность родамина 6Ж в растворе. - Библиогр.: 23 назв.

I863. Rulliere C., Joussot-Dubien J. Dye Laser Action at 330 nm Using Benzoxazole: a New Class of Lasing Dyes. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N I, p. 38-40 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 ДII5I.

Генерация лазера на красителе около 330 нм при использовании бензоксазоланового класса лазерных красителей.- Библиогр.: 6 назв.

I864. Schäfer F.P., Bor Zs., Lüttke W., Liphardt B. Bifluorophoric Laser Dyes with Intramolecular Energy Transfer. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 56, N 3, p. 455-457 (англ.)-РЖ Физ.,I979, I ДI333.

Бифлуорофорные лазерные красители с внутримолекулярным переносом энергии.

I865. Shank C.V., Ippen E.P., Teschke P., Fork R.L. Radiationless Relaxation Processes in Azulene. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 57, N 3, p. 433-434 (англ.)

Процессы безизлучательной релаксации в азулене. - Библиогр.: I3 назв.

I866. Telle H., Brinkmann U., Raue R. Laser Properties of Bis-Styryle Compounds.-Opt.Communs, I978, vol. 24, N 3, p. 248-250

(англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д976.

Лазерные свойства соединений бис-стерола.

см.также:2I,66,I54,I54,232,234,264,303,307,402,468,509,595, 609,6I7,630,872,I695,I697,I700,I747,I749,I752,I762,I763, I766,I769,I772,I774,I796,I802,I803,I804,2079,2797,2846,

УШ. ГАЗОВЫЕ ЛАЗЕРЫ

I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

I867. Абрамски К.М. Об "Инвертированной дырке Беннета" в лазере с внерезонаторной поглощающей ячейкой. - Квантовая электроника, I978, т. 5, № I0, с. 2289-2290.

I868. Адамова Ю.А., Ораевский А.Н., Панкратов А.В., Скачков А.Н., Шабаршин В.М., Шмерлинг Г.В. О совпадении пороговой интенсивности ИК-лазерного излучения, инициирующего лазерохимическую реакцию и флуоресценцию. - Химия высок. энергий, I977, т. II, № 5, с. 347-349.

I869. Акчурин Г.Г., Мельников Л.А., Тучин В.В. О модуляционном методе определения некоторых параметров газовых лазеров. - ЖТФ,I978, т. 48, вып. I2, с. 2547-2552. - Библиогр.: I7 назв.

I870. Аскарьян Г.А., Манзон Б.М. Генерация мощных субмикросекундных лазерных импульсов и их применение в лазерной газодинамике: наблюдение светодетонационной волны по лучу и проникание луча в поглощающую газовую среду. Волна генерации, движение луча или фокуса луча. - Письма в ЖЭТФ, I978, т. 27, вып. 2, с. II3-II7.

I87I. Базилев А.П., Ткаченко Л.П. Измерение оптического пути в резонаторе газового лазера. - Труды метрологических ин-тов СССР, I977, вып. 206, с. 46-49.

I872. Батырбеков Г.А., Данильчев В.А., Ионин А.А., Ковш И.Б., Кунаков С.К., Марденов М.П., Хасенов М.У. Возбуждение лазерных смесей $CO+N_2+{}^3He$ и $CO_2+N_2+{}^3He$ несамостоятельным разрядом в активной зоне ядерного реактора. - Изв. АН СССР. Сер. физ., I978, т. 42, № I2, с. 2484-2487. - Библиогр.: II назв.

I873. Берцев В.В., Булаинн М.О., Пошов И.А. Исследование энергетического профиля гауссовых пучков импульсного инфракрасного излучения. - Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 3, с. 622-623.- Библиогр.: 9 назв.

I874. Василенко Л.С., Дюба Н.М., Скворцов М.Н., Чеботаев В.П.

Когерентное излучение в разнесенных во времени полях. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 5, с. 278–282. – Библиогр.: 11 назв.

1875. Войтович А.П., Дубовец В.Г., Шкадаревич А.П. Влияние интерференции атомных состояний на поляризационные характеристики излучения многочастотного газового лазера. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 5, с. 981–987. – Библиогр.: 13 назв.

1876. Вохмин П.А., Климовский И.И. Предельные характеристики лазеров на самоограниченных переходах. – Теплофизика высоких температур, 1978, т. 16, вып. 5, с. 1080–1085. – Библиогр.: 14 назв.

1877. Генералов Н.А., Зимаков В.П., Косынкин В.Д., Райзер Ю.П., Ройтенбург Д.И. О предионизации газа безэлектродными емкостными импульсами в лазерах, работающих в импульсно-периодическом режиме. – Квантовая электроника, 1978, т.5, №5 с. 1157–1159.

1878. Гнатовский А.В., Логинов А.П., Шпак М.Т. Повышение степени пространственной когерентности газовых ОКГ. – Докл. АН УССР. Сер. А. Физ.-мат. и техн. науки, 1977, № 11, с. 1028–1031.

1879. Гордиец Б.Ф. Колебательная кинетика ангармонических осцилляторов. – В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., 1978, с. 11–19. – Библиогр.: 15 назв.

1880. Гордон Е.Б. Реакции радиационной рекомбинации и фоторекомбинационные лазеры. – В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., 1978, с. 25–34. – Библиогр.: 19 назв.

1881. Горшков В.А., Соколовский Р.И. К теории суперлюминесцентных лазеров. – Изв. вузов. Физика, 1978, № 8, с. 118–125. – Библиогр.: 16 назв.

1882. Губарев А.В., Дробязко С.В., Якушев А.А. О возможности осуществления самонакачки газовой смеси в импульсном лазере периодического действия. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с.1595–1598. – Библиогр.: 6 назв.

1883. Дианова В.А., Манешин Н.К., Мустель Е.Р. Оптимизация интенсивности в трехзеркальном газовом лазере с учетом потерь. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 12, с. 2569–2574.

1884. Длугунович В.А., Снопко В.Н. Универсальный узел вывода излучения из резонатора газового лазера. – ЖПС, 1978, т. 29, вып.1, с. 17–20. – Библиогр.: 7 назв.

1885. Измайлов И.А., Кочелап В.А., Кукибный Ю.А. Усиление света

в реакциях фоторекомбинации инициируемых ударной волной. Сообщение I. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 13. Киев, 1977, с. 18–36. – Библиогр.: 23 назв.

1886. Измайлов И.А., Кочелап В.А., Кукибный Ю.А. Усиление света в реакциях фоторекомбинации, инициируемых ударной волной. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 14. Киев, 1978, с. 23–37. – Библиогр.: 6 назв.

1887. Иценко В.Н., Лисицын В.Н., Сороцин А.Р. Возбуждение лазерних сред высокого давления разрядом через диэлектрик. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 788–794. – Библиогр.: 7 назв.

1888. Капралов В.П. Регистрация спектра излучения в рабочем эталоне на основе газовых лазеров. – Метрология, 1978, № 2, с.58–60.

1889. Карнюшин В.Н., Солоухин Р.И. Влияние начальных условий на развитие однородного разряда в газах /для лазеров/. – Докл. АН СССР, 1977, т. 236, № 2, с. 347–350. – Библиогр.: 6 назв.

1890. Карнюшин В.Н., Малов А.Н., Солоухин Р.И. О влиянии условий предионизации на развитие однородного разряда в газах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 555–562. – Библиогр.: 13 назв.

1891. Кочелап В.А., Кукибный Ю.А. Фоторекомбинационные лазеры и газодинамические потоки. – В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., 1978, с. 77–85. – Библиогр.: 28 назв.

1892. Кравченко В.Ф., Ильюшко В.Г., Михалевский В.С., Полунин В.А. Газовый лазер с повышенной удельной средней мощностью генерации. – Изв. Сев.-Кавказ. науч. центра высш. школы. Естеств. науки, 1977, № 3, с. 34–35.

1893. Липатов А.С., Парыгин В.Н. Поляризация излучения газовых лазеров с малой фазовой анизотропией резонатора. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2098–2103. – Библиогр.: 6 назв.

1894. Лукьянов Г.А. Плазмодинамические лазери. – В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., 1978, с. 86–93. – Библиогр.: 18 назв.

1895. Маслов В.Г. Выжигание провалов в спектрах поглощения при наличии двух электронных переходов с перекрывающейся колебательной структурой. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 5, с. 1019–1021. – Библиогр.: 9 назв.

1896. Ораевский А.Н. Особенности кинетики колебательного воз-

буждения молекул и лазерохимических реакций. – В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., 1978, с. 98–104.

1897. Петраш Г.Г. Столкновительный лазер с обменом энергией между верхними уровнями двух систем. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2507–2510.

1898. Писарева Т.Е., Пучков В.Н., Ситников А.И. Образцовая установка для измерения параметров спектров молекулярных газовых ОКГ. – Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрол., 1977, № 220/280, с. 32–38.

1899. Ali A.W. Theory of He_2^++O_2 Charge Exchange Laser. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 2, p. 920–922 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д1005.

Теория He_2^++O_2 лазера, основанного на обмене заряда. – Библиогр.: 31 назв.

1900. Alroy S., Christiansen W.H. Observation of Electron-Neutral Inverse Bremsstrahlung in an Electron-Beam-Sustained Discharge. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 10, p. 607–609 (англ.)

Наблюдение поглощения 10.6 мкм и 2.8 мкм излучения с помощью обратного тормозного излучения в разряде, поддерживаемом электронным лучом. – Библиогр.: 17 назв.

1901. Belal I.K., Dunn M.H. Laser Heterodyne Measurement of Electron Densities in a Hollow Cathode Discharge. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 3, p. 313–323 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Г1135.

Гетеродинные лазерные измерения электронных плотностей в разряде с полым катодом. – Библиогр.: 17 назв.

1902. Bhaumik M.L. New Approaches to High-Power UV Visible Lasers. – High-Power Gas Lasers, 1975, Bristol-London, 1976, p. 122–147 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1218.

Новые достижения в области создания мощных лазеров в видимой и УФ-областях спектра. – Библиогр.: 29 назв.

1903. Bigio I.J. Preionization of Pulsed Gas Lasers by Radioactive Sources. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 2, p. 75–76 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1581.

Предионизация импульсных газовых лазеров с помощью радиоактивного источника. – Библиогр.: 11 назв.

1904. Bradley L.P. Electron-Beam Pumping of Visible and Ultraviolet Gas Lasers. – High-Power Gas Lasers, 1975. Bristol-London, 1976, p. 58–108 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1219.

Накачка газовых лазеров в УФ и видимой области спектра электронным пучком. – Библиогр.: 122 назв.

1905. Chiu K.C.R., McGowan J.Wm., Mitchell J.B.A. Support for the Charge Transfer to the Continuum Theory for H^+ and H_2^+-He Collisions. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 4, p. L117–L120 (англ.)

Роль переноса заряда в континуальной теории H^+ и H_2^+-He столкновений.

1906. Chopra S. An Intensity Controller for Laser Beam. – J. Inst. Eng. (India) Electron. and Telecommun. Eng. Div., 1977, vol. 57, N 3, p. 95–96 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 2 Д1070.

Система стабилизации интенсивности лазерного излучения.

1907. Crubellier A., Liberman S., Pillet P. Doppler-Free Superradiance Experiments with Rb Atoms: Polarization Characteristics. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 41, N 18, p. 1237–1240 (англ.)

Эксперименты с атомами Pb по сверхизлучению без эффекта Доплера. Поляризационные характеристики. – Библиогр.: 9 назв.

1908. Deese J.E., Hassan H.A. Nuclear Pumping by a Volume Source of Fussion Fragments. – AIAA Pap., 1978, N 69. 6 p. (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1201.

Ядерная накачка объемным источником продуктов реакции деления. – Библиогр.: 38 назв.

1909. De Young R.J., Jalufka N.W., Hohl F. Direct Nuclear-Pumper Lasers Using the $^3He(n,p)^3H$ Reaction. AIAA Pap., 1978, N 66, 7 p. (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1202; ЭИ КР, 1978, № 39, реф. 367, с. 1–17.

Лазеры с прямой ядерной накачкой, использующие реакцию $^3He(n,p)^3H$. – Библиогр.: 23 назв.

1910. De Young R.J., Winters P.A. Power Deposition in He from the Volumetric $^3He(n,p)^3H$ Reaction. – J. Appl. Phys., 1977, vol. 48, N 8, p. 3600–3602 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Д884.

Мощность, вводимая в He, при реакции $^3He(n,p)^3H$, проходящей в объеме.

1911. Domanski J. Doswiadczenia z wykorzystaniem lasera. – Fiz. Szk., 1977, vol. 23, N 5–6, p. 236–239 (польск.) – РЖ Физ., 1978, 7 А173.

Эксперименты с использованием лазера.

I9I2. Draganescu V., Maris Z., Tomulescu R., Velculescu V.G. Aberration Effects in Thermal Lensing. - Rev. Roum. Phys., I978, vol. 23, N 3, p. 2II-2I9(англ.;рез.франц.)-РЖ Физ., I978, II Д1524.

Аберрационные явления при тепловом линзообразовании.

I9I3. El-Dehemy K.A., El-Nicklawy M.M., El-Gharraz H.I. Estimation of the Line Width of Laser Radiation by Determining the Degree of Polarization. - Egypt. J. Phys., I975, vol. 6, N 2, p. 85-89 (англ.; рез. араб.) - РЖ Физ.,I979, I Д1464.

Оценка ширины линии лазерного излучения по измерению степени поляризации.

I9I4. Generalov N.A., Zimakoff V.P., Kosinkin V.D., Raizer Yu. P., Roytenbourg D.I. High-Power Non-Self-Sustained Discharge with Ionization by Repeating Electrodless Pulses in Closed Cycle Laser.- Proc. I3th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. I977, Berlin, I977. Contr Pap. Pt 2. Leipzig, I977, p. 599-600(англ.)-РЖ Физ., I978, 6 Г648.

Мощный несамостоятельный разряд с ионизацией повторяющимися безэлектродными импульсами в лазере с замкнутым циклом.

I9I5. Gerardo J.B., Ramirez J.J., Gerber R.A., Patterson E.L., Prestwich K.R. Electron-Beam Excitation of Gas Lasers. - Proc. Int. Top. Conf. Electron Beam Res. and Technol., Albuquerque, N.Mex., I975. Springfield, Va, I976, p. I69-I92 (англ.)-РЖ Физ.,I978,7 Д1449.

Возбуждение газовых лазеров электронным лучом. - Библиогр.: I2 назв.

I9I6. Germano M. The Interaction of Optical Radiation with an Inverted Flowing Medium. - High-Power Gas Lasers, I975. Bristol-London, I976, p. 332-333 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д997.

Взаимодействие оптического излучения с инвертированной движущейся средой.

I9I7. Green J.M. A New Generation of Ultra-Violet/Visible Gas Lasers. - Opt. and Laser Technol., I978, vol. I0, N 6, p. 289-300 (англ.).

Новая генерация газового лазера, излучающего в видимой и ультрафиолетовой областях спектра. - Библиогр.: I26 назв.

I9I8. Grigolini P., Lami A. Preparation and Decay of Unstable Molecular States Undergoing Memory Effects: Excitation by Coherent Electromagnetic Pulses of Arbitrary Strength. - Chem. Phys., I978, vol. 30, N I, p. 6I-73 (англ.)

Создание и затухание нестабильных молекулярных состояний, подверженных эффектам памяти; возбуждение когерентными электромагнитными импульсами. - Библиогр.: 29 назв.

I9I9. Grossmann S. Memory Effects in the Linewidth and Line Shape Near the Laser Threshold. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 3, p. II23-II32 (англ.)

Эффекты памяти, обнаруженные в ширине и форме линии излучения вблизи лазерного порога. - Библиогр.: 2I назв.

I920. Hernqvist K.G. Long-Life Hollow Cathode Laser. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 2, p. I29-I32 (англ.)

Лазеры с полым катодом с большим сроком работы.

I92I. Hutchinson M.H.R. Visible and UV High-Presure Electron-Beam Lasers. - High-Power Gas Lasers, I975. Bristol-London, I976, p. I09-I2I (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 Д1217.

Видимые и УФ-лазеры высокого давления с накачкой электронным пучком. - Библиогр.: 4I назв.

I922. Jaegle P. Progress on X-Ray Laser Research. - Proc. I3th Int. Conf. Phenomena Ioniz. Gases. Berlin, I977, p. I73-I87 (англ.)-РЖ Физ., I978, II I254.

Прогресс в исследованиях возможностей создания рентгеновских лазеров.

I923. Jones W.W., Ali A.W. On the Population Inversion in Hydrogen-Like Plasmas. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N 3, p. L87-L9I (англ.)

О инверсии заселенности в водородоподобных плазмах. - Библиогр.: I6 назв.

I924. Kaneda T. The Axial Electric Field of a Positive Column in a Transverse Magnetic Field. - Jap. J. Appl. Phys., I977,vol.I6, N I2, p. 2293-2294 (англ.)

Аксиальное электрическое поле положительного столба в поперечном магнитном поле. - Библиогр.: I0 назв.

I925. Kerber R.L., MacKnight A.K., Franklin R.D. Possible High Energy Laser at I.27 μm. - Appl. Opt., I978, vol. I7, N 20, p.3276-3283 (англ.)

Возможность получения высокой энергии излучения лазера на I.27 мкм. - Библиогр.: 26 назв.

I926. Kushelevsky A.P., Kopeika N.S. Atomic Deexcitation Effects of X-Rays on Gases. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4,

N 10, p. 709-711 (англ.)

Явления дезактивизации атомов газов рентгеновскими лучами. - Библиогр.: 9 назв.

1927. Laguna-Ayala A.G., Roycgoudhuri C. States of Polarization in a Gas Laser with Internal Mirrors. - Bol. Inst. Tonantzintla, 1976, vol. 2, N 2, p. 109-119 (англ.; рез. исп.) - РЖ Физ., 1978, 7 Д1408.

Состояния поляризации в газовом лазере с внутренними зеркалами.

1928. Lefrere P.R., Laine D.C. A Study of Oscillation Amplitude Settling Transients in a Molecular Beam Maser. - 6 Int. Symp. Mol. Beams, Noordwijkerhout, 1977. Book Abstr. Pt I, p. III-II4 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 7 Ж43.

Исследование процесса установления амплитуды колебаний в лазере на молекулярном пучке.

1929. Makonaski A.H. Numerical Simulation of the Laser Solenoid Experiment. - Proc. 13th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. 1977, Berlin, 1977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, 1977, p. 893-894 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 7 Д1457.

Численное моделирование лазерных экспериментов с соленоидами.

1930. Mizuno K., DeGroot J.S. Measurements of Finite-Bandwidth Effects on a Parametric Instability. - Phys. Rev. Lett., 1977, vol. 39, N 10, p. 608-611 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 2 Д1039.

Измерения влияния конечности ширины линии (накачки) на параметрические нестабильности.

1931. Orlov L.N. Calculating the Temperature Field of Molecular Lasers with Gas Pumping. - Laser and Unconvention. Opt. J., 1978, N 78, p. 3-11 (англ.)

Расчет температурного поля молекулярных лазеров с прокачкой газа. - Библиогр.: 9 назв.

1932. Rigrod W.W., Homogeneously Broadened CW Lasers with Uniform Distributed Loss. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 5, p. 377-381 (англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 Д1265.

Лазеры непрерывного действия с однородно распределенными потерями, излучающие однородно уширенную линию. - Библиогр.: 11 назв.

1933. Schacham S.E., Marhic M.E., Epstein M. Simultaneous Oscillation of Competing Laser Transitions. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 3, p. 459-462 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д938.

Одновременная генерация на конкурирующих лазерных переходах. - Библиогр.: 12 назв.

1934. Scholtz A.L., Haller R., Ehrmann E. Minimization of Mode-Coupling Distortions in Coupling-Modulated Gas Lasers. - AEU, 1978, vol. 32, N 5-6, p. 181-182 (англ.; рез. рум.) - РЖ Физ., 1978, 12 Д1220.

Минимизация искажений, обусловленных взаимодействием мод, в газовых лазерах с модуляцией излучения путем изменения коэффициента выходной связи.

1935. Seguin H.J.J., Nam A.K., Tulip J. An Efficient Multielement Cathode for High-Power Electric Discharge Laser Applications. - J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 8, p. 4566-4567 (англ.)

Эффективный многоэлементный катод для использования мощных лазеров с электрическим разрядом. - Библиогр.: 15 назв.

1936. Shakhmuratov R.N. Relaxation Shift of the Laser Action Frequency. - Phys. Lett., 1978, vol. 69A, N 3, p. 190-192 (англ.)

Релаксационный сдвиг лазерной частоты.

1937. Shui V.H., Young L.A., Reilly J.P. Impulse Transfer from Pulsed Laser Irradiation at Reduced Ambient Pressures. - AIAA Pap., 1978, N 175, 11 p. (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д1035.

Передача импульса при импульсном лазерном облучении в условиях пониженного давления окружающей среды. - Библиогр.: 27 назв.

1938. Siegman A.E. Historical Note on Spatial Hole Burning and Twisted-Mode Laser Resonators. - Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 3, p. 365 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д1053.

Исторические замечания о пространственном "выжигание провалов" и резонаторах с раздвоенными модами. - Библиогр.: 6 назв.

1939. Stephan G., Le Naour R., Le Floch A. Experimental and Theoretical Study of the Anisotropy Induced in a Gas Laser by a Saturating Field. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 2, p. 733-746 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 12 Д1105.

Экспериментальное и теоретическое исследование анизотропии, индуцированной насыщающим полем в газовом лазере. - Библиогр.: 27 назв.

1940. Stickel R.E., Blit S., Hildebrandt G.F., Dahl E.D., Dunning F.B., Tittel F.K. Generation of Coherent cw Radiation Tunable from 211 nm to 216 nm. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 15, p. 2270 (англ.)

Генерация когерентного непрерывного излучения, перестраиваемого с 2II нм до 2I6 нм.

I94I. Stijns E. Influence of the Flow on the Output Power of a Longitudinal-Flow Gas Laser. – J. Opt., I978, vol. 9, N 2, p. II7-I20 (англ.; рез. франц.) – РЖ Физ., I978, II ДI397.

Влияние продольного потока газа на выходную мощность газового лазера.

I942. Tako T. Gas Lasers. – Technocrat, I978, vol. II, N 3, p. I8-25 (англ.) – РЖ Физ., I978, II ДI38I.

Газовые лазеры. – Библиогр.: 20 назв.

I943. Ventrice C.A. Electron Density Distribution in a Conical Laser Plasma Tube. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 3, p. I264-I286 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 ДII4I.

Распределение электронной плотности в конической газоразрядной трубке лазера. – Библиогр.: 7 назв.

I944. Watt W.S. Schemes for New Electronic Transition Lasers.– High-Power Gas Lasers, I975. Bristol-London, I976, p. I48-I6I(англ.) РЖ Физ., I978, 8 ДII65.

Схемы новых лазеров на электронных переходах.–Библиогр.:33назв.

I945. Wilson J.W., DeYoung R.J. Power Density in Direct Nuclear-Pumped ^{3}He Lasers. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 3, p. 980-988 (англ.) – ЭИ КР, I978, № 45, реф. 4I9, с. 8-I5.

Плотность мощности ^{3}He лазеров с непосредственной ядерной накачкой.

I946. Wilson J.W., DeYoung R.J. Power Deposition in Volumetric $^{235}UF_6$-He Fission-Pumped Nuclear Lasers. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 3, p. 989-993 (англ.) –ЭИ КР,I978, №47, реф.432, с.8-I3.

Энерговклад при объемной ядерной накачке лазера продуктами деления смеси $^{235}UF_6$-He. – Библиогр.: 8 назв.

I947. Yoder M.J., Legner H.H., Jacob J.H., Ahouse D.R. Theoretical and Experimental Performance of a High-Power cw Electron-Beam-Sustained Electric Laser. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 6, p. 3I7I-3I80 (англ.) – ЭИ КР, I979, № 5, реф. 39, с. 25-32.

Теоретическая и экспериментальная характеристика мощного электрического лазера непрерывного действия с использованием электронного пучка. – Библиогр.: 20 назв.

I948. Zoller P., Ehlotzky F. Resonance Fluorescence in Phase-

Frequency Modulated Laser Fields. – Z. Phys., I978, vol. A285, N 3, p. 245-247 (англ.) –РЖ Физ., I978, 9 Д883.

Резонансная флуоресценция в лазерных полях с частотно-фазовой модуляцией. – Библиогр.: 9 назв.

см. также: 6, 27, 49, I26, I67, I84, I89, I90, I9I, I96, 2I0, 2I6, 239, 243, 247, 257, 274, 275, 283, 286, 3I7, 329, 388, 39I, 393, 420, 52I, 544, 549, 569, 574, 575, 580, 6I6, 8I4, 2999, 3003

2. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАЗОВЫХ СРЕД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОКГ И ПОДБОР НОВЫХ СРЕД

I949. Авдонькин В.В., Назаров И.Д., Сурикова Г.А. Исследование влияния добавок некоторых газов на степень диссоциации CO_2 в условиях тлеющего разряда. – Электрон. техника. Сер. 4. Электровакуумные и газоразрядные приборы, I977, вып. 9, с. 26-3I. – Библиогр.: 9 назв.

I950. Александров А.Ф., Савичев А.Т., Суров О.И., Тимофеев И.Б. Формирование коротких световых импульсов с помощью сильноточного разряда в неоне. – Физ. плазмы, I978, т. 4, вып. 6, с. I390-I395. – Библиогр.: II назв.

I95I. Алишиева Е.А., Котликов Е.Н. Определение времени жизни и сечений деполяризующих соударений рабочих уровней генерации I.52 мкм в ртути. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 5, с. I026-I027. Библиогр.: II назв.

I952. Антипенко Б.М., Дегтярев Ю.Л., Николаев В.Б., Тарасенко В.В. Фотоиндуцированная рекомбинация атомарного брома. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 3, с. I57-I60. – Библиогр.: I0 назв.

I953. Апатин В.М., Летохов В.С., Мишин В.И. Эффект Штарка на высоковозбужденных лазерным излучением состояниях атома натрия. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 3, с. 632-636. – Библиогр.: II назв.

I954. Ахманов С.А., Гаджиев Ф.Н., Коротеев Н.И., Орлов Р.Ю., Шумай И.Л. Положение и ширина Q-полосы молекул азота в криогенных смесях. – Письма в ЖЭТФ, I978, т. 27, вып. 5, с. 260-264. – Библиогр.: I2 назв.

I955. Бабкин В.И., Кузнецова С.В., Маслов А.И. Простой метод определения сечения вынужденного излучения перехода атома йода $^2P_{I/2}(F=3) \rightarrow {}^2P_{3/2}(F=4)$. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 3, с. 495-50I. – Библиогр.: 30 назв.

I956. Буланин М.О., Булычев В.П., Ладвищенко Ю.М., Ходос Э.Б. Лазерная молекулярная спектроскопия. Определение параметров колебательно-вращательной линии asR(I,I) полосы ν_2 аммиака в атмосфере посторонних газов. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 44, вып. 3, с. 444–449. – Библиогр.: I5 назв.

I957. Вайнштейн Л.А., Виноградов А.В., Сафронова У.И., Скобелев И.Ю. К вопросу о генерации излучения в далекой УФ области спектра на переходах многозарядных неоноподобных ионов. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 2, с. 4I7–42I. – Библиогр.: I7 назв.

I958. Востриков А.А., Гайский Н.В., Ребров А.К., Семечкин Б.Е. Конденсация и газодинамическое охлаждение SF_6 в сверхзвуковом потоке. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 23, с. I450–I453. – Библиогр.: I0 назв.

I959. Голубев В.С., Данькиков Е.В., Лебедев Ф.В. Влияние легкоионизуемой добавки на характеристики разряда в азоте. – Теплофизика высоких температур, I978, т. I6, вып. I, с. 207–209. – Библиогр.: 9 назв.

I960. Гоменюк А.С., Жаров В.П., Зубарев В.Е., Суетина Н.В. Развитие методов лазерной диагностики газовых сред. – Труды МВТУ им. Н.Э.Баумана, I977, № 258, с. 7I–79.

I96I. Гордиенко В.М., Михеенко А.В., Панченко В.Я. Колебательно-поступательная релаксация в SF_6 при больших уровнях возбуждения. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 8, с. I789–I790.

I962. Ершов Л.С., Залесский В.Ю. Радиационный переход ($5^2P_{I/2}$–$5^2P_{3/2}$), индуцированный соударениями. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 5, с. II39–II4I. – Библиогр.: 9 назв.

I963. Зайцев А.А., Ильинский В.В., Савченко И.А. Подавление и резонансное возбуждение стратовых колебаний в тлеющем разряде с модулируемым током. – Метрология, I978, № 3, с. I7–20.

I964. Зуев А.П., Ткаченко Б.К. Определение времени релаксации уровня ($\nu = I$)H_2 при наличии паров воды. – Изв. вузов. Физика, I978, № 6, с. 84–89. – Библиогр.: I5 назв.

I965. Ионих Ю.З., Куранов А.Л., Пенкин Н.П., Шарков В.Ф. Константы скорости разрушения состояния $d^3\Delta$ молекулы CO при столкновениях с невозбужденными молекулами CO. – Письма в ЖТФ, I978, т.4, вып. 5, с. 248–249. – Библиогр.: 9 назв.

I966. Казанцев С.А., Рысь А.Г., Чайка М.П. Выстраивание атомов криптона в газовом разряде. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 44, вып. 3, с. 425–430. – Библиогр.: I6 назв.

I967. Клоповский К.С., Лопанцева Г.Б., Старостин А.Н. Химические процессы в плазме несамостоятельного разряда CO_2-лазера. – Хим. высок. энергий, I978, т. I2, № I5, с. 448–455.

I968. Коган Е.Я., Мальнев В.Н. Пристеночная релаксация колебательно возбужденного молекулярного газа. – ЖЭТФ, I978, т. 75, вып. 3, с. 893–897.

I969. Колоколов Н.Б., Праматаров П.М. Исследование взаимодействия между метастабильными атомами в плазме послесвечения гелия. – ЖТФ, I978, т. 48, вып. 2, с. 294–296.

I970. Коломийцова Т.Д., Щепкин Д.Н. Электрооптические постоянные двуокиси углерода. Вероятности переходов $00^03 \leftarrow 00^00$ и $20^0 \leftarrow 00^00$. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 6, с. II63–II67. – Библиогр.: I3 назв.

I97I. Королев Ю.Д., Хузеев А.П. Исследование распада плазмы, создаваемой импульсным пучком ускоренных электронов в смеси He–Ne при высоком давлении. – ПМТФ, I978, № I, с. I6–22. – Библиогр.: I6 назв.

I972. Лабзовский Л.Н. Λ-удвоение и эффекты несохранения четности в спектрах двухатомных молекул. – ЖЭТФ, I978, т. 75, вып. 3, с. 856–867. – Библиогр.: I5 назв.

I973. Манаков Н.Л., Овсянников В.Д. Эффект Штарка на подуровнях сверхтонкой структуры и расщепление $n^2S_{I/2}$-состояний щелочных атомов в нерезонансном световом поле. – ЖЭТФ, I978, т. 75, вып. 3, с. 803–8I5. – Библиогр.: 29 назв.

I974. Манита О.Ф. Стимулированное излучение многоатомных молекул, возбуждаемых мощными импульсами CO_2-лазера. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. I4. Киев, I978, с. 59–65. – Библиогр.: I8 назв.

I975. Ораевский А.Н., Сучков А.Ф., Щербеко Ю.Н. Возможность получения химически активного азота в процессах $V-V$-обмена в неравновесной среде колебательно-возбужденных молекул. – Химия высоких энергий, I978, т. I2, № 2, с. I60–I66. – Библиогр.: I8 назв.

I976. Осипов А.И. Неравновесные распределения колебательной энергии в газах. – В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., I978, с. 5–I0.

I977. Паперных С.М., Хоффманн К., Янсон М.Л. Заселение состоя-

ний $Cs6^2P$- при лазерном возбуждении паров цезия. – В сб.: Сенсибилизированная флуоресценция смесей паров металлов , 1977, сб. 6, с. 98–101.

1978. Пашкин С.В., Перетятько П.И. Влияние температуры газового потока на высоковольтный диффузный разряд. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1159–1160.

1979. Платоненко В.Т. О механизме возбуждения ИК полем высоких колебательно-вращательных состояний и диссоциации многоатомных молекул. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1783–1788. – Библиогр.: 12 назв.

1980. Привалов В.Е., Фофанов Я.А. Феноменологическая модель процесса генерации бегущих страт в тлеющем разряде. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 5, с. 282–285. – Библиогр.: 8 назв.

1981. Проворов А.С., Стойчефф Б.П., Валлас С. Исследование флуоресценции внутримолекулярных межуровневых возмущений в окиси углерода. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1828–1832. – Библиогр.: 11 назв.

1982. Пустовалов В.В., Силин В.П., Черников А.А. Нестационарная теория параметрических неустойчивостей плазмы. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1940–1948. – Библиогр.: 10 назв.

1983. Решетняк С.А., Шелепин Л.А. О кинетических процессах в лазерах. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 3, с. 424–431. – Библиогр.:9 назв.

1984. Ритинь Е.Н. Определение констант скорости колебательной релаксации CO_2 при соударениях с молекулами орто-ксилола, диметиланилина и триэтиламина. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 3, с. 437–440. – Библиогр.: 6 назв.

1985. Синица Л.Н. Спектр поглощения C_2H_2 в области излучения неодимового лазера. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 6, с. 1099–1103. – Библиогр.: 11 назв.

1986. Скребов В.Н., Эйхвальд А.И., Мохин-Блинов О.В. О формировании канала импульсного разряда в аргоне при средних давлениях. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 3, с. 601–602.

1987. Стоцкий Г.И., Иванов Р.С., Королев Н.М., Маликов М.М. О скорости взаимодействия цезия и CO_2 в газовой смеси быстропроточного лазера. – Теплофизика высоких температур, 1978, т. 16, вып. 3, с. 661–662. – Библиогр.: 6 назв.

1988. Agostini P., Georges A.T., Wheatley S.E., Lambropoulos P., Levenson M.D. Saturation Effects in Resonant Three-Photon Ionisation of Sodium with a Non-Monochromatic Field. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 10, p. 1733–1747 (англ.)

Эффекты насыщения в резонансной трехфотонной ионизации натрия немонохроматическим полем. – Библиогр.: 28 назв.

1989. Alimpiev S.S., Karlov N.V., Sartakov B.G., Khokhlov E.M. The Spectral Structure of the Low Level Excitation in the Process of the Collisionless Dissociation of Polyatomic Molecules. – Opt. Communs, 1978,vol. 26, N 1, p. 45–49 (англ.)

Спектральная структура возбуждения низкого уровня в процессе бесстолкновительной диссоциации многоатомных молекул. – Библиогр.: 11 назв.

1990. Arimondo E., Glorieux P. The Observation of Transients in a CO_2 or N_2O ir Laser by Modulation of an Intracavity Absorber. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 1, p. 49–51 (англ.)

Исследование переходных процессов в CO_2 или N_2O лазерах ИК-диапазона путем модулирования внутрирезонаторного поглотителя. – Библиогр.: 12 назв.

1991. Barocchi F., Zoppi M. Collision Induced Light Scattering Spectra and Pair Polarizability of Gaseous Argon. – Phys. Lett., 1978, vol. 66A, N 2, p. 99–102 (англ.)

Индуцированные столкновениями спектры светового рассеяния и парная поляризуемость газообразного аргона. – Библиогр.: 24 назв.

1992. Bennett W.R., Flint J. $Ar(^3P_2)$-$N_2(C^3\Pi_u)$ Excitation Transfer Cross Section and Radiative Lifetimes of the Nitrogen-Molecular-Laser Transitions. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 6, p. 2527–2532 (англ.)

Поперечное сечение передачи возбуждения $Ar(^3P_2)$-$H_2(C^3\Pi_u)$ и радиационное время жизни переходов молекулярного лазера на азоте. – Библиогр.: 33 назв.

1993. Bergmann K., Engelhardt R., Hefter U., Hering P., Witt J. State-Resolved Differential Cross Sections for Rotational Transitions in Na_2+Ne (He) Collisions. – Phys. Rev.Lett., 1978, vol. 40, N 22, p. 1446–1450 (англ.)

Дифференциальные сечения для вращательных переходов при Na_2+Ne (He)-столкновениях. – Библиогр.: 16 назв.

1994. Biraben F., Boroff K. Hyperfine Interaction in the $4D_{3/2}$

and the $4D_{5/2}$ Levels of Sodium. - Phys. Lett., 1978, vol. 65A, N 3, p. 209-212 (англ.)

Сверхтонкое взаимодействие $4D_{3/2}$ и $4D_{5/2}$ уровней натрия. - Библиогр.: 11 назв.

1995. Bott J.F. Emission Spectrum of the ν_3 Band of SF_6 at 1780°K. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 10, p. 624-626 (англ.)

Спектр эмиссии ν_3 полосы SF_6 при 1780°К. - Библиогр.: 15 назв.

1996. Brand K.P., Kopainsky J. Particle Densities in a Decaying SF_6 Plasma. - Appl. Phys., 1978, vol. 16, N 4, p. 425-432 (англ.)

Плотность частиц в плазме распадающегося SF_6. - Библиогр.: 44 назв.

1997. Bruce D.M., Mirza M.Y., Duley W.W. Collision Broadening and Shift of the Sodium 3S-4D and 3S-5S Lines by He, Ar and N_2. - Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 1, p. 76-78 (англ.)

Столкновительное уширение и смещение натриевых линий 3S-4D и 3S-5S. - Библиогр.: 8 назв.

1998. Brunner T.A., Driver R.D., Smith N., Pritchard D.E. Simple Scaling Law for Rotational-Energy Transfer in Na_2-Xe Collisions. - Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 41, N 13, p. 856-859 (англ.)

Простой закон подобия для переноса энергии вращения в соударениях Na_2-Xe. - Библиогр.: 28 назв.

1999. Burke R.R., Wayne R.P. Photodissociation of Positive Cluster Ions by CW and Pulsed Laser Radiation. - Int. J. Mass Spectrum and Ion Phys., 1977, vol. 25, N 2, p. 199-209 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 4 Д685.

Фотодиссоциация положительных кластерных ионов излучением непрерывного и импульсного лазеров. - Библиогр.: 7 назв.

2000. Burnham A.K., Buxton L.W., Flygare W.H. Kerr Constants, Depolarization Ratios, and Hyperpolarizabilities of Substituted Methanes. - J. Chem. Phys., 1977, vol. 67, N 11, p. 4990-4995 (англ.)

Постоянная Керра, коэффициент деполяризации и гиперполяризуемости замещенных метана. - Библиогр.: 33 назв.

2001. Butterfield K.B., Gerstenberger D.C., Shay T., Little W.L., Collins G.J. Collisional Quenching of $Xe^+(2p)$ and He 2^3S Metastables by Calcium and Strontium Metal Vapors. - J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 6, p. 3088-3090 (англ.)

Столкновительное тушение $Xe^+(^2P)$ и He 2^3S метастабильных состояний парами металлов кальция и стронция. - Библиогр.: 11 назв.

2002. Carrington A., Milverton D.R.J., Roberts P.G., Sarre P.J. Laser-Induced Electronic Absorption Spectra of CO^+ and H_2O^+ in Ion Beams Detected Through Ion-Molecule Reactions. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 12, p. 5659-5661 (англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 Д328.

Электронные спектры поглощения CO^+ и H_2O^+ в ионных пучках при лазерном возбуждении, зарегистрированные с помощью ионно-молекулярных реакций. - Библиогр.: 12 назв.

2003. Chaltikyan V.O., Glushko B.A. Paramagnetism of Gases in the Radiation Field. - Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 1, p. 119-121 (англ.)

Парамагнетизм газов в поле излучения. - Библиогр.: 8 назв.

2004. Chen C.H., Payne M.G. Ar_2F^* Radiative Lifetime Measurement. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 6, p. 358-360 (англ.)

Измерение излучательного времени жизни Ar_2F^*. - Библиогр.: 13 назв.

2005. Chen C.H., Judish J.P., Payne M.G. Energy-Transfer Processes in Proton-Excited Ar-Xe and Ar-F_2 Mixtures. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 12, p. 2189-2199 (англ.)

Процессы переноса энергии в возбужденных протонным пучком смесях Ar-Xe и Ar-F_2. - Библиогр.: 46 назв.

2006. Chenevier M., Sadeghi N., Pebay-Peyroula J.C. Relaxation Processes of Xe($^3P_2$) Metastable Atoms in Argon-Xenon Mixtures. - J. de Phys. Lett., 1978, vol. 39, N 8, p. L105-L107 (англ.)

Процессы релаксации метастабильных атомов Xe ($^3P_2$) в аргон-ксеноновых смесях. - Библиогр.: 7 назв.

2007. Chou M.-S., Zawadzkas G.A. Discharge Emission Studies of Rare-Earth Halide Vapors. - Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 386-388 (англ.)

Исследования испускания паров редкоземельных галоидов в разряде. - Библиогр.: 10 назв.

2008. Chytjian A., Tanaka H., Wicke B.G., Srivastava S.K. Electron-Impact Excitation on the Low-Lying Electronic States of HCN[a]. - J. Chem. Phys., 1977, vol. 67, N 11, p. 4835-4839 (англ.)

Возбуждение низкорасположенных электронных состояний HCN[a] электронным ударом. - Библиогр.: 15 назв.

2009. Clarke J.F. Gas Dynamics with Relaxation Effects. - Rep. Prog. Phys., 1978, vol. 41, N 6, p. 807-864 (англ.)

Газовая динамика с эффектами релаксации. - Библиогр.: 100 назв.

2010. Davies D.K. Ionization and Attachment Coefficients in CO_2:N_2:He and Pure CO_2. - J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p.127-131 (англ.)

Коэффициенты ионизации и прилипания в CO_2:N_2:He и чистом CO_2.- Библиогр.: 18 назв.

2011. Deutsch T.F., Brueck S.R.J. Collisionless Intramolecular Energy Transfer in Vibrationally Excited SF_6. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 54, N 2, p. 258-264 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 8 Д1058.

Бесстолкновительный внутримолекулярный перенос энергии в колебательно-возбужденном SF_6. - Библиогр.: 19 назв.

2012. Dubreuil B., Catherinot A. A Study of the 2^3P Level Population Relaxation in a Helium Glow Discharge by a Two-Laser Absorption-Perturbation Method. - J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 7, p. 1043-1048 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 11 Д490.

Изучение релаксации заселенности уровня 2^3P гелия в тлеющем разряде методом двухлазерного абсорбционного возмущения. -

2013. Flannery M.R., Yang T.P. Ionic Recombination of Rare-Gas Atomic Ions X^+ with F^- in a Dense-Gas X. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 5, p. 327-329 (англ.)

Ионная рекомбинация ионов атомов X^+ инертных газов с F^- в плотном газе X. - Библиогр.: 17 назв.

2014. Flannery M.R., Yang T.P. Ionic Recombination of Rare-Gas Molecular Ions X^+_2 with F^- in a Dense Gas X. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 6, p. 356-357 (англ.)

Ионная рекомбинация молекулярных ионов газа X^+_2 с F^- в плотном газе X. - Библиогр.: 9 назв.

2015. Flannery M.R. Three-Body Ion-Ion Recombination in Mercury-Halide Lasers. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 1, p. 143-147 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 12 Д1190.

Ион-ионная рекомбинация при трехчастичных столкновениях в активной среде лазеров на галогенидах ртути. - Библиогр.: 13 назв.

2016. Frankel D.S., Manuccia T.J. Collisionless 16 μm Fluorescence in SF_6 Following 10 μm CO_2 Laser Pumping: Comments on the Vibrational Quasicontinuum. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol.54, N 3, p. 451-456 (англ.)

Бесстолкновительная флуоресценция на длине волны 16 мкм в SF_6 в результате накачки CO_2 лазером на длине волны 10 мкм: обсуждение колебательного квазинепрерывного спектра.- Библиогр.:14 назв.

2017. Frisbee R.H., Millikan R.C. Unusually High Efficiency for Quenching CO(v=1) by Aromatic Collision Partners. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N 6, p. 2932-2933 (англ.)

Чрезвычайно высокая эффективность тушения CO (v=1) при соударениях с ароматическими молекулами.

2018. Fu W., Hartmann J., Schmid W.E. IR Absorption of Highly Vibrationally Excited SF_6. - Appl. Phys., 1978, vol. 15, N 3, p.297-301(англ.)

Инфракрасное поглощение сильно колебательно возбужденной шестифтористой серы (SF_6). - Библиогр.: 19 назв.

2019. Gianturco F.A., Rahman N.K. Rotational Excitations of HF and HCl Molecules by Collision with Electrons. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 4, p. 727-740 (англ.)

Вращательные возбуждения HF и HCl молекул в результате столкновения с электронами. - Библиогр.: 22 назв.

2020. Gordon E.B., Mezhov-Deglin L.P., Pugachev O.F., Khmelenko V.V. Gas-Phase Spectra of the Radiative Recombination of Nitrogen Atoms at Helium Temperatures. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 54, N 2, p. 282-285 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 8 Д1220.

Спектр излучательной рекомбинации атомов азота в газовой фазе при гелиевых т-рах. - Библиогр.: 13 назв.

2021. Gundel H., Irmer J. Emission Properties of Nitrogen Laser Discharges. - Proc. 13th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. 1977, Berlin, 1977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, 1977, p. 647-648(англ.) - РЖ Физ., 1978, 6 Г665.

Эмиссионные свойства азотных лазерных разрядов.

2022. Haberland H., Oesterlin P., Schmidt K. Molecular Beam Study of the HeNe-Laser Pumping Transition. - 6 Int. Symp. Mol. Beams, 1977, Noordwijkerhout. Pt 2, p. 294-297(англ.) - РЖ Физ., 1978, 6 Д1415.

Изучение с помощью молекулярных пучков переходов, приводящих к накачке He-Ne-лазера.

2023. Herbelin J.M., Kwok M.A., Spencer D.J. Enhancement of NF ($b\ ^1\Sigma^+$) by Iodine Laser Pumping. - J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3750-3752 (англ.)

Увеличение концентрации NF($b\ ^1\Sigma^+$) при накачке лазером на йоде. - Библиогр.: 6 назв.

2024. Homann Ch., Hübner H., Böttcher W. Determination of the

Recombination Coefficient in CO_2 Laser Discharges. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 5, p. 417-419 (англ.)

Определение коэффициента рекомбинации в разрядах CO_2 лазера. - Библиогр.: 8 назв.

2025. Huetz-Aubert M., Louis G., Taine J. An Optic-Acoustic Study of Collisional Vibrational Relaxation in Mixtures of CO_2 with a Diatomic Gas. -Application to CO_2-CO and CO_2-N_2. - Physica B+C, 1973, vol. 93, N 2, p. 237-252 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 8 Д1195.

Оптико-акустическое исследование столкновительной колебательной релаксации в смесях CO_2 с двухатомным газом. Применение к CO_2-CO и CO_2-N_2. - Библиогр.: 25 назв.

2026. Ishii K., Tomita M. Lifetime Measurement of Doubly Excited States in Helium Atom by Beam-Foil Technique. - J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 45, N 1, p. 230-235 (англ.)

Измерение времени жизни двукратно возбужденных состояний в атоме He методом луч-фольга. - Библиогр.: 18 назв.

2027. Johnson C.E., Tipton C.A., Robinson H.G. Penning Ionisation of Na, K, Rb, and Cs by He (2^3S_I) in a Stationary Afterglow. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 5, p. 927-933(англ.)

Ионизация Пеннинга Na, K, Rb и Cs с помощью He (2^3S_I) в стационарном послесвечении. - Библиогр.: 20 назв.

2028. Johnsen R., Macdonald J., Biondi M.A. Thermal Energy Charge Transfer Rates for Ne^+, Ne_2^+, Ar^+, and Ar_2^+ Ions with Kr and Xe Atoms. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 6, p. 2991-2992 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 11 Д1460.

Константы скоростей реакций переноса заряда в столкновениях ионов Ne^+, Ne_2^+, Ar^+ и Ar_2^+ с атомами Kr и Xe при тепловых энергиях частиц.

2029. Jolly J. Determination of the Rate Coefficients for the Collisional Excitation and De-Excitation of the Upper Laser Levels of Ar^+. - J. Quant. Spectrosc. Radiative Transfer., 1978, vol. 20; N 5, p. 503-518 (англ.)

Определение коэффициентов скорости столкновительного возбуждения и девозбуждения верхних лазерных уровней Ar^+. - Библиогр.: 30 назв.

2030. Keszthelyi C.P. Chemistry in Lasers. XII. Energy Release Considerations with Special Emphasis on Nuclear Fusion of Isotopic Boron Hydrides. - Spectrosc. Lett., 1978, vol. 11, N 3, p. 213-219 (англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 Д1421.

Химия в лазерах. XII. Рассмотрение освобождения энергии с особым упором на ядерный синтез изотопных бороводородов. - Библиогр.: 16 назв.

2031. Keszthelyi C.P. Chemistry in Lasers. XIII. Energy Storage and Utilization of Group VIII-A Hydrides as Laser Active Media. - Spectrosc. Lett., 1978, vol. 11, N 3, p. 221-226 (англ.)

Химия в лазерах. XIII. Накопление энергии и применение гидридов группы VIII-A в качестве лазерных активных сред. - Библиогр.: 6 назв.

2032. Kim K.C., Filip H., Person W.B. Inhibition of Homogeneous Condensation of SF_6 by Vibrational Excitation. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 54, N 2, p. 253-257 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 10 Д1167.

Подавление гомогенной конденсации SF_6 при колебательном возбуждении. - Библиогр.: 20 назв.

2033. King D.B., Head C.E. Experimental Lifetimes of Some Laser Levels of Cl^+. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 243-246 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 7 Д398.

Экспериментальные времена жизни некоторых лазерных уровней Cl^+. Библиогр.: 15 назв.

2034. King D.S., Stephenson J.C. Initial Distribution of Energy in $CF_2(X)$ Produced by CO_2 Laser-Induced Dissociation of CF_2Cl_2 and CF_2Br_2. - Chem. Phys. Lett., 1977, vol. 51, N 1, p. 48-52 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 2 Д750.

Первичное распределение энергии в радикалах $CF_2(X)$, образующихся в результате индуцированной CO_2-лазером диссоциации молекул CF_2Cl_2 и CF_2Br_2.

2035. Kitamori K., Tagashira H., Sakai Y. Relaxation Process of the Electron Velocity Distribution in Neon. - J. Phys. D: Appl.Phys., 1978, vol. 11, N 3, p. 283-292 (англ.)

Процесс релаксации распределения скорости электронов в неоне.- Библиогр.: 10 назв.

2036. Kopystynska A., Kowalczyk P. Time Dependences in Energy Transfer Process Induced by Collision Between Two 3-P-Exoited Sodium Atoms. - Opt. Commun, 1978, vol. 25, N 3, p. 351-354 (англ.)

Временная зависимость переноса энергии, вызванного столкновением двух возбужденных атомов натрия в 3P состоянии.-Библиогр.: 10 назв.

2037. Kung R.T.V., Sirchis M. High-Intensity Transmission Characteristics of CH_3-CHF_2 and CHFCHF. - Appl. Phys. Lett., 1978,

vol. 32, N 4, p. 206-208 (англ.)

Характеристики высокоинтенсивной передачи CH_3-CHF_2 и CHFCHF. - Библиогр.: I5 назв.

2038. Kwok H.S., Yablonivitch E. Collisionless Intramolecular Vibrational Relaxation in SF_6. - Phys. Rev. Lett., I978, vol. 4I, N II, p. 745-749 (англ.)

Внутримолекулярная колебательная безударная релаксация в SF_6.- Библиогр.: I6 назв.

2039. Light J., Szoke A. Four-State Model of Optical Collisions: Sr+Ar. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 4, p. I363-I372 (англ.)

Четырехуровневая модель оптического столкновения: Sr + Ar. - Библиогр.: 2I назв.

2040. Likalter A.A., Naidis G.V. On the Vibrational Relaxation of Diatomic Molecules at Intermediate Excitation. - Chem. Phys.Lett., I978, vol. 59, N 2, p. 365-368 (англ.)

О колебательной релаксации двухатомных молекул при промежуточных возмущениях. - Библиогр.: 9 назв.

2041. Lis L. About Thermalisation of $5s'[I/2]^0_I$ and $5s'[I/2]^0_0$ Neon Level Populations. - Opt. Communs, I978, vol. 25, N 3, p. 348-350 (англ.)

О термализации населенности уровней $5s'[I/2]^0_I$ и $5s'[I/2]^0_0$ неона.

2042. Lochet J. Fluorescence indite par laser de la molecule Cu_2. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N 3, p. L55-L57 (франц.) - РЖ Физ., I978, 9 Д625.

Флуоресценция молекул Cu_2, возбуждаемая лазером. - Библиогр.: 8 назв.

2043. Lukaszewski M., Lecler D. Laser Excitation of $6s6d\ 6^3D_I$ Level of Mercury: Transition Probabilities and Collisional Excitation Transfer. - Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. I89-I92 (англ.)- РЖ Физ., I978, I0 Д277.

Лазерное возбуждение уровней $6s6d\ 6^3D_I$ ртути: вероятности переходов и ударный перенос возбуждения. - Библиогр.: 6 назв.

2044. Luke T.M. Low-Energy Singly and Doubly Excited Resonances in Neon: Behavior of the Complex Photoionisation Amplitudes at the Resonances. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I4, p. 2457-2466 (англ.)

Низкоэнергетические одно и дважды-возбужденные резонансы в неоне:

поведение комплексных амплитуд фотоионизации при резонансах. - Библиогр.: 23 назв.

2045. Mangano J.A., Hsia J., Jacob J.H., Srivastava B.V. Plasma Return Current Discharge. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N6, p. 487-489 (англ.)

Плазменный разряд с током. - Библиогр.: 8 назв.

2046. Mantz A.W., Eng R.S. Tunable Laser Measurements of Line-Intensities and Pressure-Broadened Linewidths of HBr: Ar on the HBr Infrared Fundamental Region. - Appl. Spectrosc., I978, vol. 32, N2, p. 239-240 (англ.) - РЖ Физ., I978, I2 Д474.

Измерение интенсивности и уширений давлением линий основной полосы HBr в смеси с Ar с помощью перестраиваемого лазера.

2047. McIntosh A.I., Dunn M.H., Belal I.K. Helium Singlet and Triplet Metastable Number Densities in Hollow-Cathode /Metal-Vapour Lasers. - J. Phys. D: Appl. Phys., I978, vol. II, N 3, p. 30I-3II (англ.)

Плотности синглетных и метастабильных триплетных состояний в разряде с полым катодом, соответствующим лазерам на парах металла. - Библиогр.: I5 назв.

2048. Miller W.H., Morgner H. A Unified Treatment of Penning Ionization and Excitation Transfer. - J. Chem. Phys., I977, vol.67, N II, p. 4923-4930 (англ.)

Об идентичности описания ионизации Пеннинга и передачи возбуждения. - Библиогр.: I7 назв.

2049. Naaman R., Lubman D.M., Zare R.N. Radiationless Processes in a Molecular Beam: Time Resolved Emission from Benzophenone. - Chem. Phys., I978, vol. 32, N I, p. I7-22 (англ.)

Безизлучательные процессы в молекулярном пучке: излучение из бензофенона с временным разрешением. - Библиогр.: I7 назв.

2050. Nygaard K.J., Hunter S.R., Fletcher J., Foltyn S.R. Electron Attachment in Dilute Fluorine-Helium Mixtures. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 6, p. 35I-353 (англ.)

Присоединение электрона в разбавленных смесях фтора с гелием.- Библиогр.: 2I назв.

205I. Nygaard K.J., Fletcher J., Hunter S.R., Foltyn S.R. Electron Drift Velocities in Hellium-Fluorine Gas Mixtures. - Appl.Phys. Lett., I978, vol. 32, N I0, p. 6I2-6I3(англ.)

Скорость дрейфа электронов в HF газовых смесях. - Библиогр.:

I4 назв.

2052. Oref I., Rabinovitch B.S. Vibrational-Translational Energy Transfer in Atom-Polyatomic Molecule Collisions in Thermal Reaction Systems. - Chem. Phys., I977, vol. 26, N 3, p. 385-392 (англ.)

Колебательно-поступательная передача энергии при соударениях атома с многоатомной молекулой в термически реагирующих системах. - Библиогр.: 2I назв.

2053. Paerschke H., Süsse K.-E., Welsch D.-G. Zur Theorie der strahlungslosen Energierelaxation Vieler miteinander wechselwirkender Molekülnormalschwingungen. - Ann. der. Phys., I977, Bd. 34, N 6, S. 405-4I4 (нем.)

Теория безизлучательной энергетической релаксации большого числа связанных нормальных молекулярных колебаний. - Библиогр.: I3 назв.

2054. Parker J.G. Collisional Deactivation of Laser Excited Singlet Molecular Oxygen by Ozone. - J. Chem. Phys., I977, vol. 67, NII, p. 5352-536I (англ.) - РЖ Физ., I978, 7 Д967.

Дезактивация возбуждаемых лазером молекул $O_2(^1\Delta_g)$ при столкновении с O_3. - Библиогр.: 25 назв.

2055. Penner A.P., Forst W. Analytic Solution of Relaxation in a System with Exponential Transition Probabilities. - J. Chem. Phys., I977, vol. 67, N II, p. 5296-5307 (англ.)

Аналитическое решение релаксации в системе с экспоненциальными вероятностями переходов. - Библиогр.: I9 назв.

2056. Picque J.L. Hanle Effect in an Atomic Beam Excited by a Narrow-Band Laser. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N 3, p. L59-L63 (англ.)

Ханле эффект в атомном пучке, возбужденном узкополосным лазером. - Библиогр.: I0 назв.

2057. Preston R.K., Pack R.T. Mechanism and Rates of Rotational Relaxation of CO_2(00I) in He and Ar. - J. Chem. Phys., I978, vol.69, N 6, p. 2823-2832 (англ.)

Механизм и скорости вращательной релаксации CO_2(00I) в He и Ar. Библиогр.: 40 назв.

2058. Rao I.V., Babu S.V., Rao Y.V.C., Rao V.S., Lalita K. Vibrational Energy Transfer Studies in CO_2-Hydrocarbon Mixtures. - J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 6, p. 2933-2940(англ.)

Исследование переноса колебательной энергии в смесях CO_2-углеводород. - Библиогр.: 30 назв.

2059. Rasheed F.S., Kimmel H.S. The Vibrational Spectra of Some Monosubstituted Phenyl Derivatives of Group VI a Elements. - Spectrosc. Lett., I977, vol. I0, N I0, p. 79I-803 (англ.)

Колебательные спектры некоторых однозамещенных производных фенила элементов группы VI А. - Библиогр.: I7 назв.

2060. Rubin B., McCubbin T.K., Polo S.R. Vibrational Raman Spectrum of SF_6. - J. Mol. Spectrosc., I978, vol. 69, N 2, p. 254-259 (англ.)

Колебательный рамановский спектр SF_6. - Библиогр.: 8 назв.

206I. Simmons A.C. The Refractive Index and Lorentz-Lorenz Functions of Propane, Nitrogen and Carbon-Dioxide in the Spectral Range I5803-22002 cm^{-I} and at 944 cm^{-I}. - Opt. Comms, I978, vol. 25, N 2, p. 2II-2I4 (англ.)

Показатель преломления Лоренц-лоренцевы функции пропана, азота и двуокиси углерода в спектральном диапазоне I5803-22002 $см^{-I}$ и при 944 $см^{-I}$. - Библиогр.: 8 назв.

2062. Smith G.P., Whitehead J.C., Zare R.N. Bimodal Distribution of BaI Vibrational States from the Reaction Ba+CF_3I. - J. Chem.Phys., I977, vol. 67, N II, p. 49I2-49I6 (англ.)

Распределение колебательных состояний BaI с двумя максимумами в продуктах реакции Ba+CF_3I. - Библиогр.: 26 назв.

2063. Smyth K.C., Schenck P.K. Opto-Galvanic Spectroscopy of a Neon Discharge: Mechanism Studies. - Chem. Phys. Lett., I978, vol.55, N 3, p. 466-472 (англ.)

Оптогальваническая спектроскопия неонового разряда: исследование механизмов. - Библиогр.: 33 назв.

2064. Smyth K.C., Keller R., Crim F.F. Photon-Induced Ionization Changes in a Neon Discharge. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 55, N3, p. 473-477 (англ.)

Изменения ионизации в неоновом разряде, вызванные фотонами. - Библиогр.: II назв.

2065. Sprangle P., Granatstein V.L., Drobot A. The Electron Cyclotron Maser Instability. - J. de Phys., I977, vol. 38, N I2, p. C6-I35-C6-I52 (англ.)

Нестабильность электронного циклотронного лазера. - Библиогр.: 30 назв.

2066. Stencel J.M., Bradley E.B. Raman Spectra of CO, H_2 and O_2 Adsorbed on Ni(III). - Spectrosc. Lett., I978, vol. II, N 8, p. 563-

570 (англ.)

Комбинационные спектр CO, H_2 и O_2, адсорбированных на Ni(III).- Библиогр.: IO назв.

2067. Suzukawa H.H., Wolfsberg M., Thompson D.L. A Quasiclassical Trajectory Study of the Energy Transfer in CO_2-Rare Gas Systems.- J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 2, p. 455-472 (англ.)

Изучение квазиклассической траектории переноса энергии в системах CO_2 с инертным газом.- Библиогр.: 29 назв.

2068. Szmytkowski C., Zubek M., Drewko J. Calculation of Cross Sections for Vibrational Excitation and de-Excitation of CO_2 by Electronic Collisions. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I2, p. L37I-L376 (англ.)

Расчет сечений возбуждения и девозбуждения колебательных уровней CO_2 электронными столкновениями. - Библиогр.: I6 назв.

2069. Taine J., Lepoutre F., Louis G. A Photoacoustic Study of the Collisional Deactivation of CO_2 by N_2, CO and O_2 Between I60 and 375 K. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 58, N 4, p. 6II-6I5 (англ.)

Фотоакустическое изучение столкновительной дезактивации CO_2 посредством N_2, CO и O_2 в диапазоне температур I60-375°K. - Библиогр.: I9 назв.

2070. Thomason W.H., Elbers D.C., Macomber J.D. The Effect of Heating Upon the Optical Properties of Gaseous Sulfur Hexafluoride. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N II, p. 5382-5388 (англ.)

Влияние нагрева на оптические свойства газообразного SF_6. - Библиогр.: 34 назв.

207I. Touzeau M., Pagnon D. Vibrational Excitation of $N_2(C)$ and $N_2(B)$ by Metastable Argon Atoms and the Determination of the Branching Ratio. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 53, N 2, p. 355-360 (англ.)

Колебательное возбуждение $N_2(C)$ и $N_2(B)$ с помощью метастабильных атомов аргона и определение коэффициента ветвления. - Библиогр.: 20 назв.

2072. Tracy C.J., Brindle R.C., Oskam H.J. Properties of Metastable Xenon Atoms in Afterglows Produced in Xenon and Xenon-Nitrogen Mixtures. - J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 9, p. 432I-4323 (англ.)

Свойства метастабильных атомов ксенона при послесвечениях ксенона и ксеноноазотных смесей. - Библиогр.: 9 назв.

2073. Vaessen P.H.M., De Hood F.J., McNeil J.R. Temperature of Neutral Copper and Neon Atoms in a Hollow Cathode Laser Discharge. - Phys. Lett., I978, vol. 68A, N 2, p. 204-206 (англ.)

Температура нейтральных атомов меди и неона в лазерном разряде с полым катодом.

2074. Vaida V., Turner R.E., Casey J.L., Colson S.D. Multiphoton Transitions in Trans-Butadiene Observed by Multiphoton Ionization and Thermal Lensing Spectroscopy. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 54, N I, p. 25-29 (англ.)

Стохастическое описание колебательной релаксации в электронно-возбужденной молекуле CF_3NO. - Библиогр.: 2I назв.

2075. Van der Peijl G.J.Q., Frenkel D., Van der Elsken J. Experimental and Calculated Cross Sections for Pressure Broadening of Pure Rotational Raman Lines of HCl. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 56, N 3, p. 602-607 (англ.)

Экспериментальные и расчетные сечения для уширения чисто вращательных линий комбинационного рассеяния HCl в зависимости от давления. - Библиогр.: I6 назв.

2076. Van der Sijde B., Pots B.F.M. A Collisional Radiative Model for the Argon Ion System. - Proc. I3th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. I977, Berlin, I977. Contr. Pap. Pt 2., Leipzig, I977, p.649-650 (англ.) - РЖ Физ., I978, 6 Г666.

Столкновительно-излучательная модель для системы ионов аргона.

2077. Van der Sijde B., Pots B.F.M. De toepassing van een botsings-stralingsmodel op het plasma van een argonionlaser. - Ned. Tijdschr. Natuurc, I977, vol. A43, N 4, p. I74-I78 (гол.) - РЖ Физ., I978, 6 Г667.

Применение столкновительно-излучательной модели к плазме аргонионного лазера.

2078. Webb C.E. The Fundamental Discharge Physics of Atomic Gas Lasers. - High-Power Gas Lasers, I975. Bristol.-London, I976, p. I-28 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 ДII64.

Основные физические процессы в плазме разряда атомарных газовых лазеров. - Библиогр.: I7 назв.

2079. Webster C.R., Rostas F. The Dye Laser Induced Fluorescence Excitation and Emission Spectrum of the KXe Molecule. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 59, N I, p. 57-6I (англ.)

Флуоресцентное возбуждение, индуцированное лазером на красителе, и спектр излучения молекулы KXe.

2080. West G.A., Weston R.E., Flynn G.W. Deactivation of Vibrationally Excited SO_2 by $O(^3P)$ Atoms. – J. Chem. Phys., 1977, vol. 67, N 11, p. 4873–4879 (англ.)

Дезактивация возбужденных колебаний SO_2 атомами $O(^3P)$. – Библиогр.: 47 назв.

2081. Wilcomb B.E., Dagdigian P.J. Visible Chemiluminescence from the Reaction of Metastable Sr with N_2O : Absolute Cross Section and Photon Yield. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N 4, p. 1779–1781 (англ.)

Видимая хемилюминесценция в реакции метастабильного Sr с N_2O: Абсолютное сечение и выход фотонов. – Библиогр.: 11 назв.

2082. Wlodarczyk G. A Photopreionized Atmospheric Pressure HF Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 10, p. 768–771 (англ.)

Фотоионизационный HF лазер при атмосферном давлении. – Библиогр.: 12 назв.

2083. Woerdman J.P. A Direct Measurement of Na_2 Franck-Condon Factors. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 53, N 2, p. 219–222 (англ.

Прямое измерение множителей Франка-Кондона для Na_2. – Библиогр.: 22 назв.

см. также: 2111, 2175, 2264, 2414, 2528, 3763, 3888, 3950, 3951, 4185, 4197 – ч. 1; 370 – ч. 2.

3. ОКГ НА СМЕСИ ГЕЛИЙ-НЕОН

2084. Акчурин Г.Г., Тучин В.В. Исследование модуляционных характеристик He-Ne лазера, работающего на различных длинах волн. – Метрология, 1978, № 2, с. 41–43.

2085. Белошин Ю.А. О влиянии электронного облучения на генерационные характеристики газовых ОКГ. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 4, с. 622–626. – Библиогр.: 7 назв.

2086. Басаев А.Б., Мазанько И.П., Молчанов М.И., Романов С.М., Ярошенко Н.Г. Измерение интенсивности источников естественных флуктуаций в неон-гелиевых лазерах. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 10, с. 2184–2188. – Библиогр.: 11 назв.

2087. Бурнаев М.Н., Привалов В.Е. Влияние пространственной и временной модуляции возбуждения на выходные характеристики газовых лазеров. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 2, с. 325–331. – Библиогр.: 9 назв.

2088. Гуга З.П., Калагурский Б.М., Сайчук Я.Д., Сенюков А.И. Долговечный малогабаритный гелий-неоновый лазер. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 261.

2089. Долбилов А.С., Захаренко Ю.Г., Павлов А.П., Шаповал В.З. Экспериментальное исследование бесколебательной области в секционных разрядных трубках. – Метрология, 1978, № 2, с. 44–46. – Библиогр.: 6 назв.

2090. Заборцева Т.А., Рябов А.И., Степанов В.А. Исследование электрических параметров активного элемента He-Ne лазера. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 2, с. 332–335. – Библиогр.: 8 назв.

2091. Иванов П. Увеличение срока службы He-Ne-лазера. – Годишн. висш. учебни завед. Техн. физ., 1974(1976), т. 11, № 1, с. 11–18.

2092. Кириллова Н.В., Молчанов М.И. Характеристики страт в гелий-неоновом разряде. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 12, с. 2575–2580. – Библиогр.: 12 назв.

2093. Коломников Ю.Д. Интерферометрическое измерение изотопного сдвига на λ=0,63 мк для Ne-20 и Ne-22. – Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрол., 1977, № 220/280, с. 20–25. – Библиогр.: 11 назв.

2094. Коломников Ю.Д., Максимов А.П., Токарева И.П. Конструкция и выходные характеристики ОКГ-0,63 мк с линейной ячейкой J_2^{127}. – Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрол., 1977, № 220/280, с. 67–73.

2095. Коломников Ю.Д., Максимов А.П., Могильницкий Б.С., Токарева И.П. Лазер с йодной ячейкой поглощения. – Метрология, 1978, № 3, с. 20–24. – Библиогр.: 13 назв.

2096. Костин В.Н., Белоус В.В., Сивак Л.В. Исследование влияния неоднородного ВЧ-поля на некоторые параметры гелий-неонового лазера ЛГ-126. – Вести. Харьков. ун-та, 1978, № 163, с. 101–102.

2097. Ладыгин М.В., Мазанько И.П. Измерение естественных флуктуаций эллиптичности поляризации поля неон-гелиевого лазера со слабоанизотропным резонатором. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 5, с. 998–1000.

2098. Могильницкий Б.С. Многопроходная поглощающая ячейка в резонаторе He-Ne ОКГ. – Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрол, 1977, № 220/280, с. 81–90.

2099. Павлов П.А., Привалов В.Е. Исследование страт в тлеющем разряде. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 7, с. 1375–1380. – Библиогр.: 10 назв.

2100. Привалов В.Е., Юдин С.Ф. Зависимость усиления излучения газового лазера от геометрии сечения разряда. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 2, с. 340–345. – Библиогр.: 11 назв.

2101. Привалов В.Е. Флуктуации в разряде газового лазера. – Метрология, 1978, № 2, с. 22–28. – Библиогр.: 16 назв.

2102. Рабинович Э.М. Пространственные характеристики поля и собственные частоты активного резонатора, заполненного линзоподобной средой. – Метрология, 1978, № 2, с. 46–49. – Библиогр.: 9 назв.

2103. Свойства излучения неон-гелиевого лазера. – В кн.: Специальный физический практикум. Ч.3. М., 1977, с. 96–116.

2104. Сологуб В.П., Трошин В.И. Исследование флуктуаций интенсивности и частоты излучения He–Ne лазера на длине волны 0,63 мкм. – Метрология, 1978, № 2, с. 38–41.

2105. Тучин В.В. Динамика воздействия флуктуаций параметров на выходное излучение газовых лазеров. – Метрология, 1978, № 2, с. 28–38. – Библиогр.: 56 назв.

2106. Фабрикант В.А. Что происходит в гелий-неоновом лазере. – Квант, 1978, № 6, с. 2–10.

2107. Bennett S.J., Cerez P. Hyperfine Structure in Iodine at the 612-um and 640-nm Helium-Neon Laser Wavelengths. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 3, p. 343–347 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1456.

Сверхтонкая структура линий поглощения йода на длинах волн излучения He–Ne-лазера 612 и 640 нм. – Библиогр.: 14 назв.

2108. Ciura A.I., Risticl M., Vasiliu V. Pulsuri scurte de la laserii cu He-Ne. – Stud. si Cerc. Fiz., 1978, vol. 30, N 8, p. 785–794 (рум.)

Короткие импульсы, излучаемые He–Ne-лазерами. – Библиогр.: 28 назв.

2109. Eynon J.U., Kolb W.P., Ramsay I.A. Manufacturing Low Noise HeNe Lasers. – Opt. Eng., 1978, vol. 17, N 2, p. 125–128 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1138.

Изготовление низкошумящих He–Ne-лазеров.

2110. Ferguson J.B., Morris R.H. Single-Mode Collapse in 6328-Å He-Ne Lasers. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 18, p. 2924–2929 (англ.)

Нарушение одномодового режима в гелий-неоновых лазерах с λ = 6328 Å. – Библиогр.: 23 назв.

2111. Gauyacq J.P. Theoretical Study of Ne–Ne Collisions. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 1, p. 85–113 (англ.)

Теоретическое исследование Ne–Ne столкновений. – Библиогр.: 38 назв.

2112. Honda T., Endo M. International Intercomparison of Laser Power at 633 nm. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 3, p. 213–214 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1564; ЭИ КР, 1979, № 3, реф. 17, с. 6–9.

Международные сравнительные измерения мощности лазерного излучения 633 нм.

2113. Kaniewska M. Population Changes of Ne Levels Induced in He–Ne Mixture by Laser Actions in the Intermediate IR. Pt II. The Mutual Influence of Laser Actions Interacting in 3.3913 μm and 7.6994 μm, and 4.218 μm and 5.403 μm. – Acta Phys. Pol., 1978, vol. A53, N 1, p. 129–136 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д982.

Изменения населенности уровней неона в смеси He–Ne, вызываемые лазерным излучением среднего ИК-диапазона. Ч. II. Влияние взаимодействия процессов генерации линий 3,3913 и 7,6994 мк, 4,218 и 5,403 мк. – Библиогр.: 12 назв.

2114. Kaniewska M. Population Changes of Ne Levels Induced in He–Ne Mixture by Laser Actions in the Intermediate IR. Pt III. Population Transfer by the Nonradiative Transitions in the 3 d Group of Levels in Neon. – Acta Phys. Pol., 1978, vol. A53, N 1, p. 137–154 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1168.

Изменения населенности уровней Ne в смеси He–Ne при генерации лазерного излучения в ближней ИК области спектра. Ч. III. Изменения населенности под действием безызлучательных переходов в группе уровней 3d атома Ne. – Библиогр.: 21 назв.

2115. Lenstra D. Polarization Properties of a Single-Mode Gas Laser in Transverse Magnetic Fields. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 257–267 (англ.)

Поляризационные свойства одномодовых газовых лазеров в поперечном магнитном поле. – Библиогр.: 15 назв.

2116. Mallard W.G., Gardiner W.C. Absorption of the 3.39 μm He–

Ne Laser Line by Methane from 300 to 2400 K. – J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer, 1978, vol. 20, N 2, p. 135–149 (англ.)

Поглощение 3,39 мкм линии излучения гелий-неонового лазера метаном в диапазоне температур от 300 до 2400 К.–Библиогр.: 41 назв.

2117. Morinaga A., Tanaka K. Hyperfine Structure in the Electronic Spectrum of $^{127}I_2$ by Saturated Absorption Spectroscopy at 633 nm. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 2, p. 114–116 (англ.)

Сверхтонкая структура в электронном спектре $^{127}I_2$, исследуемая с помощью спектроскопии насыщенного поглощения на длине волны 633нм. Библиогр.: 10 назв.

2118. Nishiyama Y. Output Power Dependence of Mode Locking Phenomena in a He-Ne-Laser in an Axial Magnetic Field. – Sci. Light., 1977, vol. 26, N 2, p. 141–160(англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1108.

Зависимость явления синхронизации мод от выходной мощности He-Ne-лазера с аксиальным магнитным полем.

2119. Otieno A.V. Homogeneous Saturation of the 6328 Å Neon Laser Transition Due to Collisions in the Weak Collision Model. – Opt. Commns, 1978, vol. 26, N 2, p. 207–210 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д262.

Рассмотрение однородного насыщения при лазерном переходе в неоне 6328 Å, обусловленного столкновениями, при использовании модели слабых столкновений. – Библиогр.: 14 назв.

2120. Petru F., Vesela Z. The Output Power of TEM_{00} He-Ne Lasers at 633 nm. – Optica Applic., 1978, vol. 7, N 4, p. 117–119 (англ.; рез. польск., рус.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1137.

Выходная мощность He-Ne-лазера (633 нм) с излучением моды TEM_{00}.

2121. Schuöcker D., Reif W. High-Frequency Discharge Stability of Waveguide He-Ne Lasers. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p.405–411 (англ.)

Высокочастотная устойчивость разряда волноводного He-Ne лазера. – Библиогр.: 10 назв.

2122. Sumner R.E. Cure for the Dead or Dying He-Ne Laser. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 6, p. 847(англ.)

Ремонт мертвого или умирающего He-Ne лазера.

2123. Tanaka K., Kurosawa T. Optical Feedback Effect in Iodine Stabilized He-Ne Laser with Long Path Interferometer. – Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., 1977, N 34, p. 6–7(англ.)–РЖ Физ.,1978,5 Д1050.

Эффект оптической обратной связи в стабилизированном парами иода He-Ne-лазере, работающем с интерферометром с большой разностью хода.

см. также: 151, 2020, 2770, 2771, 2992, 4167 – ч. I; 105, 501– ч. 2.

4. ОКГ НА ИОНИЗИРОВАННЫХ ГАЗАХ

2124. Кирсанов А.В., Косовский Л.А., Соловьева Г.И. Ионный аргоновый лазер с поляризованным излучением. – Измерит. техника,1978, № 11, с. 28–30.

2125. Китаева В.Ф., Осипов Ю.И., Пикалов В.В., Преображенский Н.Г., Соболев Н.Н., Фрумин Л.Л. Локальные зондовые исследования плазмы аргонового лазера. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 8, с. 1663–1671.– Библиогр.: 19 назв.

2126. Королев Ф.А., Салимов В.М., Цурикова М.В. Синхронизация продольных мод аргонового лазера в трехзеркальном резонаторе. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 191–193. – Библиогр.: 9 назв.

2127. Красноперов Л.Н., Лаврик Н.Л., Молин Ю.Н. Фотохимические реакции хлора, инициированные излучением аргонового лазера.–Химия высок. энергий, 1978, т. 12, № 3, с. 262–265.

2128. Сахаров И.Е., Цендин Л.Д., Шаталин С.В. Влияние примеси Ne и Ne на характеристики ионного аргонового лазера. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 2, с. 327–333. – Библиогр.: 8 назв.

2129. De Hoog F.J., Collins G.J. Sputtering in a Hollow Cathode Laser Discharge. – Proc. 13th Int. Conf. Phenomena Ionized Gas 1977. Berlin, 1977. Contr. Pap. Pt I. Leipzig, 1977, p. 307–308 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г553.

Распыление в лазерном разряде с полым катодом.

2130. Ebert W. The Energy Balance of Noble Gas Ion Laser Discharges. – Proc. 13th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. 1977, Berlin, 1977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, 1977, p. 651–652 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г668.

Энергетический баланс в разрядах лазеров на ионах инертных газов.

2I3I. Flannery M.R. Three Body Ionic Recombination in Rare Gas-Halide Lasers. – 3eme Symp. Int. Chim. Plasmas, Limoges, I977. Commun. T.I. /Limoges/, I977, p. G2.8/I-G.28/5(англ.)–РЖ Физ., I978, 7 Г630.

Трехчастичная ионная рекомбинация в лазерах на галогенидах инертных газов.

2I32. Gokay M.C., Soltanolkotabi M., Cross L.A. Single- and Double-Pulse Experiments on the Sr^+ Cyclic Ion Laser. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I2, p. IC04–I007 (англ.)

Эксперименты с моноимпульсом и двойным импульсом, проводимые на Sr^+ циклическом ионном лазере.

2I33. Jones E.D., Palmer M.A. Streak Camera Investigation of Mode-Locked Argon-Ion Laser System. – Opt. and Quant. Electron., I977, vol. 9, N 5, p. 45I–453 (англ.) – ЭИ КР, I978, № I3, реф. I0I, с.I-3; РЖ Физ., I978, 2 ДI079.

Исследование аргонового лазера с синхронизацией мод с помощью скоростного фоторегистратора.

2I34. Kim Y.W. A Shock Tube Study of Cascade Processes in Rare Gas Ion Lasers. – Mod. Develop. Shock Tube Res. Proc. I0th Int. Shock Tube Symp., Kyoto, I975, p. 728–733 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 ДI045.

Исследование каскадных процессов в ионных лазерах на инертных газах методом ударной трубы.

2I35. Lin S.-C., Lischer D.W. Pulsating Ion Laser Action Observed in a Magnetically Confined Plasma. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 7, p. 4270–4272 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI355.

Пульсирующая генерация на ионных переходах в магнитоограниченной плазме. – Библиогр.: 7 назв.

2I36. Lüthi H.R., Seelig W. Stability Limits of High-Power Ion-Laser Discharges. – J. Appl. Phys., I977, vol. 48, N I2, p. 4922–4927 (англ.)

Пределы устойчивости разряда в мощном ионном лазере. – Библиогр.: 40 назв.

2I37. Marling J. Ultraviolet Ion Laser Performance and Spectroscopy for Sulfur, Fluorine, Chlorine, and Bromine. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I, p. 4–6(англ.) – РЖ Физ., I978, I0 ДI038; ЭИ КР, I978, № 4I, реф. 390, с. I3–I6.

Характеристики ультрафиолетового ионного лазера и спектроскопия серы, фтора, хлора и брома. – Библиогр.: 8 назв.

2I38. Massey G.A., Plummer B.P., Johnson J.C. A High Repetition Rate Ion Laser Spanning the I95–225 nm Spectral Region. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 9, p. 673–679(англ.)

Ионный лазер с большой частотой повторения амплитуды, охватывающий спектральную область I95–225 нм. – Библиогр.: I4 назв.

2I39. McNeil J.R., Reid R.D., Gerstenberger D.C., Collins G.J. Ultra-Violet Ion Lasers. – Opt. and Laser Technol., I978, vol. I0, N 3, p. I38–I40(англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI349.

Ионные лазеры с ультрафиолетовым излучением. – Библиогр.: 7 назв.

2I40. Muuss H., Skolaut W. Continuous 250 Watt Argon Ion Laser. – Appl. Phys., I978, vol. I7, N 4, p. 4I7–4I9 (англ.)

250 ват аргонно-ионный лазер, генерирующий в непрерывном режиме. – Библиогр.: I5 назв.

2I4I. Muuss H., Schoenmakers H. High-Power Argon-Ion Laser with Titanium Covered Beryllia Discharge Tube. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. I5, N 2, p. 229–232 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДI18I.

Мощный аргоновый ионный лазер с разрядной трубкой из окиси бериллия с титановым покрытием. – Библиогр.: I2 назв.

2I42. Pacheva Y., Stefanova M., Pramatarov P. CW Laser Oscillations on the KrII 4694 Å and KrII 43I8 Å Lines in a Hollow-Cathode He–Kr Discharge. – Opt. Commun, I978, vol. 27, N I, p. I2I–I22(англ.)

Непрерывные лазерные колебания на KrII 4694 Å и KrII 43I8 Å линиях в разряде полого катода He–Kr.

2I43. Pots B.F.M., Van der Sijde B., Schram D.C. A Collisional Radiative Model for the Argon Ion (Laser) System with an Experimental Test. – Physica B+C, I978, vol. 94, N 3, p. 369–393(англ.)

Модель радиационных столкновений с экспериментальной проверкой для аргонового лазера. – Библиогр.: 55 назв.

2I44. Redlich L. Ion Acoustic Waves in Noble Gas Ion Lasers. – Proc. I3th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. I977, Berlin, I977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, I977, p. 653–654(англ.)–РЖ Физ., I978, 6 Г669.

Ионно-звуковые волны в лазерах на ионах инертных газов.

2I45. Steinmetz L.L., Richardson J.H., Wallin B.W. A Mode-Locked Krypton Ion Laser with a 50-psec Pulse Width in the Near uv. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 2, p. I63–I65 (англ.)

Криптон-ионный лазер со связанными модами с шириной импульса 50 пикосекунд в ближнем ультрафиолете. – Библиогр.: I2 назв.

2I46. Torven S. Current Limitation by an Electric Double Layer in Ion Laser Discharges. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 4, p. 2563–2565 (англ.)

Ограничение тока с помощью электрического двойного слоя в разряде ионного лазера. – Библиогр.: II назв.

2I47. Wittwer W., Eichler H.J., Salk J., Schäfer G. Laser Action in an Argon Vacuum Arc Discharge. – Phys. Lett., I978, vol. 69A, N 3, p. I56–I58 (англ.)

Действие лазера на аргоновом дуговом вакуумном разряде. – Библиогр.: I0 назв.

см. также: 687, 2029, 2077, 2688 – ч. I; I058, II0I – ч. 2.

5. ЛАЗЕРЫ НА ПАРАХ МЕТАЛЛОВ

2I48. Бабейко Ю.А., Васильев Л.А., Соколов А.В., Свиридов А.В., Татаринцев Л.В. Коаксиальный лазер на парах меди при давлении буферного газа выше атмосферного. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 9, с. 204I–2042.

2I49. Батенин В.М., Бурмакин В.А., Вохмин П.А., Климовский И.И., Лесной М.А., Селезнева Л.А. Температура газа в лазере на парах меди. – Теплофизика высоких температур, I978, т. I6, № 6, с. II45–II5I. – Библиогр.: I7 назв.

2I50. Богус А.М., Дзикия В.Л., Чернов А.А. Установка для исследования генерации на парах чистых металлов в поперечном разряде. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 2, с. 442–444. – Библиогр.: 8 назв.

2I5I. Бохан П.А., Соломонов В.И. Исследование лазера на парах бария. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 2, с. 3I9–324. – Библиогр.: 6 назв.

2I52. Бохан П.А., Герасимов В.А., Соломонов В.И., Щеглов В.Б. О механизме генерации лазера на парах меди. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I0, с. 2I62–2I73. – Библиогр.: I9 назв.

2I53. Бурмакин В.А., Евтюшин А.И., Лесной А.М., Билкин В.И. Отпаянный лазер на парах меди с большим ресурсом. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 5, с. I000–I004.

2I54. Гордон Е.Б., Егоров В.Г., Павленко В.С. Возбуждение лазеров на парах металлов цугами импульсов. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 2, с. 452–454. – Библиогр.: 6 назв.

2I55. Дьячков Л.Г., Кобзев Г.А. Баланс энергии электронов в послесвечении лазеров на парах металлов. – ЖТФ, I978, т. 48, вып. II, с. 2343–2346. – Библиогр.: 8 назв.

2I56. Куков В.В., Латуш Е.Л., Сэм М.Ф. Импульсная генерация на ионных и атомных переходах свинца. – Изв. Сев.-Кавказ. науч. центра высш. школы. Естеств. науки, I977, № 3, с. 32–34. – Библиогр.: I0 назв.

2I57. Игнатьев Б.В., Соболь А.А. Система отстройки от люминесценции при исследовании комбинационного рассеяния в монокристаллах с использованием лазера на парах меди. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 3, с. I42–I46.

2I58. Илькшко В.Г., Кравченко В.Ф., Михалевский В.С., Полунин В.А. Генерация когерентного излучения в ионных лазерах на парах металлов при возбуждении в поперечном разряде. – ЖПС, I978, т. 28, вып. I, с. I43–I44.

2I59. Корольков А.Н., Руделев С.А., Степанов В.А. Высокочастотное возбуждение гелий-кадмиевого лазера. – Электрон. техника. Сер. 4. Электровакуумные и газоразрядные приборы, I977, вып. 9, с. I2–I7. – Библиогр.: 6 назв.

2I60. Маркова С.В., Петраш Г.Г., Черезов В.М. УФ лазер на парах золота. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 7, с. I585–I587. – Библиогр.: 6 назв.

2I6I. Съботинов Н.В., Конечка Е., Мизерачик Е., Вучков И.К. Двуполярный He-Cd-лазер с полым катодом. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 7, с. I603–I605.

2I62. Тучин В.В. К вопросу о частотных флуктуациях $He-Cd^{+}$ катафорезного лазера. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 4, с. 743–750. – Библиогр.: I5 назв.

2I63. Тучин В.В. Некоторые особенности влияния флуктуаций тока разряда на выходное излучение He-Cd-лазера. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I, с. I60–I63. – Библиогр.: I5 назв.

2I64. Шухтин А.М., Федотов Г.А., Мишаков В.Г. Сверхсветимость на линиях Cu I при импульсном получении паров из распыленных оксидов меди. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 7, с. I592–I593.

2I65. Arai T., Yabumoto T., Goto T. Mechanisms of the Increase of the Cd(II) 44I.6 nm Laser Power by the Addition of Iodine in a Positive Column He-Cd^+ Laser. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 5, p. 374-377 (англ.) - ЗИ КР, I979, № 3, реф. 23, с.26-30.

Механизмы увеличения мощности Cd(II) лазера в области 44I,6 нм путем добавления иода в положительный столб разряда He-Cd^+ лазера. - Библиогр.: 6 назв.

2I66. Chen C.J., Bhanji A.M., Russell G.R. Long-Duration High-Efficiency Operation of a Continuously Pulsed Copper Laser Utilizing Copper Bromide as a Lasant. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N2, p. I46-I48 (англ.)

Высокоэффективный Cu лазер длительного действия, работающей в режиме непрерывного генерирования импульсов с использованием бромида меди в качестве лазерного вещества.

2I67. Cristescu C.P. Laterally Emitted Light from a Hollow Cathode He-Cd Laser. - Rev. Roum. Phys., I978, vol. 23, N 2, p. II7-II9 (англ.) - РЖ Физ., I978, II ДI45I.

Боковое излучение из He-Cd-лазера с полым катодом.

2I68. Cristescu C.P., Lupascu A.I., Popescu I.M., Preda A.M. Stimulated Emission from a He-Cd Hollow-Cathode Discharge in a Magnetic Field. - Can. J. Phys., I978, vol. 56, N 8, p. I07I-I076 (англ.)

Вынужденное излучение разрядного He-Cd лазера с полым катодом в магнитном поле. - Библиогр.: I7 назв.

2I69. Deki K., Takenaka Y., Matsuura S., Ohta T. Magnetic Field Tuning Dips in He-CdII and He-ZnII Hollow Cathode Lasers. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 9, p. I593-I597 (англ.)

Провалы при перестройке магнитного поля в He-CdII и He-ZnII лазерах с полым катодом. - Библиогр.: II назв.

2I70. Feldman D.W., Liu C.S., Pack J.L., Weaver L.A. Long-Lived Lead-Vapor Lasers. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 7, p. 3679-3683 (англ.) - ЗИ КР, I979, № 8, реф. 62, с. 25-28.

Лазеры на парах свинца с большим сроком службы. - Библиогр.: I6 назв.

2I7I. Gill P., Webb C.E. Radial Profiles of Excited Ions and Electron Density in the Hollow Cathode He/Zn Laser. - J. Phys. D: Appl. Phys., I978, vol. II, N 3, p. 245-254 (англ.)-РЖ Физ.,I978, I0 ДI04I.

Радиальные плотности электронов и возбужденных ионов в разряде He-Zn лазера с полым катодом. - Библиогр.: I9 назв.

2I72. Gokay M.C., Soltanoalkotabi M., Cross L.A. Copper Acetylacetonate as a Source in the 5I06-Å Neutral Copper Laser. - J.Appl. Phys., I978, vol. 49, N 8, p. 4357-4358 (англ.)

Ацетилацетонатная медь в качестве источника в лазере на нейтральной меди, работающем на 5I06-Å. - Библиогр.: 8 назв.

2I73. Goto T., Murayama M., Hattori S. Simultaneous Determination of the Population Densities of Upper and Lower Laser States in Metal Vapor Lasers. - J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer., I978, vol. 20, N.3, p. 255-258 (англ.)

Одновременное определение плотностей населенности возбужденного и низшего состояний в лазерах на парах металлов. - Библиогр.: I0 назв.

2I74. Hsieh T-ch., Knauer W., Penning U. Realisierung rauscharmer 44I,6 hm He-Cd-Laser durch Modulation des Entladungsstromes. - Z. Naturforsch., I977, Bd. 32a, N I2, S. I503-I505 (нем.) - РЖ Физ., I978, 7 ДI423.

Создание He-Cd-лазера (44I,6 нм) с низким уровнем шума путем использования модуляции разрядного тока. - Библиогр.: 7 назв.

2I75. Iijima T. The Influences of He Metestable Atoms on Laser Power in Hollow Cathode He-Cd (8067 A) and He-Zn (7588 A) Lasers. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 2, p. 459-460 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 ДII78; ЗИ КР, I978, № 4I, реф. 388, с. I-3.

Влияние метастабильных атомов He на мощность He-Cd(8067A) и He-Zn(7588A) - лазеров с полым катодом.

2I76. Iijima T. Operating Characteristics and Upper Level Population Mechanisms in the 7588-Å He-Zn Hollow Cathode Laser. - Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 6, p. I099-II03 (англ.) - ЗИ КР, I979, № 3, реф. 2I, с. I9-22; РЖ Физ., I979, I ДI365.

Рабочие характеристики и механизм заселения верхнего лазерного уровня в He-Zn-лазере на 7588 Å при накачке в разряде с полым катодом. - Библиогр.: 9 назв.

2I77. Johnson P.D. Intensity of the Low-Pressure High-Current Cadmium Vapor Discharge in the Middle Ultraviolet. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 2, p. 553-555 (англ.)

Интенсивность излучения в среднем ультрафиолете паров кадмия в

разряде низкого давления при больших токах. – Библиогр.: 9 назв.

2I78. Kawase H. Quasi-Metastable State Excitation Mechanism in Hollow- Cathode Type He-Cd II Laser. – Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 2, p. 44I-442 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДII77.

Механизм возбуждения квазиметастабильного состояния в He-Cd II-лазере типа полого катода. – Библиогр.: 8 назв.

2I79. Linevsky M.J., Karras T.W. An Iron-Vapor Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 8, p. 720-72I (англ.)

Лазер на парах железа. – Библиогр.: 8 назв.

2I80. Lupkovics G. Helium-Kadmium Lezer mukodese es egy pelda a megvalositasra. – Kep-es hangtechn., I978, vol. 24, N 2, p. 44-46, 64 (венг.; рез. рус., нем., англ.) – РЖ Физ., I978, I2 ДII43.

Работа гелий-кадмиевого лазера и примеры его действия.

2I8I. Mori M., Murayama M., Goto T., Hattori S. Excitation Mechanism of the Cd(II) 44I.6 nm Laser in the Positive Column He-Cd Discharge. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 427-433 (англ.)

Механизм возбуждения Cd (II) лазера с длиной волны 44I.6 нм в положительном столбе He-Cd газового разряда. – Библиогр.: 36 назв.

2I82. Mori M., Goto T., Hattori S. Population Densities of He Excited States in a Positive Column Discharge Used for the He-Cd^+ Laser. – J. Phys. Soc. Jap., I978, vol. 44, N 5, p. I7I5-I72I(англ.)-РЖ Физ., I978, II Г398.

Плотности населенности возбужденных состояний He в положительном столбе разряда, используемого для лазера на He-Cd^+. – Библиогр.: 26 назв.

2I83. Reid R.D., Gerstenberger D.C., McNeill J.R., Collins G.J. Investigations of Unidentified Laser Transitions in Ag II. – J.Appl. Phys., I977, vol. 48, N 9, p. 3994(англ.) – РЖ Физ., I978, 4 Д868.

Исследование неидентифицированных лазерных переходов в Ag II.

2I84. Smilanski I., Kerman A., Levin L.A., Erez G. Scaling of the Discharge Heated Copper Vapor Laser. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N I, p. 79-82 (англ.)

Обсчёт лазера на парах меди, нагретых разрядом. – Библиогр.: I0 назв.

2I85. Srivastava B.N., Jacob J.H., Mangano J.A., Rikni M. Stability Criteria in Metal Vapor Discharges. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N II, p. 705-708(англ.)

Признаки стабильности в разрядах паров металла. – Библиогр.: I0 назв.

2I86. Warner B.E., Gerstenberger D.C., Reid R.D., McNeil J.R., Solanki R., Persson K.B., Collins G.J. I W Operation of Singly Ionized Silver and Copper Laser. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 8, p. 568-570 (англ.)

Лазеры с выходной мощностью I вт на однократно ионизированных серебре и меди. – Библиогр.: I2 назв.

см. также: 259, 2047, 2I29

6. ОКГ НА CO_2

2I87. Адамович В.А., Баранов В.Ю., Смаковский Ю.Б., Стрельцов А.П. Изучение наносекундных импульсов CO_2-лазером в режиме свободной генерации. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 4, с. 9I8-920. – Библиогр.: 6 назв.

2I88. Адамович В.А., Баранов В.Ю., Бевов Р.К., Смаковский Ю.Б., Стрельцов А.П. Импульсные CO_2-усилители большого объема. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. I6, с. 988-99I. – Библиогр.: 9 назв.

2I89. Андронов В.П., Иваненко Л.М., Хлопунов О.В. Экспресс-метод регистрации угловой расходимости излучения непрерывного CO_2-лазера. – ПТЭ, I978, № 6, с. I30-I3I.

2I90. Аполлонов В.В., Барчуков А.И., Державин С.И., Кононов И.Г., Фирсов К.Н., Шакир Ю.А., Ямщиков В.А., Кривоносенко А.В., Пельцман С.С., Семкин Б.В. Высоковольтная система питания CO_2-лазера на базе импульсного автотрансформатора. – ПТЭ, I978, № 6, с. I3I-I33.

2I9I. Аполлонов В.В., Державин С.И., Кононов И.Г., Фирсов К.Н., Шакир Ю.А., Ямщиков В.А. О влиянии три-пропиламина на параметры CO_2 лазера. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 7, с. 425-428.

2I92. Аполлонов В.В., Бункин Ф.В., Державин С.И., Кононов И.Г., Фирсов К.Н., Шакир Ю.А., Ямщиков В.А. Усилительный модуль многокаскадного CO_2-лазера. – Изв. АН СССР. Сер. физ., I978, т. 42, № I2, с. 2488-2492.

2I93. Аскарьян Г.А., Дашкевич Н.П., Карлова Е.К., Карлов Н.В.,

Кононов Н.Н., Кузьмин Г.П., Раевский И.М. Кумулятивные эффекты при световом пробое газов в мощном кольцевом луче CO_2-лазера. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 16, с. 966–971. – Библиогр.: 8 назв.

2194. Баранов В.Ю., Дроков Г.Ф., Казаков С.А., Межевов В.С., Низьев В.Г. Импульсно-периодический CO_2 лазер. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 5, с. 1039–1040.

2195. Баранов В.Ю., Малюта Д.Д., Межевов В.С. Об эффективности использования потока газа в CO_2-лазерах импульсно-периодического действия. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2186–2195.– Библиогр.: 14 назв.

2196. Баранов В.Ю., Кириченко Т.К., Клавдиев В.В., Петрушевич Ю.В., Старостин А.Н. Пространственные и временные изменения наносекундных импульсов излучения в CO_2-усилителях. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 568–579. – Библиогр.: 32 назв.

2197. Баранов В.Ю., Борисов В.М., Кирюхин Ю.Б., Кочетов И.В., Певгов В.Г., Степанов Ю.Ю. Свободная генерация электроразрядного CO_2-лазера в наносекундном диапазоне длительности светового импульса. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1141–1143. – Библиогр.: 7 назв.

2198. Батырбеков Г.А., Марденов М.П., Кунаков С.К., Клюкин А.А., Комаров О.В., Петров Н.Н., Такибаев Ж.С., Харитонова К.С. Исследование параметров плазмы смеси газов CO_2+H_2+He^3, образованной в активной зоне стационарного ядерного реактора. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып.1, с. 39–41.

2199. Бергер Н.К. Исследование волнового фронта излучения CO_2-лазера. – В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск, 1977, с. 52–59.

2200. Бергер Н.К., Новохатский В.В., Студеникин Ю.Е. Экспериментальное исследование излучения CO_2-лазера с неоднородной активной средой. – В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск, 1977, с. 13–24.

2201. Бертель И.М., Кунцевич Б.Ф., Петухов В.О., Трушин С.А., Чураков В.В. Расширение спектра генерации импульсных лазеров на CO_2.– ЖПС, 1978, т. 28, вып. 5, с. 804–807. – Библиогр.: 8 назв.

2202. Бетеров И.М., Бржазовский Ю.В., Востриков А.А., Гайский Н.В., Ребров А.К., Семячкин Б.Е., Чеботаев В.Н. Взаимодействие излучения CO_2 лазера с SF_6 в сверхзвуковой струе, расширяющейся в вакуум. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 23, с. 1446–1449. – Библиогр.: 7 назв.

2203. Буланин В.В., Петров А.В. Исследование работы гибридного CO_2-лазера. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 3, с. 582–589. – Библиогр.: 13 назв.

2204. Бурмасов В.С. Компактный одномодовый CO_2-лазер. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 205.

2205. Вагин С.П., Воронцов С.С., Якоби Ю.А. Инфракрасная люминесценция активной среды CO_2-лазера. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 4, с. 621–626. – Библиогр.: 14 назв.

2206. Васютинский О.С., Кружалов В.А., Перчанск Т.М., Терехин Д.К., Фридрихов С.А. Импульсный СВЧ разряд как способ возбуждения CO_2 лазера. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 2, с. 318–326. – Библиогр.: 10 назв.

2207. Гончуков С.А., Корнилов С.Т., Проценко Е.Д. Волноводные CO_2 лазеры с перестраиваемой частотой излучения. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 9, с. 1903–1907. – Библиогр.: 11 назв.

2208. Гончуков С.А., Корнилов С.Т., Проценко Е.Д., Тронин А.Ю. Характеристики отпаянных CO_2 усилителей высокого давления. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 3, с. 556–559. – Библиогр.: 8 назв.

2209. Грищенко Л.В., Масалов С.А. Исследование эшелеттов для селекции линий ОКГ на CO_2 в автоколлимационном режиме. – Труды метрол. ин-тов СССР, 1976, вып. 203, с. 55–63.

2210. Грожан (D.F.Grosjean), Олсон (R.A.Olson), Сарка (B.Sarka), Рейб (D.C.Rabe). Система контроля параметров пучка мощного CO_2-лазера. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 6, с. 95–99. – Библиогр.: 10 назв.

2211. Данилюк Т.Е. Измерение интенсивности насыщения и коэффициента усиления CO_2-лазера. – В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск, 1977, с. 25–31.

2212. Дембовецкий В.В., Родионов Г.Д., Шмуклер Я.М. Измерение поглощения на длине волны 10,6 мкм в CO_2-газе низкого давления. – В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск, 1977, с. 7–12.

2213. Дембовецкий В.В. Пик мощности генерации в CO_2-лазере с нелинейным поглощением. – В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск, 1977, с. 74–81.

2214. Дембовецкий В.В. Стационарный режим генерации и пульсации излучения CO_2-лазера с нелинейным поглощением. – В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск, 1977, с. 40–51.

2215. Доронин В.Г., Новиков В.И. Расчет характеристик лазера на смеси изотопов CO_2- ЖПС, 1978, т. 28, вып. 1, с. 50-56. - Библиогр.: 19 назв.

2216. Дьяков А.С., Диджков А.И., Ткаченко Б.К., Черкасов Е.М. Коэффициент усиления при вдувании углекислого газа в сверхзвуковой поток, содержащий окись углерода. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1166-1168.

2217. Зусман М.И., Парыгин В.Н., Кукушкин А.Г. Особенности внутренней модуляции излучения CO_2-лазера. - Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон, 1978, т. 19, № 2, с. 52-59.

2218. Иванов Е.В., Коровин В.Я. Испарение капель воды в поле непрерывного излучения CO_2-лазера. - ИФЖ, 1978, т. 34, № 5, с. 807-812. - Библиогр.: 16 назв.

2219. Кабашников В.П., Снопко В.Н., Царик О.В. Поляризация излучения CO_2-лазера с анизотропным резонатором. - ЖПС, 1978, т. 29, вып. 3, с. 436-441. - Библиогр.: 9 назв.

2220. Карнюшин В.Н., Князев Б.А., Малов А.Н., Солоухин Р.И. Импульсный электрический разряд в смеси CO_2+N_2+He при наличии градиента температуры и плотности в прикатодном слое. - КТФ, 1978, т. 48, вып. 6, с. 1170-1173. - Библиогр.: 6 назв.

2221. Козик Е.А., Лосева Т.В., Немчинов И.В., Новикова В.В. Дозвуковые радиационные волны, распространяющиеся от преграды навстречу излучению CO_2-лазера. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2138-2147. - Библиогр.: 23 назв.

2222. Козлов Г.И., Яценко Н.А. Исследование усиления в CO_2-лазерах, возбуждаемых высокочастотным емкостным разрядом. - Труды Моск. физ.-техн. ин-та, 1977, № 12, с. 185-189.

2223. Козлов Г.И., Кузнецов В.А., Масиков В.А. Мощный многолучевой газоразрядный CO_2-лазер непрерывного действия. - Письма в КТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с. 129-132. - Библиогр.: 9 назв.

2224. Компанеец О.Н., Кукуджанов А.Р., Летохов В.С., Михайлов Е.А. CO_2 лазер, стабилизированный по резонансам насыщенного поглощения в $I_{92}O_5O_4$. - Метрология, 1978, № 3, с. 24-26.

2225. Конев Ю.Б. Возможность стационарной и квазистационарной генерации газоразрядного CO_2 лазера при частичной инверсии на длине волны 16 мкм. - Письма в КТФ, 1978, т. 4, вып. 11, с. 677-681. - Библиогр.: 12 назв.

2226. Кочетов И.В., Певгов В.Г., Шибин А.В. Влияние некоторых параметров на эффективность генерации на длинах волн 14 и 16 мкм в газоразрядных CO_2 лазерах. - Письма в КТФ, 1978, т. 4, вып. 13, с. 779-781.

2227. Лиханский В.В., Мыльников Г.Д., Напартович А.П., Семерок А.Ф., Соболенко Д.Н. Исследование генерации гибридного CO_2-лазера.- Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 897-905. - Библиогр.: 12 назв.

2228. Ломзин А.Ф., Головей М.И., Ковалев В.И., Маш Д.Ш., Морозов В.В., Ораевский А.Н., Файзуллов Ф.С. Фотографическая регистрация спектра излучения моноимпульсного CO_2-лазера при параметрическом преобразовании на кристалле прустита. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 128-131. - Библиогр.: 11 назв.

2229. Любовицкий В.П., Виноградов Б.А., Янковский А.Ю. Исследование энергетических параметров непрерывного CO_2-лазера для резки текстильных материалов. Л., 1978. 6 с. (Ленингр. технол. ин-т им. Ленсовета. Рукопись деп. в ЦНИИТЭИЛП 27 июня 1978 г., № 157-78).

2230. Мириноятов М.М., Хаджимухамедов Х.Х. Исследование высокочастотного разряда CO_2-лазера методом зондов. - Сб. науч. трудов Ташкент. ун-та, 1978, № 550, с. 79-86.

2231. Мириноятов М.М., Мирзаев А.Т. Пространственная когерентность CO_2-лазера. - Сб. науч. трудов Ташк. ун-та, 1976, № 499, с.58-59.

2232. Морозова С.П., Морозов П.А., Лисянский Б.Е., Шолохов В.А., Малышева Т.П., Перфилова Т.Г. Сканирующий анализатор пространственного распределения излучения лазера на CO_2. - Измерит. техника,1978, № 5, с. 24-25.

2233. Осипов В.В., Слободяник П.А., Тельнов В.А. Компактный лазер на CO_2. - ПТЭ, 1978, № 1, с. 198-200.

2234. Пейтел С.К.Н. Мощные лазеры на углекислом газе. - В сб.: Лазеры. Вып. II. М., 1977, с. 56-73.

2235. Самохин Г.С., Колосовская Л.А., Печенин Ю.В. Программа оптимизации параметров оптического квантового генератора, работающего на TEM_{oo}-моде. - Электрон. техника. Сер. I. Электроника СВЧ,1978, вып. 10, с. 124-127. - Библиогр.: 6 назв.

2236. Синицын А.М. Населенность и коэффициент усиления в волноводном CO_2-лазере. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10,с.2179-

2185. – Библиогр.: 18 назв.

2237. Степанов Б.И., Чураков В.В. Улучшение выходных характеристик лазерных систем на CO_2. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 4, с. 151–158. – Библиогр.: 11 назв.

2238. Шипалов А.С. Исследование работы CO_2-лазера атмосферного давления со скользящим разрядом в качестве источника фотоионизации.– Труды Моск. энерг. ин-та, 1977, вып. 329, с. 71–76.

2239. Aggarwal R.L., Lax B. Optical Mixing of CO_2 Lasers in the Far-Infrared. – Top. Appl. Phys., 1977, vol. 16, p. 19–20 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д895.

Оптическое смешение частот излучения лазеров на CO_2 в дальней ИК-области спектра. – Библиогр.: 104 назв.

2240. Ahrenkiel R.K., Figueira J.F., Phipps C.R., Dunlavy D.J., Thomas S.J., Sievers A.J. A New Saturable Absorber for the CO_2 Laser Using Doped KCl. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 8, p. 705–707 (англ.)

Новый насыщающийся поглотитель для CO_2-лазера с использованием легированного KCl. – Библиогр.: 9 назв.

2241. Alexandrescu R., Comaniciu N., Draganescu V., Dumitras D., Dutu D. Modulation of a CO_2 Laser by Stark Effect in CH_3J. – Rev. Roum. Phys., 1977, vol. 22, N 6, p. 1–6 (англ.; рез. франц.) – РЖ Физ., 1978, 3 Д917.

Модуляция CO_2-лазера с помощью штарк-эффекта в CH_3I.

2242. Bacal M., Lergon K.G., Muller K.G. Mass Spectrometry of CO_2 Laser Discharges. – 3eme Symp. Int. Chim. Plasmas, Limoges, 1977. Commun. T.2./Limoges/, 1977, p. G.38/1–G.3.8/8 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Г631.

Масс-спектрометрия разряда в CO_2-лазере.

2243. Barkhudarov E.M., Berezovskii V.R., Chelidze T.Ya., Chichinadze V.V., Gelashvili G.V., Taktakishvili M.I. Characteristics of the Pulsed Discharge in a CO_2 Laser. – Proc. 13th Int. Conf. Phenom. Ionized. Gas. 1977, Berlin, 1977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, 1977, p. 625–626 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г656.

Характеристики импульсного разряда в лазере на CO_2.

2244. Belanger P.-A., Tremblay R., Lapierre P. Injection Mode-Locking of a 200 Joule TEA-CO_2 Laser. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 2, p. 256–260 (англ.) – ЭИ КР, 1979, № 6, реф. 46, с. 21–26.

Режим синхронизированных колебаний ТЕА лазера на CO_2 мощностью 200 джоулей с помощью инжекции наносекундного импульса в усилителе.– Библиогр.: 17 назв.

2245. Bruneteau J., Fabbro R., Fabre E. Effect of Low Ionization Potential Additives on Self-Sustained CO_2 Laser Discharge. –Proc. 13th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. 1977, Berlin, 1977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, 1977, p. 623 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г655.

Влияние примеси с низким потенциалом ионизации на самоподдерживающийся разряд в лазере на CO_2.

2246. Carman T., Dyer P.E. Studies of a Small-Gap Multiatmospheric-Pressure CO_2 Laser. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3742–3746 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1377.

Исследование /характеристик/ CO_2-лазера высокого давления с малым межэлектродным расстоянием. – Библиогр.: 18 назв.

2247. Cox J.T., Hass G. Aluminum Mirrors Al_2O_3-Protected, with High Reflectance at Normal But Greatly Decreased Reflectance at Higher Angles of Incidence in the 8–12-μm Region.–Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 3, p. 333–334 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 42, реф. 397, с.5–7.

Алюминиевые зеркала на 8–12 мкм с защитной пленкой из Al_2O_3 с высоким отражением при нормальном падении и малым отражением при падении под углом. – Библиогр.: 8 назв.

2248. Cox J.T., Hass G. Highly Efficient Reflection-Type Polarizers for 10.6-μm CO_2 Laser Radiation Using Aluminum Oxide Coated Aluminum Mirrors. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 11, p. 1657–1658 (англ.) – ЭИ КР, 1979, № 6, реф. 42, с. 11–12.

Высоко эффективные поляризаторы типа отражателя для излучения лазера на CO_2 с длиной волны 10,6 мкм, использующие алюминиевые зеркала.

2249. Czuchlewski S.J., Nowak A.V., Foley E., Figueira J.F. Broadband Gas Isolator for High-Power CO_2 Lasers. – Opt. Lett., 1978, vol. 2, N 2, p. 39–41 (англ.)

Широкополосный газовый изолятор для мощных лазеров на CO_2. – Библиогр.: 7 назв.

2250. Dumitras D.C., Comaniciu N. Parameter Measurements on Waveguide CO_2 Laser. – Rev. Roum. Phys., 1978, vol. 23, N 10, p. 1103–1119 (англ.)

Измерение параметров волноводного CO_2-лазера. – Библиогр.:

32 назв.

2251. Dumitras D.C., Comaniciu N., Dutu D.C. Pulsed Operation of a CO_2 Waveguide Laser. – Rev. Roum. Phys., 1978, vol. 23, N 1, p. 3–10 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1068.

Импульсный режим работы волноводного CO_2-лазера. – Библиогр.: 17 назв.

2252. Dumitras D.C. Un model termodinamic pentru laserii cu CO_2. – Stud. si Cerc. Fiz., 1978, vol. 30, N 7, p. 671–694 (рум.)

Термодинамическое рассмотрение CO_2-лазера. – Библиогр.: 32 назв.

2253. Fast-Scanning CO_2 Probe Laser. – Laser Focus, 1977, vol. 13, N 11, p. 14, 16, 18 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д917.

Быстропереключаемый зондирующий CO_2-лазер.

2254. Fisher R.A., Feldman B.J. Generation of Single Ultrashort CO_2 Laser Pulses in a Fabry-Perot Interferometer. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 5, p. 161–163 (англ.)

Образование одиночных сверхкоротких импульсов лазера на CO_2 в интерферометре Фабри-Перо. – Библиогр.: 6 назв.

2255. Fueloep K. Drawing of Optical Fibers Using an Intense CO_2 Laser Heat Source. – 2nd Australas. Conf. Heat and Mass Transfer, Sydney, 1977. Sydney, 1977, p. 225–231 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д1161.

Вытягивание оптических волокон с использованием мощного CO_2-лазера в качестве нагревателя.

2256. Golubovic A., Ewing W., Bradbury R., Berman I., Bruce J., Comer J.J. Preparation and Evaluation of ZnS/CeF_3 AR Coatings for 10.6 Micron KCl Laser Windows. – U.S. Dpe. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 236–243 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д957.

Приготовление и свойства просветляющих покрытий из ZnS/CeF_3 для лазерных окон из KCl, используемых в области 10,6 мкм.

2257. Gutu I., Comaniciu N., Draganescu V., Axinte C., Fargas I. Gas Transport CO_2 Laser with Cylindrical Geometry. – Rev. Roum. Phys., 1978, vol. 23, N 5, p. 447–456 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д382.

CO_2 лазер цилиндрической геометрии с прокачкой газа. – Библиогр.: 14 назв.

2258. Hall D.R., Jenkins R.M., Gorton E.K. A Frequency-Stabilised CW Waveguide Carbon Dioxide Laser. – J. Phys. D: Appl. Phys.,

1978, vol. 11, N 6, p. 859–869 (англ.)

Волноводный лазер на CO_2 непрерывного излучения, стабилизированный по частоте. – Библиогр.: 22 назв.

2259. Halverson W., Loter N.G., Ma W.W., Morrison R.W., Karmendy C.V. CO_2 Laser Irradiation of Solid Targets in Strong Magnetic Fields. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 1, p. 10–12 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1242.

Облучение CO_2-лазером твердых мишеней в сильных магнитных полях. – Библиогр.: 7 назв.

2260. Handy K.G., Brandelik J.E. Laser Generation by Pulsed 2.45-GHz Microwave Excitation of CO_2. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3753–3756 (англ.) – ЭИ КР, 1979, № 8, реф. 56, с. 3–7.

Лазерная генерация при импульсном 2.45 Ггц микроволновом возбуждении CO_2. – Библиогр.: 28 назв.

2261. Hara H., Nakao S., Fujisawa A. Effects of Foreign Gas on the Small Signal Gain of a Thermally Pumped CO_2 Laser. – Opt. Commun., 1978, vol. 27, N 3, p. 415–418 (англ.)

Влияние примесного газа на малый коэффициент усиления лазера на CO_2 с термической накачкой. – Библиогр.: 17 назв.

2262. Hara H., Nakao S. Enhancement of Thermally Pumped CO_2 Laser Power by Addition of Ar Gas. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 5, p. 971–972 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1469.

Увеличение мощности CO_2-лазера с термической накачкой при добавлении газообразного Ar. – Библиогр.: 9 назв.

2263. James D.J. Pulsed CO_2 Laser Technology. – High-Power Gas Lasers, 1975. Bristol-London, 1976, p. 268–283 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д993.

Технология импульсных CO_2-лазеров. – Библиогр.: 61 назв.

2264. Judd O. Fundamental Kinetic Processes in the CO_2 Laser. – High-Power Gas Lasers, 1975. Bristol-London, 1976, p. 29–44 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д988.

Кинетика фундаментальных процессов в CO_2-лазере. – Библиогр.: 32 назв.

2265. Kawamura Y., Takeda H., Fujita H., Matoba M., Nakai S., Yamanaka C. Improvement in Energy Extraction by a Multiline/Double-Band CO_2 Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 11, p. 722–723 (англ.)

Увеличение выхода энергии CO_2-лазера с многолинейной двойной

...ного излучения. – Библиогр.: 7 назв.

2266. Klein C.A. Optical Distortion Parameters of KCl Laser Windows at 10.6 μm. – Infrared Phys., 1978, vol. 18, N 3, p. 251-253 (англ.)

Параметр оптической дисторсии окон лазера на KCl при длине волны 10,6 мкм. – Библиогр.: 7 назв.

2267. Lachambre J.-L., Macfarlane J., Otis G., Lavigne P. A Transversely rf-Excited CO_2 Waveguide Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 10, p. 652-653 (англ.)

Высокочастотный волноводный лазер на CO_2 с поперечным возбуждением. – Библиогр.: 11 назв.

2268. Lamberton H.M., Roper V.G. Beam Divergence of a Highly Multimode CO_2 Laser. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 11, p. 1102-1103 (англ.)

Расходимость пучка многомодового CO_2-лазера.

2269. Leeb W.R. CO_2 Laser Line Selection with Metal Film Reflector. – AEU, 1978, vol. 32, N 5-6, p. 186-190 (англ.; рез. нем.)- РЖ Физ., 1978, 10 Д1106.

Селекция линий в CO_2-лазере с помощью отражателя с металлической пленкой.

2270. Lyman J.L., Feldman B.J., Fischer R.A., Effect of CO_2 Laser-Pulse Mode Quality on Multiple Photon Absorption in SF_6. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 3, p. 391-394 (англ.) – РЖ Физ., 1979. 1 Д1413.

Влияние модовой структуры излучения импульсного CO_2-лазера на многофотонное поглощение в SF_6. – Библиогр.: 16 назв.

2271. Megge P.N.D. A High Stability TEA CO_2 Laser System. – Elec.-Opt.-Laser Int. 76 UK Conf. Proc., Brighton, 1976. Guildford, 1976, p. 26-30 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1474.

Высокостабильная CO_2 лазерная система с поперечным разрядом. – Библиогр.: 13 назв.

2272. Matsumoto K., Shirahata H., Fujioka T. The Effect of Wall Deexcitation on Saturation Intensity in a CO_2 Waveguide Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 10, p. 781-782 (англ.)

Влияние дезактивации на стенке на насыщающую интенсивность волноводного лазера на CO_2.

2273. Matsushima T., Takano T., Sueta R. Nearly-Atmospheric-Pressure Continuous CO_2 Waveguide Laser Using Plasma Injection Technique. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 1, p. 98-100 (англ.).

Непрерывный, волноводный CO_2-лазер, работающий почти при атмосферном давлении с использованием метода инжекции плазмы.

2274. McDowell R.S., Radziemski L.J., Flicker H., Galbraith H.W., Kennedy R.C., Nereson N.G., Krohn B.J., Aldridge J.P., King J.D. High Resolution Spectroscopy of the OsO_4 Stretching Fundamental at 961 cm^{-1}. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N 4, p. 1513-1521 (англ.)

Спектроскопия высокого разрешения растянутой основной полосы OsO_4 при 961 $см^{-1}$. – Библиогр.: 40 назв.

2275. McLelland G., Smith S.D. Temporal Shaping of CO_2 Laser Pulses by Controlled Plasma Switching. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 1, p. 101-104 (англ.)

Временное формирование CO_2 лазерных импульсов посредством контролируемого переключения плазмы. – Библиогр.: 7 назв.

2276. Meyer-Bourbonneux F., Pinson P., Meyer C. Passive Q Switching by Heated CO_2. – Infrared Phys., 1978, vol. 18, N 1, p. 47-50 (англ.)

Пассивная модуляция добротности с помощью нагретого CO_2. – Библиогр.: 12 назв.

2277. Miles R.O., Grow R.W. Characteristics of a Hollow-Core Distributed Feedback CO_2 Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 4, p. 275-283 (англ.)

Характеристики CO_2 лазера с распределенной обратной связью и полым сердечником. – Библиогр.: 13 назв.

2278. Mitchell R.R., Denes L.J., Kline L.E. Electrode Surface Field and Preionization Effects on the Spatial Distribution of Arcs in CO_2 Laser Discharges. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 4, p. 2376-2379 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1470.

Влияние поверхности поля электрода и предионизации на пространственное распределение дуг в разрядах CO_2-лазера.

2279. Murray G.A., Smith A.L.S. The Efficiency of Xenon as an Additive Gas in Carbon Monoxide Lasers. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 18, p. 2477-2487 (англ.)

Эффективность ксенона как аддитивного газа в лазерах на окиси углерода. – Библиогр.: 19 назв.

2280. Olbertz A.H.M. Controlled Multiline CO_2 Oscillator. – Opt. and Quant. Electron., 1977, vol. 9, N 6, p. 536-538 (англ.) – РЖ Физ.,

1978, 5 ДІ017.

Управляемый многочастотный CO_2-лазер.

2281. Peratt A.L., Watterson R.L., Derfler H. Coherent Scattering of CO_2 Light from Ion-Acoustic Waves. - Phys. Fluids, 1977, vol. 20, N 11, p. 1900-1910(англ.) - РЖ Физ., 1978, 6 Г95.

Когерентное рассеяние излучения CO_2-лазера ионно-звуковыми волнами в плазме.

2282. Reid J., Siemsen K.J. Gain of High-Pressure CO_2 Lasers.- IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 4, p. 217-220(англ.) - РЖ Физ., 1978, 12 ДІ155; ЗИ КР, 1979, реф. 16, с. 1-6.

Усиление в CO_2-лазерах высокого давления. - Библиогр.: 28 назв.

2283. Reilly J.P. High-Power Electric Discharge Lasers. - Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1976, vol. 76, p. 98-110(англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 ДІ373.

Электроразрядные лазеры большой мощности.-Библиогр.: 59 назв.

2284. Ribakovs G., Gundjian A.A. CO_2 Pulsed Laser Radiation Tellurium Detectors. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 1, p. 42-44(англ.) - РЖ Физ., 1978, 7 ДІ844; ЗИ КР, 1978, № 34, реф.321, с. 25-29.

Приемники излучения импульсных CO_2-лазеров на базе теллура. - Библиогр.: 9 назв.

2285. Roessler D.M., Gregson V.G. Reflectivity of Steel at 10.6-μm Wavelength. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 7, p. 992-993 (англ.)- РЖ Физ., 1978, 10 ДІ092.

Отражательная способность стали на длине волны 10,6 мкм. - Библиогр.: 6 назв.

2286. Saint-Hilaire G., Szili Z. Interferometry and Luminosity Measurements on a CO_2 Laser Plasma Focus. - J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p. 103-106(англ.) - РЖ Физ., 1978, 8 Г240.

Измерения яркости и интерферометрия плазменного фокуса; созданного излучением CO_2-лазера. - Библиогр.: 10 назв.

2287. Sharma S., Wood H.M., Ward R.C.C. Measurement of Mirror and Window Characteristic for Use with 10.6 μm Lasers. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 183-194. Discuss., p. 195(англ.) - РЖ Физ., 1978, 11 ДІ577.

Измерение характеристик лазерных зеркал и окон (λ =10,6 мкм).

2288. Shields H., Smith A.L.S. Negative Ion Effects in CO_2 Convection Laser Discharges. - Appl. Phys., 1978, vol. 16, N 1, p.111-118 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 12 ДІ159.

Явления, вызываемые отрицательными ионами, в разряде конвекционного CO_2-лазера. - Библиогр.: 14 назв.

2289. Shirahata H., Nakao S. Characteristics of Small-Signal Gain and Saturation Intensity in CO_2 Waveguide Lasers. - Jap. J.Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 7, p. 1255-1261 (англ.)

Характеристики усиления слабого сигнала и интенсивности насыщения в CO_2 волноводных лазерах. - Библиогр.: 20 назв.

2290. Siemsen K.J., Reid J. Technique for Obtaining CW CO_2 Sequence Laser Lines Using an Incavity NH_3 Cell. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 22, p. 3523-3525 (англ.)

Получение лазерных линий полос секвенции в непрерывном CO_2 лазере с поглощающей ячейкой NH_3. - Библиогр.: 11 назв.

2291. Singer S., Ladish J.S., Nutter M.J. Cold Cathode Electron Guns in the LASL High Power Short-Pulse CO_2 Laser Program. - Proc. Int. Top. Conf. Electron Beam Res. and Technol., Albuquerque, N.Mex., 1975. Springfield, Va, 1976, p. 274-291 (англ.) - РЖ Физ., 1978,7Н806.

Электронные пушки с холодным катодом для импульсных CO_2-лазеров большой мощности, разрабатываемых по программе LASL.

2292. Singh R.N. Design of a Sealed-off CO_2 Gas Laser and Its Mode Patterns. - Indian J. Pure and Appl. Phys., 1977, vol. 15, N12, p. 873-875 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д996.

Устройство отпаянного CO_2-лазера и модовая структура его излучения.

2293. Slanger T.G., Black G. CO_2 Photolysis Revisited. - J.Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 4, p. 1844-1849 (англ.)

Повторный фотолиз CO_2. - Библиогр.: 22 назв.

2294. Severo E.T., Culick F.E. Electrical and Chemical Properties of the Plasma ina Convetional Carbon Dioxide Laser. - AIAA Pap., 1978, N 282, 10 p. (англ.) - РЖ Физ., 1978, 10 ДІ061.

Электрические и химические свойства плазмы в CO_2-лазере обычного типа. - Библиогр.: 35 назв.

2295. Staupendahl G., Barthelmes F. Untersuchungen zur Linienselektion von CO_2-Lasern. - Exp. Techn. Phys., 1978, Bd. 26, N 1, S.21-26 (нем.; рез. англ.) - РЖ Физ., 1978, 11 ДІ543.

Изучение селекции линий CO_2-лазера.

2296. Stratton T.F. CO_2 Short-Pulse Laser Technology. – High-Power Gas Lasers, 1975. Bristol-London, 1976, p. 284–311 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д994.

Технология CO_2-лазеров с малой длительностью импульса. – Библиогр.: 75 назв.

2297. Thornton E. Time-Dependent Small-Signal Gain Measurements in a Pulsed CO_2 Laser System. – High-Power Gas Lasers, 1975. Bristol-London, 1976, N 29, p. 329 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1060.

Временные измерения малого сигнала в импульсной CO_2-лазерной системе.

2298. Van Lerberghe A., Avrillier S., Borde C.J. High Stability CW Waveguide CO_2 Laser for High Resolution Saturation Spectroscopy.– IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 7, p. 481–486 (англ.)

Непрерывный волноводный лазер на CO_2 с высокой стабильностью для спектроскопии насыщения высокой разрешающей способности. – Библиогр.: 18 назв.

см. также: 64, 102, 111, 130, 134, 157, 164, 170, 181, 238, 690, 1949, 1967, 2024, 2057, 2068, 3879, 4175, 4203, 4231, 4232, 4238, 4239, 4256, 4332, 4459, 4490, 4493 – ч. I; 48, 654 – ч.2.

6а. ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРЫ

2299. Ачасов О.В., Солоухин Р.И., Фомин Н.А. Численный анализ характеристик газодинамического лазера с селективным тепловым возбуждением и смешением в сверхзвуковом потоке. – Пробл. тепло- и массообмена-77. Минск, 1977, с. 89–90.

2300. Ачасов О.В., Солоухин Р.И., Фомин Н.А. Численный анализ характеристик газодинамического лазера с селективным тепловым возбуждением и смешением в сверхзвуковом потоке. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2337–2341. – Библиогр.: 8 назв.

2301. Васильк Н.Я., Вахненко В.А., Марголин А.Д., Шмелев В.М. Энергетические характеристики газодинамического лазера на окиси углерода. – ПМТФ, 1978, № 5, с. 16–23. – Библиогр.: 16 назв.

2302. Веденеев А.А., Волков А.Ю., Демин А.И., Логунов А.Н., Кудрявцев Е.М., Соболев Н.Н. Газодинамический лазер с тепловой накачкой на переходах между деформационной и симметрической модами. – CO_2. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 11, с. 681–684. – Библиогр.: 7 назв.

2303. Вискубенко Б.А., Деменюк Е.Т., Еремин А.Д., Кириллов Г.А. Колобянин Ю.В., Кормер С.Б., Ладагин В.К., Лянник В.М., Ниточкин Н.А., Урлин В.Д. Газодинамический CO_2-лазер с нагревом газа электровзрывом. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2154–2161.– Библиогр.: 14 назв.

2304. Глотов Е.П., Данилычев В.А., Круглый А.Е., Пустовалов В.В., Сорока А.М., Чебуркин Н.В. Влияние газодинамического движения активной среды в течение импульса накачки на угловую расходимость излучения электроионизационных лазеров. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1924–1932. – Библиогр.: 7 назв.

2305. Евтюхин Н.В., Генич А.П., Юданов А.А., Манелис Г.Б. Коэффициенты усиления многокомпонентных рабочих сред в CO_2ГДЛ на продуктах сгорания. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1013–1018. – Библиогр.: 14 назв.

2306. Евтюхин Н.В., Генич А.П., Манелис Г.Б. Моделирование рабочих составов для газодинамического CO_2-лазера на горении. – Физ. горения и взрыва, 1978, т. 14, № 4, с. 36–42.

2307. Кассади П. (P.Cassady), Ньютон Дж. (J.Newton), Роуз П. (P.Rose). Новый тип смесительного газодинамического лазера. – Ракетная техн. и космонавтика, 1978, т. 16, № 4, с. 29–39. – Библиогр.: 10 назв.

2308. Ковтун В.В., Кудрявцев Н.Н., Новиков С.С., Светличный И.Б., Шагов П.Н. Влияние состава смеси на сверхравновесную химическую накачку колебательных уровней молекул CO_2 в газодинамическом лазере на продуктах реакции $CO+N_2O$. – Докл. АН СССР, 1978, т. 241, № 2, с. 337–340.

2309. Конюхов В.К. Газодинамические CO_2-лазеры.–В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., 1978, с. 35–44.

2310. Конюхов В.К., Файзулаев В.Н. К возможности создания газодинамического лазера на переходах между уровнями спаренных мод CO_2. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2620–2622.

2311. Конюхов В.К., Файзулаев В.Н. Конденсация паров воды и релаксационные процессы в газодинамическом CO_2-лазере. – Квантовая

электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 515-520. - Библиогр.: 14 назв.

2312. Макаров В.Н., Туник Ю.В. Определение оптимальных параметров сопла в газодинамическом лазере. - ПМТФ, 1978, № 5, с. 23-26.- Библиогр.: 6 назв. -

2313. Маркачев Ю.Е. Влияние столкновительной релаксации на структуру основной моды резонатора Фабри-Перо газодинамического лазера. - Теплофизика высоких температур, 1978, т. 16, № 1, с. 132-136.

2314. Монсон (D.J.Monson). Сравнение точной и упрощенной моделей колебательных состояний для газодинамического CO_2-лазера. - Ракетная техн. и космонавтика, 1977, т. 15, № 11, с. 147-149. - Библиогр.: 13 назв.

2315. Ораевский А.Н., Родионов Н.Б., Щеглов В.А. Тепловые газодинамические лазеры на частичной инверсии. - КТФ, 1978, т. 48, вып. 7, с. 1432-1441. - Библиогр.: 17 назв.

2316. Остроухов Н.Н., Ткаченко Б.К. Эффективность возбуждения CO_2 в газодинамическом лазере со смешением газов. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 924-926.

2317. Петров Г.И. Задачи газовой динамики применительно к газодинамическим лазерам. - В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., 1978, с. 45-51.

2318. Хилл Р.Дж. (R.J.Hill), Джуэлл Н.Т. (N.T.Jewell), Джонс А.Т. (A.T.Jones), Прайс Р.Б. (R.B.Price). Воздушные газодинамические лазеры. - Ракетная техн. и космонавтика, 1978, т. 16, № 3, с. 119-127. - Библиогр.: 8 назв.

2319. Brunne M., Zielinski A., Milewski J. An Example of Numerical Analysis of the $N_2O/N_2/H_2O$ CW Gasdynamic Laser. - Bull. Acad. Pol. sci. Ser. sci. techn., 1977, vol. 25, N 5, p. 399-402 (англ.; рез. рус.) - РЖ Физ., 1978, 3 Д882.

Пример численного анализа непрерывного газодинамического лазера на смеси N_2O-N_2-H_2O.

2320. Forestier B., Fontaine B., Valensi J. Experimental Investigation on Recombination Molecular Gas Dymanic Lasers Using the Excitation of Electronic Levels. - Mod. Develop. Shock., Kyoto, 1975, p. 496-503 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 11 Д1480.

Экспериментальное исследование рекомбинационных молекулярных газодинамических лазеров, использующих возбуждение электронных уровней. - Библиогр.: 13 назв.

2321. Gerry E.T. Combustion Driven Gas Dymanic CO_2 Lasers. - Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1976, vol. 76, p. 91-97(англ.)- РЖ Физ., 1978, 12 Д1170.

Газодинамические CO_2-лазеры с термической накачкой. - Библиогр.: 15 назв.

2322. Hara H. Determination of the Saturation Parameter of a cw CO_2 Gasdynamic Laser. - J. Appl. Phys., 1977, vol. 48, N 12, p.5341-5343 (англ.)

Определение параметра насыщения непрерывного газодинамического лазера на CO_2. - Библиогр.: 11 назв.

2323. Horioka K., Kasuya K., Niu K., Murasaki T. Comparisons Between Numerical and Approximate Solutions for Vibrational-Nonequilibrium Nozzle Flows of CO_2-N_2 Mixtures. - Jap. J. Appl. Phys.,1978, vol. 17, N 7, p. 1297-1298(англ.)-ЭИ КР, 1979, №4, реф. 31, с. 25-26.

Сопоставление численных и приближенных решений для колебательно-неравновесных сопловых потоков CO_2-N_2 смесей.

2324. Horioka K., Kasuya K., Murasaki T. Simplified Model for Cavity Flows of Mixing-Type CO_2 Gasdynamic Lasers. - Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 745-746(англ.)-РЖ Физ., 1978, 11 Д1488.

Упрощенная модель для описания потоков в резонаторе газодинамических CO_2-лазеров смесительного типа.

2325. Kamimoto G., Len K.T. Shock-Tube Studies on the CO_2-N_2-He-System Gasdynamic Laser. - Mod. Develop. Shock Tube Res. Proc. 10th Int. Shick Tube Symp., Kyoto, 1975, p. 528-535(англ.) - РЖ Физ., 1978, 10 Д1073.

Исследование газодинамического лазера на смеси CO_2-N_2-He методом ударной трубы. - Библиогр.: 13 назв.

2326. Kasuya K., Uji S., Miyamoto M., Horioka K., Murasaki T. A Semi-Empirical Gain Kinetics for CO_2 Gasdynamic Laser. - Mod. Develop. Shock Tube Res. Proc. 10th Int. Shock Tube Symp., Kyoto, 1975, p. 512-519 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 10 Д1070.

Полуэмпирическое определение кинетики коэффициента усиления в газодинамическом CO_2-лазере. - Библиогр.: 20 назв.

2327. Milewski J., Brunne M., Stanco J., Zielinski A., Irczuk M., Rabczuk G., Demin A.I., Kudriavtsev E.M., Volkov A.Yu., Sobolev N.N. Low-Stagnation-Temperature Characteristics of CW N_2O and CO_2 Gasdynamic Mixing Lasers Pumped by Nitrogen or Air. - Appl. Phys. Lett.,

1978, vol. 32, N 10, p. 642-643 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1391.

Характеристики газодинамических CO_2 и N_2O лазеров с низкой температурой торможения и возбуждением при смешении с азотом или воздухом.

2328. Milewski J., Brunne M., Irczuk M., Stanco J., Zielinski A., Rabczuk G., Demin A.I., Kudriavtsev E.M., Volkov A.Yu., Sobolev N.K. N_2O/N_2 CW Gasdymanic Laser Versus CO_2/N_2 GDL. A Qualitative Experimental Comparison. – Bull. Acad. pol. sci. Ser. sci. techn., 1977, vol. 25, N 4, p. 355-359 (англ.; рез. рус.) – РЖ Физ., 1978, 3 Д881.

Непрерывный N_2O/N_2-газодинамический лазер по сравнению с CO_2/N_2-газодинамическим лазером. Качественное экспериментальное сравнение.

2329. Murthy S.N.B. Gas-Dynamic and Chemical Lasers: Gas Dynamics. – High-Power Gas Lasers, 1975. Bristol-London, 1976, p. 222-242 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1197.

Газодинамические и химические лазеры: газовая динамика. – Библиогр.: 61 назв.

2330. Sato K., Yamashita J., Iida Y., Sekiguchi T. Studies on CO_2 Gas-Dynamic Laser by Means for Shock Tube. – Mod. Develop. Shock Tube Res. Proc. 10th Int. Shock Tube Symp., Kyoto, 1975, p. 520-527 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1072.

Исследование газодинамического лазера на CO_2 с помощью ударной трубы. – Библиогр.: 19 назв.

см. также: 245, 636

66. ТЕА-ЛАЗЕРЫ (CO_2-ЛАЗЕРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОПЕРЕЧНЫМ РАЗРЯДОМ)

2331. Александров В.В., Котеров В.Н., Пустовалов В.В., Сорока А.М., Сучков А.Ф. Пространственно-временная эволюция катодного слоя в электроионизационных лазерах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 114-121. – Библиогр.: 15 назв.

2332. Ананьев Ю.А., Горячкин Д.А., Иртуганов В.М., Калинин В.П., Пашков О.И., Соловьев В.А. Фотоионизационный CO_2-лазер с энергией 300 дж. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1381-1384. – Библиогр.: 6 назв.

2333. Антонов В.М., Орнич А.М., Пономаренко А.Г., Трухачев Г.В.

Двойной поперечный разряд для получения оптически-активной среды в больших объемах. /Лазеры/. – В сб.: Аэрофизические исследования. Вып. 6. Новосибирск, 1976, с. 43-46.

2334. Аронин Ю.В., Долгов-Савельев Г.Г., Козоровицкий Л.Л., Орнич А.М., Орлов В.К., Пономаренко В.Г. О влиянии магнитного поля на объемный разряд, возбуждаемый электронным пучком. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1155-1157. – Библиогр.: 6 назв.

2335. Басов Н.Г., Бойко В.А., Данильчев В.А., Зворикин В.Д., Лобанов А.Н., Холин И.В., Чугунов А.Ю. Синхронизация электроионизационных CO_2-лазеров с плазменным зеркалом. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2635-2637.

2336. Батанов В.А., Малков А.Н., Прохоров А.М., Федоров В.Б. Исследование режима генерации лазера с зеркальным плазменным затвором. – Изв. АН СССР. Сер. физ., 1978, т. 42, № 12, с. 2499-2503.

2337. Бертель И.М., Кунцевич Б.Ф., Петухов В.О., Степанов Б.И., Трушин С.А., Чураков В.В. Генерация мощных импульсов излучения на линиях P-и R-ветвей полос $00^02-/10^0I$, $02^0I/_{I\ II}$ в ТЕА CO_2-лазере. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 21, с. 1322-1325.

2338. Бычков Ю.И., Месяц Г.А., Орловский В.М., Осипов В.В., Савин В.В. Мощный импульсный CO_2-лазер с широким диапазоном плавной перестройки частоты излучения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1525-1529. – Библиогр.: 7 назв.

2339. Воляк Т.Б., Карлова Е.К., Карлов Н.В., Красик И.К., Кузьмин Г.П., Пашинин П.П. Укорочение импульсов генерации CO_2-лазеров атмосферного давления. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 690-692. – Библиогр.: 7 назв.

2340. Галактионов И.И., Горелов В.Ю. Электрический пробой среды фотоионизационного CO_2 лазера: влияние на генерацию и визуализация его развития. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 10, с. 2143-2145. – Библиогр.: 7 назв.

2341. Горохов Ю.А., Ефимовский С.В., Князев И.Н., Лобко В.В. CO_2-лазер высокого давления с узкой линией излучения и плавной перестройкой частоты для спектроскопических применений. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 24, с. 1481-1485. – Библиогр.: 6 назв.

2342. Жигалкин А.К., Сидоров Ю.Л. О характеристиках объемного разряда с предварительной ионизацией ультрафиолетовым излучением в смесях $CO_2:N_2:He$. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 8, с. 1671-1679. – Библ-

люгр.: 7 назв.

2343. Зарослов Д.Ю., Карлов Н.В., Кузьмин Г.П., Мак Кен Д. Об использовании скользящего разряда для предионизации газов в газоразрядных лазерах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1843–1847. – Библиогр.: 9 назв.

2344. Зарослов Д.Ю., Карлов Н.В., Кузьмин Г.П., Никифоров С.М. Спектральные характеристики источников предионизации CO_2-лазеров в области вакуумного ультрафиолета. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1221–1229. – Библиогр.: 16 назв.

2345. Орловский В.М., Осипов В.В. Электроионизационный лазер на CO_2 с рабочим давлением 10 атм. – ПТЭ, 1978, № 4, с. 229–231.

2346. Петрова М.Д., Стефанов В.И., Христов Х.И. Об оптимальных условиях работы ТЕА CO_2-лазера с двойным разрядом в присутствии ксилола. – Болг. физ. ж., 1977, т. 4, № 3, с. 299–308.

2347. Рубинов Ю.А., Мазуренко Ю.Т. CO_2 лазер высокого давления с каскадным разрядом. – КТФ, 1978, т. 48, вып. 10, с. 2146–2149. – Библиогр.: 10 назв.

2348. Степанов Б.И., Трушин С.А., Чураков В.В. О возможности генерации мощных импульсов излучения с длиной волны 4,3 мкм в ТЕА CO_2-лазерах. – Докл. АН СССР, 1978, т. 243, № 4, с. 909–912. – Библиогр.: 9 назв.

2349. Чекушина Л.В. О характеристиках электроионизационного CO_2-лазера высокого давления с модуляцией добротности. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2029–2031.

2350. Эрнст (G.J.Ernst). Одночастотный ТЕА лазер на CO_2. – Приборы для науч. исслед., 1977, т. 48, № 10, с. 45–48.

2351. Andrews K.J., Bhatnagar R., Dyer P.E., Salvetti G. Studies of a High Performance TE CO_2 Laser Using Additives. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 2, p. 228–232 (англ.)

Исследование высокоэффективных ТЕ CO_2-лазеров, использующих присадки. – Библиогр.: 26 назв.

2352. Bauman Z., Dothan F., Yatsiv S. Glow Discharge Stabilisation in a Transverse Flow CW CO_2 Laser. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 3, p. 189–190 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1116.

Стабилизация тлеющего разряда в непрерывном CO_2-лазере с поперечной прокачкой. – Библиогр.: 7 назв.

2353. Brink D.J., Hasson V. High-Power Photopreionization-Stabilized Carbon Dioxide Waveguide Lasers Operating at Gas Pressures of up to 13 atm. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 4, p. 2250–2253 (англ.)–ЭИ КР,1978, № 43, реф.409, с.21–24; РЖ Физ., 1978, 11 Д1473.

Волноводные лазеры высокой мощности на CO_2, стабилизированные фотоионизацией при давлении до 13 атм. – Библиогр.: 13 назв.

2354. Carman T., Dyer P.E. Studies of a Small-Gap Multiatmospheric-Pressure CO_2 Laser. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3742–3746 (англ.)

Исследования лазера на CO_2 высокого давления с малым зазором.– Библиогр.: 18 назв.

2355. Carman T.W., Dyer P.E. Voltage-Current Characteristics of Superatmospheric Pressure CO_2 Laser Discharges. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 27–30 (англ.)

Вольт-амперные характеристики разрядов CO_2 лазера при сверхатмосферном давлении. – Библиогр.: 9 назв.

2356. Corkum P.B., Alcock A.J., Rollin D.F., Morrison H.D. High-Power Subnanosecond Pulses from an Injection Mode-Locked Multiatmosphere CO_2 Oscillator. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 1, p. 27–29 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 33, реф. 307, с. 11–14; РЖ Физ., 1978, 8 Д1251.

Мощные наносекундные импульсы CO_2-генератора высокого давления с принудительной синхронизацией мод. – Библиогр.: 13 назв.

2357. Corkum P.B., Alcock A.J. Mode-Locked Operation of TEA CO_2 Lasers with Long Optical Resonators. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 1, p. 103–107 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1453.

Генерация в режиме синхронизации мод CO_2-лазеров атмосферного давления с длинными оптическими резонаторами.

2358. Donnerhacke K.H., Schubert M., Wiederhold G. Theoretical and Experimental Investigations of the Electrical Excitation Rates in TEA-CO_2-Lasers. – Proc. 13th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas.1977, Berlin, 1977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, 1977, p. 629–630 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г657.

Теоретические и экспериментальные исследования скоростей возбуждения в CO_2-лазерах с поперечным разрядом.

2359. Dyer P.E. Field Uniformity Requirements in TEA CO_2 Lasers. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 11, p. 1099–1101 (англ.)

Условия однородного поля в TEA CO_2 лазерах. – Библиогр.: I6 назв.

2360. Ernst G.J., Boer A.G. Construction and Performance Characteristics of a Rapid Discharge TEA CO_2 Laser. – Opt. Commns, I978, vol. 27, N I, p. I05–II0 (англ.)

Характеристики конструкции и режима работы TEA лазера на CO_2 с быстрым разрядом. – Библиогр.: 7 назв.

2361. Feldman B.J., Fisher R.A., Pollock C.R., Simons S.W., Tercovich R.G. Intense High-Pressure Sequence-Band CO_2 Laser. – Opt. Lett., I978, vol. 2, N I, p. I6–I8(англ.) – РЖ Физ., I979, I0 Д1066.

Интенсивный CO_2 лазер высокого давления на полосах секвенции. – Библиогр.: II назв.

2362. Fujita H., Nishimura H., Iba K., Matoba M., Nakai S., Yamanaka C., Yokota T., Horiguchi M. Development of High Power Large Aperture E-Beam Controlled CO_2 Laser Amplifier. – Technol, Repts Osaka Univ., I977, vol. 27, N I364–I393, p. 445–455 (англ.) – РЖ Физ. I978, 7 Д1429.

Создание управляемого электронным пучком лазерного усилителя на CO_2 с высокой выходной мощностью и большой апертурой.

2363. Geglio N.M., Lawrence J.D., George E.V. Spark Photoionization of CO_2 Laser Gases. – J. Appl. Phys., I977, vol. 48, N I0, p. 4I76–4I82 (англ.) – РЖ Физ., I978, 4 Д884.

Фотоионизация газовой смеси CO_2-лазера излучением искры.

2364. Gellert B., Kronast B. Detailed Pulse-Shape Measurements of a TEA-CO_2 Laser Mode Locked by Positive Germanium. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I, p. 35–37(англ.) – ЭИ КР, I978, № 37, реф. 353, с. I3–I5.

Форма импульсов генерации TEA-CO_2-лазера при синхронизации мод с помощью германия p-типа. – Библиогр.: 9 назв.

2365. Gibson R.B., Javan A., Boyer K. Sealed Multiatmosphere CO_2 TEA Laser: Seed-Gas Compatible System Using Unheated Oxide Catalyst. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N II, p. 726–727(англ.) – ЭИ КР, I979, № 7, реф. 49, с. 8–I2.

Запаянный многоатмосферный TEA лазер на CO_2: совместимая система с затравочным газом, использующая ненагреваемый окисный катализатор. – Библиогр.: I5 назв.

2366. Groh H., Schneider W. Output Power of a Helical TEA-CO_2 Laser as a Function of Discharge Inductivity. – Opt. and Quant. Electron., I978, vol. I0, N 6, p. 529–532(англ.).

Выходная мощность TEA-CO_2 лазера со спиральной конструкцией электродов в зависимости от диэлектрической проницаемости разряда.– Библиогр.: I2 назв.

2367. Hirose H., Kon S. Mode Characteristics of TEA CO_2 Laser Using an Unstable Resonator. – Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N I0, p. I825–I829 (англ.)

Модовые характеристики TEA CO_2 лазера с использованием неустойчивого резонатора. – Библиогр.: I0 назв.

2368. Hunter R.O., Oldenettel J.R. An Assessment of the Electron Beam and Discharge Technologies for High Pressure Gas Laser Pumping in Terms of Kinetics and Electrical Design. – Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., I976, vol. 76, p. 68–76 (англ.) – РЖ Физ., I979, I Д1347.

Оценка методов накачки газовых лазеров высокого давления электронным пучком и электрическим разрядом с точки зрения кинетики процессов и конструкции электрических цепей.

2369. Lachambre J.-L., Lavigne P., Verreault M., Otis G. Frequency and Amplitude Characteristics of a High Repetition Rate Hydrid TEA-CO_2 Laser. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 3, p. I70–I77 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1471; ЭИ КР, I978, № 47, реф. 433, с. I3–I7.

Частотная и амплитудная характеристики TEA гибридного лазера на CO_2 с высокой частотой повторения. – Библиогр.: 22 назв.

2370. Lachambre J.-L., Otis G., Lavigne P. Simultaneous Frequency Stabilization and Injection in a TEA-CO_2 Oscillator. – Appl.Opt., I978, vol. I7, N 7, p. I0I5–I0I7 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1560.

Одновременная частотная стабилизация и инжекция в CO_2-лазере с поперечным разрядом при атмосферном давлении.– Библиогр.: 8 назв.

2371. Lamberton H.M. CO_2 Long-Pulse Electron-Beam Lasers. – High-Power Gas Lasers, I975. Bristol-London, I976, p. 328 (англ.)– РЖ Физ., I978, 9 Д989.

CO_2-лазеры с большой длительностью импульса и поддержанием разряда электронным лучом.

2372. Lavigne P., Lachambre J.-L., Otis G. Gain Measurements on the Sequence Bands in a TEA-CO_2 Amplifier. – J. Appl. Phys.,I978, vol. 49, N 7, p. 3714–3718 (англ.) – ЭИ КР, I979, № 6, реф. 4I, с. 5–II.

Измерение усиления на полосах секвенции TEA CO_2-усилителя. – Библиогр.: 17 назв.

2373. Leung K.M., Rabe M., Balbin-Villaverde A.G.J.: Damage to 10.6 μ Window Materials Due to CO_2 TEA Laser Pulses. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 107-117 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д1006.

Повреждения окон импульсами излучения 10,6 мкм CO_2-лазеров атмосферного давления.

2374. Lietti A. The Influence of Additives and Contaminants in TEA CO_2 Laser Discharges Evaluated by Electrical Measurements. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 9, p. 4671-4676 (англ.)

Влияние присоединений и загрязняющих примесей в разрядах TEA лазера на CO_2, определенное с помощью электрических измерений. – Библиогр.: 12 назв.

2375. Miller J.L. The High-Pressure Absorption Spectra of the CO_2 10.6- and 9.4-μm Laser Bands. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 6, p. 3076-3083 (англ.)

Спектры полос поглощения CO_2 лазера в области 10,6 и 9,4 мкм при высоком давлении. – Библиогр.: 29 назв.

2376. Pace P., Lacombe M. A Compact, Sealed, Single Mode TEA CO_2 Laser. – Opt. Commun., 1978, vol. 26, N 3, p. 405-409 (англ.)

Компактный, отпаянный одномодовый TEA лазер на CO_2. – Библиогр.: 28 назв.

2377. Pace P.W., Lacombe M. A Sealed High-Repetition-Rate TEA CO_2 Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 4, p. 263-274 (англ.) – ЗИ КР, 1978, № 47, реф. 435, с. 20-29.

Отпаянный TEA CO_2 лазер с высокой частотой повторения импульсов генерации. – Библиогр.: 44 назв.

2378. Smith A.L.S., Norris B. Limiting Prosesses in Sealed Photoionisation TEA CO_2 Lasers. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 14, p. 1949-1962 (англ.)

Процессы ограничения в отпаянных фотоионизационных TEA лазерах на CO_2. – Библиогр.: 10 назв.

2379. Stark D.S., Harris M.R. Platinum-Catalysed Recombination of CO and O_2 in Sealed CO_2 TEA Laser Gases. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 4, p. 316-319 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1383.

Рекомбинация CO и O_2 в газах отпаянного TEA лазера на CO_2, катализируемая платиной.

2380. Stark D.S., Cross P.H., Harris M.R. A Sealed uv-Pre-Ionisation CO_2 TEA Laser with High Peak Power Output. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 4, p. 311-315 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1384.

Отпаянный TEA CO_2 лазер высокой пиковой мощности с УФ предионизацией. – Библиогр.: 14 назв.

2381. Taylor R.S., Garside B.K., Ballik E.A. Passive Mode Locking of TE CO_2 Lasers Employing a Germanium Saturable Absorber. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 7, p. 532-543 (англ.)

Пассивная синхронизация мод TE CO_2-лазеров, с помощью насыщаемого поглотителя из германия. – Библиогр.: 23 назв.

7. ХИМИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРЫ

2382. Агроскин В.Я., Васильев Г.К., Кирьянов В.И., Тальрозе В.Л. Сравнительное исследование импульсных химических HF и DF – CO_2-лазеров. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2436-2444. – Библиогр.: 21 назв.

2383. Баранов В.К., Демиденко Ю.Н., Зеленский К.Ф., Кормер С.Б., Пегоев И.Н., Трошкин И.А., Цукерман В.А., Щетинин Е.Н., Кишко К.Б. Химический лазер на смеси F_2-H_2 с электронным инициированием. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 415-417. – Библиогр.: 10 назв.

2384. Башкин А.С., Великанов А.Г., Горшунов Н.М., Кунин Ю.А., Нещименко Ю.П., Ораевский А.Н., Юрышев Н.Н. Измерение коэффициента усиления в сверхзвуковой струе смешения D-O_3-CO_2. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2656-2657.

2385. Башкин А.С., Коношенко А.Ф., Ораевский А.Н., Пшежецкий С.Я., Томашов В.Н., Чеботарев Н.Ф., Юрышев Н.Н. Исследование энергетических параметров химического ClF-H_2-лазера с электронно-лучковым инициированием. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2657-2659.

2386. Башкин А.С., Куприянов Н.Л., Ораевский А.Н. О возможности создания лазера видимого диапазона на молекуле S_2 с химической накачкой. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 421-424. – Библиогр.: 11 назв.

2387. Башкин А.С., Куприянов Н.Л., Ораевский А.Н. О химических лазерах видимого диапазона на цепных реакциях. – Квантовая электро-

ника, 1978, т. 5, № 12, с. 2611-2619. – Библиогр.: 20 назв.

2388. Башкин А.С., Куприянов Н.Л., Ораевский А.Н. Об использовании возбужденных атомов в химических лазерах видимого диапазона с тепловым инициированием. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2567-2576. – Библиогр.: 19 назв.

2389. Башкин А.С., Коношенко А.Ф., Ораевский А.Н., Томашов В.Н., Юрышев Н.Н. Эффективный химический HF-лазер на электронном пучке с высоким удельным энергосъемом. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1608-1610. – Библиогр.: 7 назв.

2390. Гордон Е.Б., Сизов В.Д., Сотниченко С.А. Br_2-CO_2-лазер с химической накачкой. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1578-1580. – Библиогр.: 6 назв.

2391. Добычин С.Л., Михеев Л.Д., Павлов А.Б., Фоканов В.П., Ходарковский М.А. Тушение возбужденного атома йода $I(5^2P_{1/2})$ на молекулах со связью C-I. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2461-2463. – Библиогр.: 11 назв.

2392. Дудкин В.А., Либрович В.Б., Рухин В.Б. О работе химического CO-лазера непрерывного действия при горении смеси CS_2-N_2O-O_2. – Физ. горения и взрыва, 1978, т. 14, № 1, с. 141-143. – Библиогр.: 7 назв.

2393. Дудкин В.А., Рухин В.Б. Химический CO-лазер непрерывного действия на смеси сероуглерод-воздух. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 20, с. 1220-1223. – Библиогр.: 7 назв.

2394. Келязни С.В. (S.W.Zelazny), Дрисколл Р.Дж., (R.J.Driscoll) Раймонда Дж.В. (J.W.Raymonda), Блауер Дж.А. (J.A.Blauer), Соломон В.К. (W.C.Solomon). Моделирование лазеров непрерывного действия на DF/HF: Анализ основных предположений. – Ракетная техн. и космонавтика, 1978, т. 16, № 4, с. 15-28. – Библиогр.: 30 назв.

2395. Игошин В.И., Ораевский А.Н. Галогеноводородные лазеры с передачей колебательной энергии от метастабильных двухатомных молекул. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1048-1056. – Библиогр.: 20 назв.

2396. Игошин В.И., Никитин В.Ю., Ораевский А.Н. О возможности увеличения квантового выхода генерации и удельного энергосъема в химическом HF/CO_2-лазере. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 6, с. 20-25. – Библиогр.: 9 назв.

2397. Козлов Ю.Н., Петров Н.Х., Пшеничный С.Я., Чеботарев Н.Ф.

О влиянии фотоинициирующих веществ на генерацию химического импульсного лазера на HF. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2645-2648. – Библиогр.: 6 назв.

2398. Колчин Ю.А., Коловский В.Б., Пшеничный С.Я., Чеботарев Н.Ф. Исследование импульсного химического H_2-F_2-лазера при высоких давлениях рабочей смеси. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2642-2645. – Библиогр.: 11 назв.

2399. Кузнецова С.В., Маслов А.И. О новых значениях констант скоростей реакций радикалов CF_3, n-C_3F_7, i-C_3F_7. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1587-1591. – Библиогр.: 14 назв.

2400. Поспелов В.А. Расчет течения в химическом лазере непрерывного действия на смеси водорода и фтора. – Изв. АН СССР. Мех. жидкости и газа, 1978, № 2, с. 203-205.

2401. Alfassi Z.B., Huler E. Effect of Two Isotopic Species on the Performance of an HX Chemical Laser. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 53, N 3, p. 583-587 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1493.

Влияние изотопного состава на характеристики HX-химических лазеров. – Библиогр.: 11 назв.

2402. Alfassi Z.B., Giniger R., Huler E., Reisler H. Spectroscopy and Energy Distribution Study of the Cl+HI Chemical Laser. – Chem. Phys., 1978, vol. 31, N 2, p. 263-271 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1179.

Изучение спектра и распределения энергии по спектру химического лазера на Cl+HI. – Библиогр.: 21 назв.

2403. Alfassi Z.B. A Suggestion for a V=3 to V=2 Only HCl Laser. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 2, p. 286-288 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1178.

Предложение по осуществлению генерации излучения в HCl-лазере только при переходах $v=3 \rightarrow 2$. – Библиогр.: 12 назв.

2404. Arnold S.J., Foster K.D. A Purely Chemical HBr Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 8, p. 716-717 (англ.)

Чисто химический HBr-лазер. – Библиогр.: 7 назв.

2405. Arnold S.J., Foster K.D., Snelling D.R., Suart R.D. A Purely Chemical HCl Laser Employing Transverse Flow. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 4, p. 293-302 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1177; ЭИ КР, 1979, № 2, реф. 13, с. 23-31.

Чистохимический HCl лазер с поперечным потоком. – Библиогр.:

33 назв.

2406. Badcock C.C., Hwang W.C., Kalsch J.F., Kamada R.F. Isotopic HCl Transfer Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 6, p. 363–364 (англ.)

HCl-лазер, использующий столкновения изотопов с передачей V–V энергии в качестве механизма накачки. – Библиогр.: 6 назв.

2407. Bertrand L., Gagne J.-M., Bosisio R.G., Moisan M. Comparison of Two New Microwave Plasma Sources for HF Chemical Lasers.– IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N I, p. 8–II (англ.) – ЗИ КР, 1978, № 35, реф. 322, с. I–4; РЖ Физ., 1978, 9 ДІ074.

Сравнение двух новых микроволновых источников плазмы для HF химических лазеров. – Библиогр.: II назв.

2408. Cummings J.C., Aeschliman D.P., Mulac A.J. Raman Spectroscopy in a CW Chemical Laser. – J. Quant. Spectrosc. and Radiat. Transfer., 1978, vol. I9, N 5, p. 493–507 (англ.) – РЖ Физ., 1978, II ДІ492.

Спектроскопия комбинационного рассеяния в химических лазерах непрерывного действия. – Библиогр.: 25 назв.

2409. Davidson J.A., Schiff H.I., Streit G.E., McAfee J.R., Schmeltekopf A.L., Howard C.J. Temperature Dependence of O('D) Rate Constants for Reactions with N_2O, H_2, CH_4, HCl, and NH_3. – J. Chem. Phys., 1977, vol. 67, N II, p. 5021–5025 (англ.)

Температурная зависимость постоянных скоростей реакции O('D) с N_2O, H_2, CH_4, HCl и NH_3. – Библиогр.: 3I назв.

2410. Deka B.K., Dyer P.E. Mode Control and Performance Studies of a Pulsed Unstable Resonator HF/DF Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 9, p. 661–673 (англ.)

Управление модами и изучение характеристик импульсного HF/DF лазера с неустойчивым резонатором. – Библиогр.: 53 назв.

2411. Getzinger R.W., Ware K.D., Carpenter J.P. Generation and Amplification of Nanosecond Duration Multiline HF Laser Pulses. – Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1976, vol. 76, p. 39–43 (англ.)– РЖ Физ., 1978, I2 ДІ175.

Генерация и усиление импульсов излучения наносекундной длительности HF-лазера в многочастотном режиме.

2412. Hendricks W.L., Thoenes J. Mode Calculations in Chemical Lasers with Unstable Resonators and Flowing Participating Gain Medium. – AIAA Pap., 1978, N 67, 9 p. (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д998.

Расчеты модовой структуры химических лазеров с неустойчивыми резонаторами и проточной усиливающей средой.

2413. Hsu D.S.Y., Colcord L.J., Lin M.C. Laser Emission and Energy Partitioning in the Reaction of Oxygen Atoms with 3,3,3-Trifluoromethylacetylene. – J. Phys. Chem., 1978, vol. 82, N I, p. I2I–I24 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 ДІІІ0.

Лазерная эмиссия и распределение энергии в реакции атомов кислорода с 3,3,3-трифторметилацетиленом. – Библиогр.: II назв.

2414. Kerber R.L., Hough J.J.T. Rotational Nonequilibrium Mechanisms in Pulsed H_2+F_2 Chain Reaction Lasers. I: Effect on Gross Laser Performance Parameters. – Appl. Opt., 1978, vol. I7, N I5, p. 2369–2380 (англ.)

Вращательные неравновесные механизмы в импульсных лазерах с цепной реакцией H_2+F_2. I: Влияние на общие рабочие параметры лазера. – Библиогр.: 3I назв.

2415. Kishore G.S., Prasad K.M.S., Babu S.V., Subba R.V. A Chemical CO Laser. – Indian J. Pure and Appl. Phys., 1977, vol. I5, N I2, p. 855–857 (англ.) – РЖ Физ., 1978, I0 ДІ075.

Химический CO-лазер. – Библиогр.: II назв.

2416. McDermott W.E., Pchelkin N.R., Benard D.J., Bousek R.R. An Electronic Transition Chemical Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 8, p. 469–470 (англ.) – РЖ Физ., 1978, I2 ДІІ8I.

Химический лазер на электронном переходе.–Библиогр.: I0 назв.

2417. Newton K.R., Bernstein R.B. Cryosorption-Pumped CW Chemical Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N I, p. 47–49 (англ.)

Химический лазер непрерывного излучения с накачкой криосорбцией. – Библиогр.: I4 назв.

2418. Nichols D.B., Hall R.B. Threshold Conditions for the Formation of Surface Plasmas by HF and DF Laser Radiation. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N I0, p. 5155–5164 (англ.)

Пороговые условия для образования поверхностных плазм излучением HF и DF лазеров на фтористом водороде и дейтерий фторе. – Библиогр.: I9 назв.

2419. Obara M., Nishida N., Morimoto M., Fujioka T. Observation of Rotational Population Transfer Effect for an HF Chemical Laser.– Opt. Commun., 1978, vol. 26, N 2, p. 240–242 (англ.)

Наблюдение эффекта переноса вращательной заселенности для хи-

мического лазера на HF.

2420. Oodate K., Fujioka T. Extended Use of the Sealed HBr Chemical Laser by "Cl_2 Activation". - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 4, p. 227-230 (англ.) - ЭИ КР, 1978, № 47, реф. 436, с.29-32; РЖ Физ., 1978, I2 Д1180.

Увеличение срока службы отпаянных HBr химических лазеров путем активации Cl_2. - Библиогр.: 9 назв.

2421. Patterson E.L., Gerber R.A. High Energy HF Pulsed Lasers.- Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1976, vol. 76, p. 44-50 (англ.)- РЖ Физ., 1978, II Д1490.

Высокоэнергетичные импульсные HF-лазеры.- Библиогр.: I3 назв.

2422. Robinson D.W. Chemical Pumping of the Far Infrared HCN Laser. - Opt. Comuns, 1978, vol. 27, N 2, p. 281-286 (англ.)

Химическая накачка HCN лазера, работающего в ИК-области. - Библиогр.: I5 назв.

2423. Sentman L.H. Chemical Laser Power Spectral Performance: a Coupled Fluid Dynamic, Kinetic, and Physical Optics Model. - Appl. Opt., 1978, vol. I7, N I4, p. 2244-2249 (англ.)

Спектральная характеристика мощности химического лазера: комплексная, жидко-динамическая, кинетическая и физическо-оптическая модель. - Библиогр.: II назв.

2424. Slade P.D., Serafetinides A. Stable Discharges in an HF Laser with Large Electrode Separation. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N 5, p. 321-322 (англ.) - ЭИ КР, 1979, № 2, реф. I2, с. 22-23.

Стабильные разряды в лазере на HF с большим расстоянием между электродами.

2425. Solomon W.C., Driscoll R.J., Furner T.E., Zelazny S.W. Performance of DF/CO_2 Transfer Lasers. - Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1978, vol. 76, p. III-I2I (англ.)- РЖ Физ.,1978,I2 Д1176.

Характеристики DF/CO_2-лазеров с переносом энергии.

2426. Spencer D.J., Clendening C.W. F_2 Absorption Measurement in a Combustion-Driven Chemical-Laser Nozzle. - J. Appl. Phys.,1978, vol. 49, N 7, p. 3733-3736 (англ.) - РЖ Физ., 1979, I Д1478; ЭИ КР, 1979, № 5, реф. 35, с. I4-I6.

Измерение поглощения F_2 в сопле химического лазера, с термической накачкой.

2427. Spencer D.J. Sensitive F_2 Absorption Diagnostic. - J.Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3729-3732 (англ.) - РЖ Физ., 1979, I Д1492.

Диагностика чувствительности F_2 поглощения. - Библиогр.: II назв.

2428. Tang S.P., Wicke B.G., Friichtenicht J.F. Studies of the Chemiluminescent Reaction Mo+N_2O→MoO+N_2. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N I2, p. 5471-5473 (англ.)

Изучение хемилюминесцентной реакции Mo+N_2O→MoO+N_2. - Библиогр.: 6 назв.

2429. Warren C.H. Resonance Spectrum and Production of the Fluoresulfate Radical by Laser Excitation. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 53, N 3, p. 509-514 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д3I9.

Резонансный спектр и образование фторсульфатного радикала при лазерной накачке. - Библиогр.: 9 назв.

2430. West G.A., Berry M.J. ICN Photodissociation and Predissociation: $CN^*(A^2\Pi_i)$ Fluorescence Excitation Spectrum and $CN^+(X^2\Sigma^+)$ Chemical Laser Emission. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 3, p. 423-428 (англ.) - РЖ Физ., 1978, I2 Д839.

Фотодиссоциация и предиссоциация J_2CN спектр возбуждения флуоресценции $CN^*(A^2\Pi_i)$ и излучение химического лазера $CN^+(X^2\Sigma^+)$. - Библиогр.: 39 назв.

243I. Wicke B.G., Tang S.P., Friichtenicht J.F. Velocity Dependence of the Pb+N_2O→PbO(B,v=0)+N_2. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 53, N 2, p. 304-308 (англ.)

Зависимость скорости хемилюминесцентной реакции Pb+N_2O→PbO(B,v=0)+N_2. - Библиогр.: I6 назв.

2432. Wilson L.E. Deuterium Fluoride CW Chemical Lasers. - Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1976, vol. 76, p. 5I-58 (англ.) - РЖ Физ., 1978, II Д149I.

Непрерывный химический лазер на DF.

2433. Yano K.T., Bobitch H.M. Small-Signal Gain Measurements in a CW Chemical Laser. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N I, p. I2-I6 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д999; ЭИ КР, 1978, № 4I, реф.393,с.25-29.

Измерения усиления слабого сигнала в непрерывных химических лазерах. - Библиогр.: 8 назв.

см. также: 9I, II5, I40, 2329, 2776, 4229

8. Газовые лазеры с оптической накачкой. Фотодиссоционные лазеры

2434. Аверин В.Г., Алимпиев С.С., Баронов Г.С., Карлов Н.В., Карчевский А.И., Марцинкьян В.Л., Набиев Ш.Ш., Сартаков Б.Г., Хохлов Э.М. Спектроскопические характеристики лазера на молекуле тетрафторида углерода с оптической накачкой. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 21, с. 1305–1314.

2435. Алимпиев С.С., Баранов Г.С., Карлов Н.В., Карчевский А.И., Марцинкьян В.Л., Набиев Ш.Ш., Хохлов Э.М. Перестройка и стабилизация генерации лазера на молекуле тетрафторида углерода с оптической накачкой. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с. 167–171.

2436. Антонов А.С., Белоусова И.М., Герасимов В.А., Данилов О.Б., Кевлаков А.П., Салецкий Н.В., Ячнев И.Л. Ламповый фотодиссоционный лазер с энергией 1000 Дж и кпд 1,4%. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 19, с. 1143–1145. – Библиогр.: 6 назв.

2437. Баранов В.Ю., Васильев Б.И., Велихов Е.П., Горохов Ю.А., Грасюк А.З., Дядькин А.П., Казаков С.А., Летохов В.С., Письменный В.Л., Стародубцев А.И. Импульсно-периодический режим CF_4-лазера с оптической накачкой и средней мощностью генерации 0,2 Вт. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 940–943. – Библиогр.: 6 назв.

2438. Бамкин А.С., Игошин В.И., Никитин В.Ю., Ораевский А.Н. О возможности получения коротких импульсов лазерного излучения при фотолизе охлажденной смеси H_2–F_2. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 907–909. – Библиогр.: 9 назв.

2439. Беседина А.Н., Хвостенко Г.И., Чайка М.П. Расчет оптической накачки в атомном пучке. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 5, с. 974–980. – Библиогр.: 7 назв.

2440. Блохин А.П., Борисевич Н.А., Калоша И.И., Толкачев В.А. Поляризация спонтанного и стимулированного испускания паров сложных молекул. – Докл. АН СССР, 1978, т. 238, № 1, с. 123–126. – Библиогр.: 15 назв.

2441. Борисевич Н.А., Гореленко А.Я., Калоша И.И., Повещайло В.А., Толкачев В.А. Новые активные вещества для ОКГ на парах сложных органических соединений. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 5, с. 906–908. – Библиогр.: 12 назв.

2442. Бородавка В.П., Клюев Ю.А., Томашик А.К. Стабилизация мощности излучения Не-Ne-лазера на длине волны 0,63 мк. – В сб.: Оптические и электрооптические методы и приборы анализа состава вещества. Киев, 1977, с. 81–84.

2443. Васильев Б.И., Грасюк А.З., Дядькин А.П., Фурзиков Н.П. CF_4-лазер с оптической накачкой. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 2, с. 34–40. – Библиогр.: 8 назв.

2444. Винокуров Г.Н., Залесский В.Ю. Химическая кинетика и газодинамика моноимпульсного йодного лазера с оптически толстой средой. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2110–2122. – Библиогр.: 48 назв.

2445. Гордон Е.Б., Курносов А.К., Сотниченко С.А. Генерация ИК излучения при фотолизе $B^3\Sigma$ излучением с $\lambda > 180$ нм. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1144–1147. – Библиогр.: 12 назв.

2446. Данилов О.Б., Жевлаков А.П., Ячнев И.Л. Исследование потерь фотодиссоционного лазера на оптических неоднородностях рабочей среды. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 140–146. – Библиогр.: 17 назв.

2447. Дымов Б.П., Скоробогатов Г.А. Исследование фотодиссоциативного иодного лазера на бис(трифторметил)фосфиниодиде. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 1, с. 124–128. – Библиогр.: 10 назв.

2448. Знаменский В.Б. О возможности создания импульсного лазера на смеси ртути (λ =546.1 нм) и азота с оптической накачкой. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 2, с. 411–413. – Библиогр.: 8 назв.

2449. Катулин В.А., Носач В.Ю., Петров А.Л. Двухчастотный йодный лазер с модулированной добротностью. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 657–659. – Библиогр.: 6 назв.

2450. Киселев В.М., Бобров Б.Д., Гренишин А.С., Котликова Т.Н. Фарадеевское вращение в активной среде фотодиссоциативного йодного лазера (усилителя.) – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 312–318. – Библиогр.: 17 назв.

2451. Кунцевич Б.Ф., Степанов Б.И., Трушин С.А., Чураков В.В. Энергетические характеристики CO_2-лазера на 16 мкм с оптической накачкой в полосах 4,3 и 9,6 мкм. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 543–554. – Библиогр.: 20 назв.

2452. Манита О.Ф. Исследование характеристик импульсных субмиллиметровых лазеров с оптической накачкой. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 15. Киев, 1978, с. 81–85. – Библиогр.: 19 назв.

2453. Манита О.Ф. Субмиллиметровый лазер с оптической накачкой на молекулах NH_3, CH_3F, CH_3J. D_2O. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 6, с. 1015–1017.

2454. Москиенко М.В., Дюбко С.Ф. Идентификация линий генерации субмиллиметрового лазера на молекулах метилбромида и ацетонитрила.– Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 7, с. 951–960. – Библиогр.: 21 назв.

2455. Пекар С.И., Измайлов И.А., Кочелап В.А., Кукобный Ю.А. К теории фоторекомбинационного лазера, термически инициированного за фронтом ударной волны. – Докл. АН СССР, 1978, т. 241, № 1, с. 80–83. – Библиогр.: 12 назв.

2456. Петухов В.О., Трушин С.А., Чураков В.В. Одновременная генерация на линиях полос секвенции в лазерах на CO_2 с оптической накачкой. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 24, с. 1461–1466.

2457. Правилов А.М., Козлов А.С., Вилесов Ф.И. Исследование спектральных зависимостей абсолютных квантовых выходов образования $J(^2P_{1/2})$ и $J(^2P_{3/2})$ при фотолизе C_3F_7J, $CF_3CF\,CF_3$ и $CF_3OCF_2CF_2J$ в первой полосе поглощения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, №5, с. 1161–1164. – Библиогр.: 13 назв.

2458. Armandillo E., Green J.M. Rate Equation Model for an Optically Pumped Roto-Vibrational Molecular Laser. – J. Phys. D:Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 4, p. 421–432 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1498.

Использование балансных уравнений для описания молекулярных лазеров на колебательно-вращательных переходах с оптической накачкой.

2459. Asawa C.K., Abrams R.L. Resonantly Enhanced 26 GHz Parametric Upconversion of CO_2 Laser in NH_3. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 12, p. 966–970 (англ.)

Резонансно усиленное 26 Ггц параметрическое преобразование CO_2 лазера в NH_3.

2460. Atanasov P.A., Toshev E.T. A Rate Equation Model of an Optically Pumped 16 μm CO_2 Laser.– Докл. Болг. АН, 1978, т. 31, №2, с. 171–174. – РЖ Физ., 1979, 1 Д1371.

Кинетическая модель генерирующего около 16 мк CO_2–лазера с оптической накачкой.

2461. Bagayev S.N., Chebotayev V.P., Dychkov A.S. Continuous Coherent Radiation in Methane at λ=3.39 μm in Spacially Separated

Fields. – Appl. Phys., 1978, vol. 15, N 2, p. 209–211(англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1034.

Непрерывное когерентное излучение в метане на λ=3.39 мкм в присутствии пространственно разделенных полей стоячих световых волн.– Библ.:10назв.

2462. Baranov V.Yu., Kazakov S.A., Pis'menny V.D., Starodubtsev A.I., Velikhov E.P., Gorokhov Yu.A., Letokhov V.S., Dyad'kin A.P., Grasiuk A.Z., Vasil'yev B.I. Multiwatt Optically Pumped Ammonia Laser Operation in the 12–13 μm. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 317–320 (англ.)

Многоваттный лазер на аммиаке генерирующий в области 12–13 мкм с оптической накачкой. – Библиогр.: 9 назв.

2463. Barry J.D., Brandelik J.E. Near-Infrared Laser Action from Acetone Vapor. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 4, p. 2557–2558 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1078; ЭИ КР, 1978, № 44, реф.416, с. 19–21.

Генерация лазерного излучения в ближней ИК–области спектра при возбуждении паров ацетона. – Библиогр.: 11 назв.

2464. Chang T.Y., Damen T.C., Nguyen V.Y., McGee J.D., Bridges T.J. Dynamic Stark-Tuned FIR Lasers in Rb. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 10, p. 633–635 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1350.

ИК–лазер на парах Rb, перестраиваемый с помощью динамического эффекта Штарка. – Библиогр.: 15 назв.

2465. Costela A., Figuera J.M., Martin M., Valle L. The Photolysis Wavelength in the CH_3I Laser. – Repetitive Operation. –Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 58, N 3, p. 478–482(англ.)

Фотолизная длина волны в CH_3I лазере. Частотный режим. – Библиогр.: 20 назв.

2466. Danielewicz E.J., Weiss C.O. Far Infrared Laser Emission from $^{15}NH_3$ Optically Pumped by a CW Sequence Band CO_2 Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 4, p. 222–223 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 47, реф. 431, с. 6–8.

Лазерное излучение в дальней ИК области на молекулах $^{15}NH_3$ при оптической накачке непрерывного CO_2–лазера, работающего на полосах секвенции. – Библиогр.: 7 назв.

2467. Danielewicz E.J., Weiss C.O. New CW Far-Infrared D_2O, $^{12}CH_3F$ and $^{14}NH_3$ Laser Lines. – Opt. Commun, 1978, vol. 27, N 1, p. 98–100 (англ.)

Новые непрерывные лазерные линии D_2O, $^{12}CH_3F$ и $^{14}NH_3$ в дальней

ИК-области. – Библиогр.: I8 назв.

2468. Danielewicz E.J., Weiss C.O. New CW Far-Infrared Laser Lines from CO_2 Laser-Pumped CD_3OH. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 7, p. 458–459 (англ.)

Новые линии генерации в дальней ИК-области непрерывного CD_3OH-лазера с накачкой излучением CO_2-лазера. – Библиогр.: 7 назв.

2469. Danielewicz E.J., Weiss C.O. New Efficient CW Far-Infrared Optically Pumped CH_2F_2 Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I0, p. 705–707 (англ.)

Новый эффективный лазер с оптической накачкой на CH_2F_2 в дальней ИК-области. – Библиогр.: 22 назв.

2470. Davis S.J. Dye Laser Pumped Atomic Iodine Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N I0, p. 656–658 (англ.) – ЗИ КР, I979, № 5, реф. 34, с. II–I4.

Лазер на атомах йода накачиваемых лазером на красителях. – Библиогр.: II назв.

247I. Deroche J.-C. Assignment of Submillimeter Laser Lines in Methyl Chloride. – J. Mol. Spectrosc., I978, vol. 69, N I, p. I9–24 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Д559.

Отнесение субмиллиметровых лазерных линий метилхлорида.

2472. De Martino A., Frey R., Pradere F. Tunable Far Infrared Generation in Hydrogen Fluoride. – Opt. Commun., I978, vol. 27, N 2, p. 262–266(англ.)

Перестраиваемая генерация в дальней ИК-области на фтористом водороде. – Библиогр.: 8 назв.

2474. DeTemple T.A., Lawton S.A. The Identification of Candidate Transitions for Optically Pumped Far Infrared Lasers: Methyl Halides and D_2O. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I0, p. 762–768 (англ.)

Идентификация возможных переходов для лазеров дальней ИК области с оптической накачкой: Галоидметилы и D_2O. – Библиогр.: 42 назв.

2475. Dodel G., Magyar G. Oscillator and Superradiant 66 μ

Emission from a "Zigzag" Pumped High-Energy D_2O Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N I, p. 44–46 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Д445; ЗИ КР, I978, № 33, реф. 306, с. 8–I0.

Генерация и суперлюминесцентное сверхизлучение вблизи 68мкм мощного D_2O-лазера с зигзагообразной схемой накачки.–Библиогр.:II назв.

2476. Drozdowicz Z., Lax B., Temkin R.J. Gain Spectrum of a Pulsed Laser-Pumped Submillimeter Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 2, p. I54–I56(англ.)

Спектр усиления субмиллиметрового лазера с накачкой импульсным лазером. – Библиогр.: II назв.

2477. Duxbury G., Herman H. CW Optically Pumped Far-Infrared Waveguide Laser with Variable-Output Michelson Coupler. – J. Phys. E: Sci. Instrum., I978, vol. II, N 5, p. 4I9–420 (англ.)

Волноводный лазер, работающий в дальней инфракрасной области с оптической накачкой непрерывным излучением с переменным на выходе ответвителем типа интерферометра Майкельсона.– Библиогр.: I5 назв.

2478. Duxbury G., Herman H. Optically Pumped Millimetre Lasers. J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N 5, p. 935–949(англ.) РЖ Физ., I978, II Д500.

Лазеры миллиметрового диапазона с оптической накачкой. – Библиогр.: 37 назв.

2479. Eden J.G. vuv-Pumped HgCl Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 6, p. 495–497 (англ.)

Лазер на HgCl с накачкой в видимой и ультрафиолетовой областях спектра. – Библиогр.: I8 назв.

2480. Ehrlich D.J., Maya J., Osgood R.M. Efficient Thallium Photodissociation Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N II, p. 93I–933 (англ.)

Эффективный лазер с фотодиссоциацией таллия. – Библиогр.: II назв.

248I. Ferguson J., Puza M. Electronically Excited Products in the Photodissociation of Dianthracene and Related Compounds. –Chem. Phys. Lett., I978, vol. 53, N 2, p. 2I5–2I8 (англ.)

Электронновозбужденные продукты в фотодиссоциации диантрацена и связанных соединений. – Библиогр.: I2 назв.

2482. Flicker H., Holland R.F., Bischel W.K., Pummer H., Rhodes C.K. Measurement of I6-um Emission of a Two-Photon-Excited Ammonia Laser. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 5, p. 2983 (англ.)

Измерение 16-мкм излучения лазера на аммиаке с двухфотонным возбуждением.

2483. Foote F.B., Hodges D.T. CW Performance of Optically-Pumped Lasers in the Millimeter-Wave Spectral Region. – IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Dig., 1977. New York, 1977, p. 73-75 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Ж41.

Характеристики лазеров миллиметрового диапазона с оптической накачкой при работе в непрерывном режиме. – Библиогр.: 14 назв.

2484. Grinda M., Weiss C.O. New Far Infrared Laser Lines from CD_3OH. – Opt. Commun., 1978, vol. 26, N 1, p. 91 (англ.)

Новые линии лазера далекого ИК-диапазона, излучаемые CD_3OH.

2485. Guyot J.C., Farcy J.C., Guillet H. Un Laser de grande puissance a milieu gazeux: le laser a iode. – Rev. Phys. Appl., 1977, vol. 12, N 11, p. 1789-1796 (франц.; рез. анг.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д982.

Йодный газовый лазер высокой мощности. – Библиогр.: 29 назв.

2486. Holmes N.C., Siegman A.E. The Optically Pumped Mercury Vapor Laser. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 6, p. 3155-3170 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д351.

Лазер на парах ртути с оптической накачкой. – Библиогр.: 27 назв.

2487. Horiuchi Y., Murai A. Far-Infrared Laser Emissions from D_2CO. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 6, p. 1135-1138 (англ.)

Излучение D_2CO лазера в дальней инфракрасной области. – Библиогр.: 9 назв.

2488. Jacobs R.R., Krupke W.F. Optical Gain at 1.06 um in the Neodymium Chloride-Aluminum Chloride Vapor Complex. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 1, p. 31-33 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 34, реф. 315, с. 3-5.

Усиление излучения с длиной волны 1,06 мкм в парообразном комплексе хлоридов неодима и алюминия. – Библиогр.: 13 назв.

2489. Jones C.R., Buchwald M.I., Gundersen M., Bushell A.H. Ammonia Laser Optically Pumped with an HF Laser. – Opt. Commun., 1978, vol. 24, N 1, p. 27-30 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1448.

Аммиачный лазер с оптической накачкой излучением HF-лазера.

2490. Koepf G.A., Smith K. The CW-496 μm Methylfluoride Laser: Review and Theoretical Predictions. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 5, p. 333-338 (англ.)

Лазер непрерывного действия на фтористом метиле в области 496 мкм. Обзор и теоретические прогнозы. – Библиогр.: 19 назв.

2491. Krupke W.F., George E.V. High Average Power, Rare-Gas Halogen-Pumped Iodine Laser for Fusion Applications. – Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1976, vol. 76, p. 22-29 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1139.

Йодный лазер с высокой средней выходной мощностью и накачкой излучением моногалогенидов инертных газов для экспериментов по термоядерному синтезу. – Библиогр.: 38 назв.

2492. Kung R.T.V., Sirchis M. Optical Saturation Characteristics of CH_3OCH_3 and CCl_3F. – Appl. Phys., Lett., 1978, vol. 32, N 1, p. 38-41 (англ.)

Характеристики оптического насыщения CH_3OCH_3 и CCl_3F. – Библиогр.: 18 назв.

2493. Lipton K.S., Nicholson J.P. Single-Mode Optical Pumping and Superradiant Emission in D_2O and CH_3F. – Opt. Commun., 1978, vol. 24, N 3, p. 321-326 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1080.

Одномодовая оптическая накачка и сверхизлучательная эмиссия в D_2O и CH_3F. – Библиогр.: 16 назв.

2494. Lokaj P., Pantoflicek J. Plynove barvivove Lasery. – Ceskoslov. Casop. Fyz., 1978, vol. 28A, N 2, p. 169-171 (чем.)

Газовые лазеры на красителях. – Библиогр.: 15 назв.

2495. Luhmann N.C., Senet A. Development and Applications of Millimeter Wavelength, High Power Optically Pumped Lasers. – IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Dig., 1977. New York, 1977, p. 76-78 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Ж42.

Разработка и применение мощных лазеров миллиметрового диапазона с оптической накачкой. – Библиогр.: 13 назв.

2496. Marowcky G., Cordray R., Tittel F., Wilson B., Keto J.W. Energy Transfer Processes in Electron Beam Excited Mixtures of Laser Dye Vapors with Rare Gases. – J. Chem. Phys., 1977, vol. 67, N 11, p. 4845-4849 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1451.

Процессы переноса энергии в возбуждаемых электронным пучком смесях паров лазерного красителя с благородными газами. – Библиогр.: 18 назв.

2497. Mikheev L.D., Shirokikh A.P., Startsev A.V., Zuev V.S. Op-

tically Pumped Molecular-Iodine Laser on the 342-nm Band. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 2, p. 237-239 (англ.)

Молекулярный лазер на йоде с оптической накачкой в полосе 342 нм. – Библиогр.: 15 назв.

2498. Mochizuki T., Yamanaka M., Morikawa M., Yamanaka C. High Power 12.08 μm NH_3 Laser. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N7, p. 1295-1296 (англ.) – ЭИ КР, 1979, № 8, реф. 61, с. 23-25.

Мощный NH_3 лазер, излучающий на 12.08 мкм.

2499. Molin Yu.N., Panfilov V.N., Strunin V.P. Isotope-Selective CH_3F Photobromination Under CW CO_2-Laser Irradiation. – Chem. Phys., 1978, vol. 56, N 3, p. 557-559 (англ.)

Фотобромирование CH_3F с избирательностью изотопов в процессе облучения CO_2 лазером непрерывного действия. – Библиогр.: 8 назв.

2500. Mukhtar E.S., Baker H.J., King T.A. Hyperfine Structure and Collision Parameters of the 1.315 μm Iodine Laser Transition Studied by a Frequency-Controlled Laser. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 9, p. 1303-1318 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д392.

Сверхтонкая структура и столкновительные параметры 1,315 мк перехода йодного лазера, изучаемые с помощью лазера с управляемой частотой излучения. – Библиогр.: 24 назв.

2501. Mukhtar E.S., Baker H.J., King T.A. Pressure Induced Frequency Shifts in the Atomic Iodine Laser. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 2, p. 167-169 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д214.

Обусловленный давлением сдвиг частоты атомарного йодного лазера.

2502. Nakata H., Fujii K., Otsuka E. Magneto-Optical Studies of Electron-Hole Drops in Germanium by Far-Infrared Lasers. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 45, N 2, p. 537-544 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1062.

Магнитооптические исследования электронодырочных капель в Ge с помощью лазеров в далекой ИК области. – Библиогр.: 19 назв.

2503. Palmer R.E., Padrick T.D., Jones E.D. High Power Atomic Iodine Photodissociation Lasers. – Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1976, vol. 76, p. 32-38 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1502.

Фотодиссоционный атомарный йодный лазер высокой мощности. – Библиогр.: 21 назв.

2504. Powell H.T., Ewing J.J. Photodissociation Laser Using Forbidden Transitions of Selenium Atoms. – Appl. Phys. Lett., 1978,

vol. 33, N 2, p. 165-167 (англ.)

Лазеры с фотодиссоциацией на основе запрещенных переходов в атомах селена. – Библиогр.: 11 назв.

2505. Pummer H., Bischel W.K., Rhodes C.K. Characteristics and Opticization of the Two-Photon-Excited 16-μm Laser in $^{14}NH_3$. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 3, p. 976-979 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 42, реф. 403, с. 26-30; РЖ Физ., 1978, 11 Д1499.

Характеристика и оптимизация 16-мкм лазера на $^{14}NH_3$ с двухфотонным возбуждением. – Библиогр.: 11 назв.

2506. Pummer H., Eggleston J., Bischel W.K., Rhodes C.K. Ultraviolet Absorption of CF_3I Induced by Excitation of the ν_1 Vibrational Mode at 9,6 μm. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 7, p. 427-429 (англ.)

Полоса поглощения в ультрафиолете молекулы CF_3I, создаваемой путем возбуждения ν_1 колебательной моды на 9,6 мкм. – Библиогр.: 6 назв.

2507. Rutt H.N., Green J.M. Optically Pumped Laser Action in Dideuteroacetylene. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 3, p. 422-426 (англ.)

Действие лазера с оптической накачкой в C_2D_2. – Библиогр.: 13 назв.

2508. Sakurai T., Ogishima A., Sugawara M. Quantum Efficiency and Thermal Stability of Organic Dye Vapors. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 1, p. 75-78(англ.)

Квантовый выход и термическая устойчивость паров органических красителей. – Библиогр.: 16 назв.

2509. Seguin H.J.J., Nam A.K., Tulip J. The Photoionitiated Impulse-Enhanced Electrically Excited (PIE) Discharge for High-Power cw Laser Applications. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 7, p. 418-420(англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1237.

Инициируемый фотоионизацией и высоковольтным импульсом электрический разряд для накачки непрерывных лазеров большой мощности. – Библиогр.: 9 назв.

2510. Shaw E.D., Patel C.K.N. Improved Pumping Geometry for High Power NH_3 Lasers. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 419-422 (англ.)

Улучшенная схема накачки для мощных лазеров на NH_3. – Библиогр.: 10 назв.

2511. Smith A.L., Kobrinsky P.C. Flash Photolysis Absorption Spectroscopy of Xenon Fluoride Vibrational Analysis of the B-X Transition. – J. Mol. Spectrosc., 1978, vol. 69, N 1, p. 1-10 (англ.)

Спектроскопия поглощения фтористого соединения ксенона методом флеш-фотолиза. Колебательный анализ B-X перехода. – Библиогр.: 1[illegible] назв.

2512. Spears K.G., Brugge S.P. Vibrationally Excited NO_2 from CH_3NO_2 and $2\text{-}C_3H_7NO_2$ Photodissociation. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 54, N 2, p. 373-377 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1169.

Колебательно-возбужденные молекулы NO_2, образующиеся при фотодиссоциации CH_3NO и $2\text{-}C_3H_7NO_2$. – Библиогр.: 20 назв.

2513. Takubo Y., Takagi M., Shimazu M. Measurement of the Population Change in the Na Atomic State Induced by the Laser Radiation Using the Hook Method. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 2, p. 443-444 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д394.

Измерение изменения заселенностей состояний в атомах Na, вызванного лазерным излучением при использовании метода крюков.

2514. Tiee J.J., Wittig C. Isotopically Selective ir Photodissociation of SeF_6. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 4, p. 236-238 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1510.

Изотопически селективная ИК-фотодиссоциация SeF_6. – Библиогр.: 12 назв.

2515. Tiee J.J., Wittig C. Optically Pumped Molecular Lasers in the 11-17-μm Region. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p. 61-64 (англ.)-ЭИ КР, 1978, №34, реф.320, с.21-25; РЖ Физ., 1978, 8 Д1205.

Молекулярные лазеры с оптической накачкой, работающие в диапазоне 11-17 мкм. – Библиогр.: 28 назв.

2516. Wellegehausen B., Friede D., Steger G. Optically Pumped Continuous Bi_2 and Te_2 Lasers. – Opt. Commun., 1978, vol. 26, N 3, p. 391-395 (англ.)

Лазеры непрерывного излучения на Bi_2 и Te_2 с оптической накачкой. – Библиогр.: 19 назв.

2517. West G.A., Weston R.E., Flynn G.W. IR Laser-Induced Dehydrohalogenation of Halogenated Ethanes. – Chem. Phys., 1978, vol. 35, N 3, p. 275-282 (англ.)

Дегидрогалогенирование, галогенированных этанов, вызванное излучением лазера ИК-диапазоне. – Библиогр.: 35 назв.

2518. West W.F., Breida H.P. Optically Pmped Vapor Phase Bi_2

Laser. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 2, p. 283-285 (англ.)-РЖ Физ., 1978, 12 Д1188.

Газообразный Bi_2-лазер с оптической накачкой.-Библиогр.:13назв.

2519. Yoshida T., Yamabayashi N., Miyazaki K., Fujisawa K. Infrared and Far-Infrared Laser Emissions from a TE CO_2 Laser Pumped NH_3 Gas. – Opt. Commun, 1978, vol. 26, N 3, p. 410-414 (англ.)

Инфракрасное и далекое инфракрасное излучение газообразного NH_3, накачиваемого TE-CO_2 лазером. – Библиогр.: 21 назв.

2520. Yoshida T., Miyazaki K., Fujisawa K. Temperature Dependence of Optically Pumped NH_3 Laser at 12.08 μm. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 747-748 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1082.

Температурная зависимость выходной мощности NH_3-лазера (12,08 мкм) с оптической накачкой.

2521. Ziegler G., Dürr U. Submillimeter Laser Action of CW Optically Pumped CD_2Cl_2, CH_2DOH, and CHD_2OH. – IEEE J. Quant.Electron., 1978, vol. 14, N 10, p. 708 (англ.)

Субмиллиметровая лазерная генерация с непрерывной оптической накачкой CD_2Cl_2, CH_2DOH и CHD_2OH.

см. также: 161, 256, 1955, 4211

9. ДРУГИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ЛАЗЕРЫ

2522. Автономов В.П., Завертяев М.В., Кочетков Ю.А., Очкин В.Н., Соболев Н.Н. Селекция линий генерации электроразрядного CO-лазера.-Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1896-1903. – Библиогр.: 15 назв.

2523. Александров Б.С., Андронов Г.А., Белавин В.А., Шарков В.Ф. Исследование энергетических характеристик рабочих сред CO-ГДЛ.-Теплофизика высоких температур, 1978, т. 16, вып. 5, с. 1112-1114.-Библиогр.: 12 назв.

2524. Антонов В.С. Простой и надежный УФ лазер на молекуле азота. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 915-917. – Библиогр.: 8 назв.

2525. Бажулин С.П., Басов Н.Г., Зуев В.С., Леонов Ю.С., Стойлов Ю.Н. Генерация на λ =502 нм при длительной световой накачке

паров $HgBr_2$. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 684–686.

2526. Басов Н.Г., Данилычев В.А., Ионин А.А., Казакевич В.С., Ковш И.Б. Охлаждаемый электроионизационный лазер на двухквантовых переходах молекулы CO. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1855–1857.

2527. Бирюков А.С., Сериков Р.И., Старик А.И. Инверсия населенностей колебательных уровней N_2O за фронтом ударной волны. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1291–1297. – Библиогр.: 11 назв.

2528. Бирюков А.С., Кулагин Ю.А., Шелепин Л.А. Кинетика физических процессов в химическом CO-лазере со сверхзвуковой прокачкой.– Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1444–1455. – Библиогр.: 37 назв.

2529. Брюне А. Молекулярные лазеры. – В сб.: Лазеры. Вып. II. М., 1977, с. 31–42.

2530. Бычков Ю.И., Костин М.Н., Лосев В.Ф., Тарасенко В.Ф. N_2-лазер высокой средней мощности с продольным разрядом. – ПТЭ, 1978, № 4, с. 228–229. – Библиогр.: 7 назв.

2531. Ву (P.K.Wu), Льюис (P.F.Lewis), Тейлор (R.L.Taylor). Характеристики турбулентного смешения в электроразрядном газодинамическом лазере на смеси D_2/HCl. – Ракетная техн. и космонавтика, 1977, т. 15, № 9, с. 149–151. – Библиогр.: 8 назв.

2532. Гавриков В.Ф., Ораевский А.Н., Пискунов А.К., Родионов Н.Б., Щеглов В.А. Диффузионные тепловые газодинамические лазеры на смесях D_2–HCl–Ar, D_2–HCl–He. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 17, с. 1029–1033. – Библиогр.: 9 назв.

2533. Григорьян Г.М., Дымшиц Б.М., Иванов Г.В., Корецкий Я.П., Кочетов И.В., Ламонов В.М., Певгов В.Г., Шарков В.Ф. Некоторые результаты оптимизации составов активных сред и рабочих параметров газоразрядного CO-лазера. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2459–2461.

2534. Гудзенко Л.И., Малышевский В.С., Яковленко С.И. О накачиваемом жестким источником CO лазере. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 10, с. 2150–2156. – Библиогр.: 13 назв.

2535. Дорош В.С., Добро Л.Ф., Лоткова З.Н. Экспериментальное определение газовой температуры активной среды электроразрядного лазера на окиси углерода. – Изв. Сев.-Кавказ. науч. центра высш. шко-

лы. Естеств. науки, 1977, № 3, с. 43–45.

2536. Евдокимов Ю.В. О возможности создания лазера на колебательно-вращательных переходах молекулы HD. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 6, с. 1190–1192. – Библиогр.: 6 назв.

2537. Иданок С.А., Кочетов И.В., Напартович А.П., Новобранцев И.В., Певгов В.Г., Старостин А.Н. Исследование параметрических зависимостей для стационарного CO-лазера. – Докл. АН СССР, 1978, т. 241, № 1, с. 76–79. – Библиогр.: 11 назв.

2538. Исаков В.К., Калугин М.М., Потапов С.Е. Исследование спектрального состава генерации лазеров на парах хлорида марганца.– Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 14, с. 826–831.

2539. Казарян М.А., Трофимов А.Н. Газоразрядная трубка для лазеров на парах галогенидов металлов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2471–2472. – Библиогр.: 9 назв.

2540. Конев Ю.Б., Кочетов И.В., Певгов В.Г. Анализ характеристик стационарного электроразрядного CO лазера. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 5, с. 977–982. – Библиогр.: 18 назв.

2541. Конев Ю.Б., Кочетов И.В., Певгов В.Г. Влияние мощности накачки на характеристики импульсного CO-лазера. – Труды Моск. физ.-техн. ин-та, 1977, № 12, с. 33–39.

2542. Королев В.Ф. Молекулярный лазер для исследований в широком интервале инфракрасного спектра. – Вести. Моск. ун-та. Сер. Физ., астрон., 1978, т. 19, № 1, с. 107–109.

2543. Очкин В.Н., Савинов С.Ю., Соболев Н.Н. Неравновесное распределение молекул $N_2(C^3\Pi)$ по вращательным уровням в газовом разряде. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 2, с. 463–472. – Библиогр.: 21 назв.

2544. Папакин В.Ф., Сонин А.Ю. Ультрафиолетовый лазер на азоте с большой удельной мощностью и высокой частотой повторения импульсов генерации. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1580–1582. – Библиогр.: 6 назв.

2545. Рахев А.М., Телегин Г.Г. Импульсные ультрафиолетовые лазеры на молекулярном азоте. – Зарубежн. радиоэлектроника, 1978, № 3, с. 76–94. – Библиогр.: 90 назв.

2546. Ринтилькут Л.И., Сапрыкин Э.Г., Смирнов Г.П. Влияние состава газовой смеси CO лазера на мощность генерации. – Автометрия, 1978, № 2, с. 145–147. – Библиогр.: 9 назв.

2547. Свиридов А.Н., Трошихин Ю.Д. Кинетика генерации N_2-лазера в импульсно-периодическом режиме. I. Теория. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 9, с. 2015-2026. – Библиогр.: 20 назв.

2548. Свиридов А.Н., Трошихин Ю.Д. Кинетика генерации N_2-лазера в импульсно-периодическом режиме. II. Эксперимент. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I0, с. 2085-2097. – Библиогр.: I2 назв.

2549. Сидоров Ю.Л., Суханов А.Н. Схема питания и динамические характеристики разряда в азотном лазере. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 3, с. 580-589. – Библиогр.: I6 назв.

2550. Тестов В.Г., Гринь Ю.И., Мишин Г.И., Петров Р.Л., Мененков В.Д. Увеличение времени существования активной среды импульсного газодинамического N_2O лазера. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. I8, с. III3-III6. – Библиогр.: 6 назв.

255I. Трошин Б.И., Чеботаев В.П., Черненко А.А. О получении генерации на λ =97,2 нм в водороде. – Письма в ЖЭТФ, I978, т. 27, вып. 5, с. 293-296. – Библиогр.: 6 назв.

2552. Afsar M.N., Chamberlain P.J., Chantry G.W., Finny R., Loon R.V. Assessment of Random and Systematic Errors in Microwave and Submillimetre Dielectric Measurements. – Proc. IEE, I977,vol.I24, N 6, p. 575-577 (англ.) – ЭИ КИТ, I978, № 8, реф. 6I, с. 36-4I.

Оценка систематических и случайных погрешностей измерений диэлектрических постоянных полярных жидкостей в миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах длин волн. – Библиогр.: 27 назв.

2553. Bergmann E.E. Coherent uv from a TEA N_2 Laser System. – Appl. Phys. Lett., I977, vol. 3I, N I0, p. 66I-663 (англ.) – ЭИ КР, I978, № 29, реф. 267, с. 9-II.

Когерентное УФ-излучение в лазерной системе с ТЕА-разрядом в азоте. – Библиогр.: 9 назв.

2554. Bergman R.C., Rich J.W. Overtone Bands Lasing at 2.7-3.I μm in Electrically Excited CO. – Appl. Phys. Lett., I977, vol. 3I, N 9, p. 597-599 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д980.

Генерация излучения в обертонных полосах в области CO 2,7-3,I мкм при электрическом возбуждении.

2555. Bhaumik M.L. High-Efficiency Electric-Discharge CO Lasers. – High-Power Gas Lasers, I975. Bristol-London, I976, p. 243-267 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д1057.

Высокоэффективные электроразрядные лазеры на CO. – Библиогр.:

26 назв.

2556. Brandelik J.E., Schuebel W.K., Paulson R.P. HF and DF Laser Action by a Pulsed Microwave Discharge. – IEEE J. Quant.Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 4II-4I3 (англ.)

Действие лазера на HF и DF с помощью импульсного микроволнового разряда. – Библиогр.: I5 назв.

2557. Bruneau J.L., Belland P., Veron D. A CW Waveguide Laser of High Volumetric Efficiency. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N 3, p. 259-264 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д1056.

Непрерывный волноводный DCN лазер с высоким удельным энергосъёмом. – Библиогр.: 25 назв.

2558. CO Laser Researched for High-Power Use. – Des. News, I978, vol. 34, N 2, p. 22 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д1059.

Исследования мощных CO-лазеров.

2559. Collins C.B., Carroll J.M., Taylor K.N. Gain and Saturation of the Nitrogen Ion Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 2, p. I75-I77 (англ.)

Усиление и насыщение азотного ионного лазера. – Библиогр.: I0 назв.

2560. Feldman M., Lebow P., Raab F., Metcalf H. Improvements to a Home-Built Nitrogen Laser. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 5, p. 774-777 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1463.

Усовершенствования стационарного лазера на N_2. – Библиогр.: I0 назв.

256I. Fontaine B., Forestier B. Emission laser ultraviolette de longue duree dans l'ecoulement supersonique a basse temperature d'un melange de gaz rares et de fluorure d'azote excite par un faisceau d'electrons. – C.R.Acad. Sci., I978, vol. 286, N I2, p. BI39-BI4I (франц.) – РЖ Физ., I978, I0 Д1081.

Получение большой длительности импульсов лазерного излучения в УФ-области при возбуждении низкотемпературного сверхзвукового потока газа электронным пучком.– Библиогр.: II назв.

2562. Franzen D.L., Danielson B.L., Day G.W. A Simple First Positive System Nitrogen Laser for Use in Optical Fiber Measurements.– IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 402-404 (англ.)

Разработка лазера, действующего на нескольких переходах первой положительной системы N_2 для использования в измерениях оптических волокон. – Библиогр.: II назв.

2563. Goldsmith J.E.M., Knyazev I.N. A Simple Compact High-Repetition-Rate Hydrogen Vuv Laser for Scientific Applications. – J. Appl. Phys., 1977, vol. 48, N 12, p. 4912–4921 (англ.)

Простой контактный водородный лазер с высокой частотой повторения импульсов излучения в вакуумном ультрафиолете для научных применений. – Библиогр.: 34 назв.

2564. Gorton E.K., Jenkins R.M., Hall D.R. A Carbon Monoxide Waveguide Laser Operating Near Room Temperature. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1977, vol. 10, N 12, p. 1234–1236 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1422.

Волноводный CO-лазер, работающий при температуре, близкой к комнатной. – Библиогр.: 12 назв.

2565. Greene A.E., Brau C.A. Theoretical Studies of UV-Preionized Transverse Discharge KrF and ArF Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 12, p. 951–957 (англ.)

Теоретические исследования KrF и ArF лазеров с поперечным разрядом и с предыонизацией ультрафиолетовым излучением. – Библиогр.: 30 назв.

2566. Grochowski J., Krasinski J., Majewski W., Majewski Wo., Stacewicz T. Construction and Parameter Description of a Nitrogen Laser. – Optical Applic., 1977, vol. 7, N 1, p. 23–26 (англ.; рез. рус.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д879.

Описание конструкции и параметров азотного лазера. – Библиогр.: 10 назв.

2567. Harrison R.G., Wood R.A., Butcher S.R. 16 μm Generation from Phase-Matched 4-Wave Mixing of CO_2 and NH_3 Laser Radiation in Germanium. – Opt. Commun., 1978, vol. 27, N 1, p. 157–159 (англ.)

Генерация 16 мкм-излучения при сфазированном 4-волновом смешении излучения CO_2 и NH_3 лазеров в германии. – Библиогр.: 7 назв.

2568. Hugenschmidt M., Vollrath K. Experimental Investigation of a Multichannel N_2-Laser. – Opt. Commun., 1978, vol. 26, N 3, p. 415–418 (англ.)

Экспериментальное исследование многоканального лазера на N_2. – Библиогр.: 17 назв.

2569. Kawamura M., Makiuchi M., Yamada J., Hagisawa H. Influence of Longitudinal Magnetic Field on the CW Submillimeter Waves Outpum from HCN Gas Laser. – IEEE MTT-S Int. Microwave Symp., Cherry Hill, N.J., 1976. Dig. Techn. Pap. New York, 1976, p. 244–246 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Ш18.

Влияние продольного магнитного поля на выходную мощность излучения газового лазера на HCN в субмиллиметровом диапазоне длин волн.

2570. Kido G., Miura N. Elongation of Pulsed Oscillation of an H_2O Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 4, p. 321–323 (англ.)

Удлинение импульсной генерации H_2O лазера. – Библиогр.: 11 назв.

2571. Kim J.J. Interferometric Studies of 3371 Å N_2 Laser. – Phys. Lett., 1978, vol. 66A, N 1, p. 19–21 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1567.

Интерферометрические исследования N_2-лазера, работающего на 3371 Å. – Библиогр.: 16 назв.

2572. Krasa J., Navak M., Novgorodov M.Z., Rothhardt L. Striations in the Low Pressure Discharge CO Laser. – Proc. 13th Int. Conf. Phenomena Ionized Gas 1977. Berlin, 1977. Contr. Pap. Pt I. Leipzig, 1977, p. 289–290 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Г374.

Страты в разряде низкого давления в CO-лазере.

2573. Lightman A.J. CO Vibrational Distributions to High Levels in Low-Pressure CO/He Mixtures. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 3, p. 971–975 (англ.)

Распределения молекулы CO по высоким колебательных уровням в смеси низкого давления CO/He. – Библиогр.: 16 назв.

2574. Maeda M., Yamashita T., Miyazoe Y. Effect of SF_6 Addition to a High-Pressure Nitrogen Laser. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 239–240 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1425; ЭИ КР, 1978, № 33, реф. 305, с. 5–8.

Влияние добавления SF_6 к азотному лазеру с высоким давлением. – Библиогр.: 11 назв.

2575. Maillot P., Testa P., Thenard C. Influence des temperatures et des debits sur la puissance d'un laser a acide cyanhydrique. – C. R. Acad. Sci., 1977, vol. B285, N 12, p. B283–B286 (франц.; рез. англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г671.

Влияние температуры и расхода на мощность лазера на синильной кислоте.

2576. Maki A.G. Further Assignments for the Far-Infrared Laser Transitions of HCN and $HC^{15}N$. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p. 7–11 (англ.)

Дальнейшее определение лазерных переходов HCN и $HC^{15}N$ в дальней инфракрасной области. – Библиогр.: 16 назв.

2577. Malk E.G., Niesen J.W., Parsons D.F., Coleman P.D. Laser Emission in the 83-223 μm Region from PH_3 with Laser Line Assignments. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 7, p. 544-550 (англ.)

Генерация в области 83-223 мкм на PH_3 и идентификация линий.- Библиогр.: I0 назв.

2578. Menn M.M. High Power CO Lasers What. How, When and Where? - Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., I976, vol. 76, p. 59-67 (англ.) - РЖ Физ., I978, II ДI466.

Мощные CO-лазеры что, как, когда и где? - Библиогр.: 43 назв.

2579. Marowsky G., Cordray R., Tittel F.K., Wilson W.L., Collins C.B. Intense Laser Emission from Electron-Beam-Pumped Ternary Mixtures of Ar, N_2, and POPOP Vapor. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N I, p. 59-6I (англ.)

Интенсивная лазерная эмиссия . трехкомпонентных смесей Ar, N_2 и POPOP паров с накачкой электронным пучком. - Библиогр.: 8 назв.

2580. Marowsky G., Cordrey R., Tittel F.K., Wilson W.L. Superradiant Emission from Electron-Beam-Excited POPOP. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 8, p. 56I-563 (англ.) - ЭИ КР, I979, № 2, реф. 9, с. II-I4; РЖ Физ., I979, I ДI337.

Суперлюминесценция паров POPOP при возбуждении их электронным пучком. - Библиогр.: I2 назв.

258I. Marowsky G., Tittel F. A Technique for Studying the Absorption Characteristics of Electron Beam Excited Gas Plasmas by Organic Dye Vapors. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 9, p. 646-647 (англ.)

Оборудование для изучения характеристик поглощения возбужденной электронным пучком газоразрядной плазмы с помощью паров органических красителей. - Библиогр.: II назв.

2582. Milonni P.W., Paxton A.H. Model for the Unstable-Resonator Carbon Monoxide Electric-Discharge Laser. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 3, p. I0I2-I027 (англ.) - ЭИ КР, I978, № 46, реф. 429, с. 23-33; РЖ Физ., I978, I2 ДI152.

Модель электроразрядного CO-лазера с неустойчивым резонатором. - Библиогр.: 59 назв.

2583. Miyashiro S., Grönig H. Dynamische Messungen an einem N_2-Laser. - Z. Naturforsch., I977, Bd. A32, N I2, S. I387-I393 (нем.; рез. англ.) - РЖ Физ., I978, 7 ДI424.

Динамические измерения в N_2-лазере. - Библиогр.: I3 назв.

2584. Pascu M.L., Constantinescu A., Pascu A., Dumbraveanu Gh. Comparative Characteristic Data of Several Types of Nitrogen Lasers. - Rev. Roum. Phys., I978, vol. 23, N 6, p. 569-578 (англ.)

Сравнительные характеристики нескольких типов азотных лазеров. - Библиогр.: I9 назв.

2585. Pascu M.L., Pascu A., Dumbraveanu Gh., Constantinescu A. Time Dependence Analysis of Nitrogen Laser Pulses. - Rev. Roum. Phys., I978, vol. 23, N 9, p. I04I-I048 (англ.)

Анализ временной зависимости импульсов лазера на азоте. - Библиогр.: I3 назв.

2586. Peters P.J.M. Efficient Self-Sustained Pulsed CO Laser.- Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. 24I-243 (англ.) - РЖ Физ.,I979, I ДI370.

Эффективный импульсный CO-лазер с самоподдерживающимся разрядом. - Библиогр.: 6 назв.

2587. Richardson P.J., Menne T.J. Combustor-Driven CO Laser. - Laser Focus, I978, vol. I4, N 6, p. 50, 52-54(англ.)

Лазер на CO с камерой сгорания. - Библиогр.: 8 назв.

2588. Richardson R.J., Wiswall C.E. Combustor-Driven CO Chemical Laser. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 4, p. 296-298(англ.)

Химический CO лазер, приводимый в действие камерой сгорания.- Библиогр.: I3 назв.

2589. Ross W. Ein VUV-H_2-Laser Hoher Leistung, Angeregt Mit Elektrischen Langsentladungen. - Exp. Techn. Phys., I977, vol. 25, N 6, p. 547-554 (нем.; рез. англ.) - РЖ Физ., I978, 8 ДI183.

Мощный ВУФ лазер на водороде, возбуждаемый продольным электрическим разрядом.

2590. Schimitschek E.J., Celto J.E. Mercuric Bromide Dissociation Laser in an Electric Discharge. - Opt. Lett., I978, vol. 2, N3, p. 64-66 (англ.) - РЖ Физ., I978, I0 ДI048.

Диссоциационный HgBr-лазер с электрическим разрядом. - Библиогр.: II назв.

259I. Schmoranzer H., Zietz R. Observation of Selectively Excited Continuous Vacuum Ultraviolet Emission in Molecular Hedrogen.- Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 4, p. I47I-I475(англ.)

Наблюдение селективно возбужденного непрерывного вакуумного ульт-

рафиолетового излучения в молекулярном водороде.-Библиогр.:I6 назв.

2592. Sze R.C., Loree T.R. Experimental Studies of a KrF and ArF Discharge Laser. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I2, p. 944-950 (англ.)

Экспериментальное исследование KrF и ArF разрядного лазера. - Библиогр.: I6 назв.

2593. von Bergmann H.M., Hasson V. Gain, Fluorescence and Energy Extraction Characteristics of Photostabilised Atmospheric Pressure UV Nitrogen Lasers. - J. Phys. D: Appl. Phys., I978, vol. II, N I7, p. 2341-2351 (англ.)

Характеристики усиления, флуоресценции и отвода энергии ультрафиолетовых фотостабилизированных азотных лазеров, работающих при атмосферном давлении. - Библиогр.: I7 назв.

2594. von Bergmann H.M. Sealed-off, Miniature, High-Power Nitrogen Laser. - J. Phys. E: Sci. Instrum., I977, vol. I0, N I2, p. I2I0-I2I2 (англ.) - РЖ Физ., I978, 7 Д1426.

Отпаянный миниатюрный N_2-лазер с большой выходной мощностью.- Библиогр.: 6 назв.

см. также: I42, I60, I72, I830, I834, 24I5, 3674, 4045

9а. ЛАЗЕРЫ НА ЭКСИМЕРАХ

2595. Баранов В.Ю., Борисов В.М., Кирюхин Ю.Б., Степанов Ю.Ю. Об изменении характеристик электроразрядного XeF-лазера при увеличении давления. - Квантовая электроника, I978, т. 5, № I0, с. 2285-2289. - Библиогр.: 8 назв.

2596. Бычков Ю.И., Карлов Н.В., Лосев В.Ф., Месяц Г.А., Прохоров А.М., Тарасенко В.Ф. XeCl-лазер с разрядом, поддерживаемым электронным пучком. - Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 2, с. 83-86. - Библиогр.: 6 назв.

2597. Бычков Ю.И., Коновалов И.Н., Месяц Г.А., Тарасенко В.Ф. XeF лазер с разрядом, поддерживаемым электронным пучком микросекундной длительности. - ЖТФ, I978, т. 48, вып. 9, с. I908-I9I3. - Библиогр.: I0 назв.

2598. Бычков Ю.И., Коновалов И.Н., Лосев В.Ф., Месяц Г.А., Рыков В.В., Тарасенко В.Ф., Федоров А.И., Шемякина С.Е., Ястремский А.Г. Эксимерные лазеры на молекулах XeF^* и $XeCl^*$. - Изв. АН СССР. Сер. физ., I978, т. 42, № I2, с. 2493-2498. - Библиогр.: I4 назв.

2599. Бычков Ю.И., Костин М.Н., Тарасенко В.Ф., Федоров А.И. Электроразрядные эксимерные лазеры. - Квантовая электроника, I978, т. 5, № 5, с. II64-II66. - Библиогр.: I0 назв.

2600. Ванг Ч.П. Лазеры на галогенидах благородных газов. - Квантовая электроника, I978, т. 5, № 8, с. I77I-I774. - Библиогр.: 30 назв.

260I. Вэйнант Р. Лазеры вакуумного ультрафиолета на молекулах галогенидов благородных газов. - Квантовая электроника, I978, т. 5, № 8, с. I767-I770. - Библиогр.: 9 назв.

2602. Дацкевич И.С., Зуев В.С., Михеев Л.Д., Погорельский И.В. Исследование фотохимического лазера на молекуле XeO. - Квантовая электроника, I978, т. 5, № 7, с. I456-I464. - Библиогр.: I5 назв.

2603. Исаков И.М., Леонов А.Г., Оглуздин В.Е. Повышение эффективности XeF-лазера, возбуждаемого поперечным разрядом. - Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 20, с. I228-I23I.

2604. Си (R.C.Sze), Скотт (P.B.Scott). Газоразрядный лазер на KrF с энергией выходного импульса 0,25 Дж. - Приборы для науч. исслед., I978, т. 49, № 6, с. 89-92. - Библиогр.: 8 назв.

2605. Федоров А.И., Тарасенко В.Ф., Бычков Ю.И. Электроразрядный лазер на смеси Ar:Xe:CCl_4. - Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 3, с. I32-I35. - Библиогр.: 8 назв.

2606. Akins R.P., Innis G., Lin S.-C. Optical Timing and Power Enhancement Observed in a Double-Pulse Fast-Discharge-Driven XeF Laser. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 4, p. 2262-2264 (англ.) - ЭИ КР, I978, № 45, реф. 420, с. I3-I7; РЖ Физ., I978, II Д1457.

Оптимальная синхронизация и увеличение мощности, наблюдаемые в XeF-лазерах с управлением короткими сдвоенными импульсами разряда.- Библиогр.: I4 назв.

2607. Armentrout P.B., Berman D.W., Beauchamp J.L. Rare Gas Molecular Ions: Formation of XeF^+ by Ion-Molecule Reactions in Xe and NF_3 and Evidence for Radiative Deactivation of $Xe^+(^2P_{1/2})$. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 53, N 2, p. 255-259 (англ.)

Молекулярные ионы инертного газа: образование XeF^+ с помощью реакций ион-молекула в Xe и NF_3 и данные по излучательной дезактивации $Xe^+(^2P_{1/2})$. - Библиогр.: 38 назв.

2608. Brashears H.C., Setser D.W. Transfer and Quenching Rate Constants for XeF (III, I/2) and XeF (II, 3/2). - Appl. Phys.Lett., I978, vol. 33, N 9, p. 82I-823 (англ.)

Константы передачи и скорости тушения для XeF(III, I/2) и XeF (II, 3/2). - Библиогр.: 9 назв.

2609. Brown R.T., Nighan W.L. Instability Onset in Electron-Beam-Sustained KrF* Laser Discharges. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N II, p. 730-733(англ.)-ЗИ КР, I979, №8, реф.55, с. I-3.

Появление неустойчивости в разрядах лазера на KrF, поддерживаемых электронным лучом. - Библиогр.: 7 назв.

2610. Burlamacchi P., Salimbeni R. XeCl Excimer Laser Using Chlorinated Hydrocarbons as Cl Donors. - Opt. Communs, I978,vol.26, N 2, p. 233-236 (англ.) - РЖ Физ., I979, I Д1360.

Эксимерний XeCl лазер с использованием хлорированных углеводородов в качестве доноров атомов. - Библиогр.: 7 назв.

2611. Burnham R. Improved Performance of the Discharge-Pumped XeCl Laser. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N 2, p. I6I-I63(англ.)-ЗИ КР, I978, № 3I, реф. 293, с. 24-27; РЖ Физ., I978, 8 Д1180.

Улучшенные характеристики электроразрядного XeCl-лазера. - Библиогр.: 6 назв.

2612. Champagne L.F., Harris N.W. Characteristics of the Electron-Beam-Controlled XeF Laser. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 3, p. 248-250(англ.)

Характеристики XeF лазера с электронолучевой накачкой. - Библиогр.: I0 назв.

2613. Champagne L.F. Efficient Operation of the Electron-Beam-Pumped XeCl Laser. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 6, p. 523-525 (англ.)

Эффективное действие лазера на XeCl с накачкой электронным пучком. - Библиогр.: I7 назв.

2614. Champagne L.F., Harris N.W. The Influence of Diluent Gas on the XeF Laser. - Appl. Phys. Lett., I977, vol. 3I, N 8, p. 5I3-5I5(англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Д984.

Влияние буферного газа на характеристики XeF-лазера.

2615. Chen C.H., Payne M.G., Judish J.P. Kinetic Studies of ArF^* and Ar_2F^* in Proton-Excited ArF_2 Mixtures. - J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 4, p. I626-I635(англ.)

Кинетическое исследование ArF^* и Ar_2F^* в $Ar-F_2$ смесях при облучении протонами. - Библиогр.: 34 назв.

2616. Chilukuri S., Nayfeh M.H. Emission and Gain Studies of the TI-Hg Excimer. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N II, p. 5378-538I (англ.)

Исследование излучения и усиления TI-Hg эксимера. - Библиогр.: 9 назв.

2617. Clark W.M., Dunning G.J. A Long Pulse, High-Current Electron Gun for e-Beam Sustained Excimer Lasers. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 2, p. I26-I29 (англ.)

Мощный электронный прожектор с длинным импульсом для эксимерных лазеров с устойчивым е - пучком. - Библиогр.: 9 назв.

2618. Collier F., Cottin P. Efficient VUV Xenon Excimer Laser (λ =I72 nm) at 6 atm. - Opt. Communs, I978, vol. 25, N I, p. 89-92 (англ.)

Эффективный эксимерный лазер на ксеноне, работающий в области вакуумного ультрафиолета (λ = I72 нм), при 6 атм.-Библиогр.:7 назв.

2619. Eden J.G., Waynant R.W. Collisional Deactivation Studies of the XeF*(B) State by He, Xe, NF_3, and F_2. - J. Chem. Phys.,I978, vol. 68, N 6, p. 2850-2854(англ.)

Дезактивация $XeF^*(B)$ при соударениях с He, Xe, NF_3 и F_2. - Библиогр.: 27 назв.

2620. Eden J.G., Waynant R.W. Lifetime and Collisional Quenching Measurements of XeF*(B) by Photolysis of XeF_2. - Opt. Lett., I978, vol. 2, N I, p. I3-I5 (англ.)

Измерение времени жизни и столкновительного тушения XeF (B) путем фотолиза XeF_2. - Библиогр.: I6 назв.

2621. Eden J.G., Waynant R.W., Searles S.K., Burnham R. KrF(B) Quenching by He, Ne, Xe, and NF_3. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N II, p. 5368-5372 (англ.)

Тушение молекул KrF(B) посредством He, Ne, Xe и NF_3. - Библиогр.: 2I назв.

2622. Eden J.G., Waynant R.W., Searles S.K., Burnham R. New Quenching Rates Applicable to the KrF Laser. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N II, p. 733-735(англ.)- ЗИ КР, I979, №7, реф.50, с.I0-I2.

Новые константы скорости тушения, относящиеся к KrF-лазеру. - Библиогр.: I6 назв.

2623. Ewing J.J. Rare-Gas Halide Lasers. – Phys. Today, 1978, vol. 31, N 5, p. 32-39 (англ.) – РЖ Физ., 1979, I Д1356.

Лазеры на галогенидах инертных газов. – Библиогр.: 18 назв.

2624. Ewing J.J. Review of UV Excimer Lasers. – Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1976, vol. 76, p. 132-143 (англ.) – РЖ Физ., 1979, I Д1357.

Обзор УФ-эксимерных лазеров. – Библиогр.: 55 назв.

2625. Exton R.J., Snow W.L., Hillard M.E. Laser Excited Fluorescence in the Cesium-Xenon Excimer and the Cesium Dimer. – J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer, 1978, vol. 20, N 3, p. 235-243 (англ.)

Флуоресценция, возбуждаемая лазером, в цезий-ксеноновых эксимерах и цезиевых димерах. – Библиогр.: 20 назв.

2626. Fahlen T.S. High-Pulse-Rate 10-W KrF Laser. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p. 455-456 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1179; ЭИ КР, 1978, № 40, реф. 387, с. 26-29.

10-вт К-F лазер с большой частотой следования импульсов.

2627. Finn T.G., Palumbo L.J., Champagne L.F. A Kinetics Scheme for the XeF Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 2, p. 148-151 (англ.)

Динамическая схема для XeF лазера. – Библиогр.: 14 назв.

2628. Fontaine B., Forestier B. Long Pulse Electron Beam Excited XeF Laser. – Opt. Commun, 1978, vol. 25, N 1, p. 97-99 (англ.)

XeF Лазер с накачкой электронным пучком с длительным импульсом. – Библиогр.: 9 назв.

2629. Fulghum S.F., Herman I.P., Feld M.S., Javan A. XeF Ground-State Dynamics in a Laser Discharge. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 11, p. 926-928 (англ.).

Динамика основного состояния XeF в лазерном разряде. – Библиогр.: 7 назв.

2630. Gerhardt H., Huhle T., Neukammer J., West P.J. High Resolution Polarization Spectroscopy of the 557 nm Transition of KrI. – Opt. Commun, 1978, vol. 26, N 1, p. 58-61 (англ.)

Поляризационная спектроскопия с высоким разрешением перехода KrI на 557 нм.

2631. Goldhar J., Murray J.R. Injection-Locked, Narrow-Band KrF Discharge Laser Using an Unstable Resonator Cavity. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 6, p. 199-201 (англ.)

Узкополосный KrF разрядный лазер с внешней синхронизацией, использующий нестабильный резонатор. – Библиогр.: 14 назв.

2632. Gower M.C., Exberger R., Rowley P.D., Billman K.W. Measurements of Kinetic Processes in a Self-Sustained Discharge XeF Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 1, p. 65-67 (англ.)

Измерения кинетических процессов в лазере на XeF с самоподдерживающимся разрядом. – Библиогр.: 13 назв.

2633. Hocker L.O. High-Resolution Study of the Helium-Fluorine Laser. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 2, p. 262-265 (англ.) РЖ Физ., 1978, 12 Д1142.

Спектроскопические исследования с высоким разрешением излучения He-F-лазера. – Библиогр.: 12 назв.

2634. Hunter R.O., Oldenettel J., Howton C. Gain Measurements at 4416 Å on ArXeF and Kr_2F. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 2, p. 549-552 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1050, ЭИ КР, 1978, № 43, реф. 405, с. 6-10.

Измерения коэффициента оптического усиления вблизи 4416 Å в полосе флуоресценции ArXeF и Kr_2F. –

2635. Jacob J.H., Mangano J.A., Rokni M. Efficient Pumping of Exciplex Lasers. – Proc. 13th Int. Conf. Phenomena Ioniz. Gases, Berlin, 1977, p. 155-172 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Г8.

Эффективная накачка эксиплексных лазеров.

2636. Jacob J.H., Rokni M., Mangano J.A., Brochu R. Formation and Quenching Processes in e-Beam-Pumped Kr/F_2 Mixtures. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 2, p. 109-111 (англ.)

Процессы образования и тушения в Kr/F_2 смесях с накачкой электронным пучком. – Библиогр.: 7 назв.

2637. Johnson P.M., Keller N., Turner R.E. A Closed-Cycle Gas Recirculating System for Rare-Gas Halide Excimer Lasers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 5, p. 291-292 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1054.

Система газовой рециркуляции с замкнутым циклом для галоидных эксимерных лазеров на редких газах. – Библиогр.: 6 назв.

2638. Kligler D., Nakano H.H., Huestis D.L., Bischel W.K., Hill E.M., Rhodes C.K. Energy Ordering of the Excited States of XeF. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 1, p. 30-33 (англ.)

Упорядочение энергии возбужденных состояний XeF. – Библиогр.: 10 назв.

2639. Lacina W.B., Cohn D.B. Theoretical Analysis of the Electrically Excited KrF Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N2, p. 106-108 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1420.

Теоретический анализ KrF лазера с электрическим возбуждением.– Библиогр.: 30 назв.

2640. Levatter J.I., Morris J.H., Lin S.-C. Electron-Beam-Controlled Discharge XeCl Excimer Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 10, p. 630-632 (англ.) – РЖ Физ., 1970, 1 Д1361.

Разряд XeCl эксимерного лазера, контролируемый электронным лучом. – Библиогр.: 17 назв.

2641. Levatter J.I., Bradford R.S. Water Dielectric Blumlein-Driven Fast-Electric-Discharge KrF Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 8, p. 742-744 (англ.)

KrF лазер с накачкой быстрым электрическим разрядом от водяной диэлектрической линии Блюмлейна. – Библиогр.: 18 назв.

2642. Loree T.R., Butterfield K.B., Barker D.L. Spectral Tuning of ArF and KrF Discharge Lasers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 3, p. 171-173 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д983; ЭИ КР, 1978, № 42, реф. 398, с. 8-10.

Спектральная перестройка разрядных лазеров на ArF и KrF. – Библиогр.: 9 назв.

2643. Lumonics Excimer Laser Offers High Pulse Power Down to 192 nm. – Cryophys. Newslett., 1978, N 35, p. 3 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1053.

Эксимерный лазер фирмы Lumonics обеспечивает высокую импульсную мощность излучения с длиной волны до 192 нм.

2644. Maeda M., Yamashita T., Miyazoe Y. High-Power XeCl Excimer Laser by Discharge Pumping. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 5, p. 969-970 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1459.

Мощный электроразрядный XeCl-лазер.

2645. Matera M., Salimbeni R. Gain Saturation Effects in a Superradiant XeF Laser. – Opt. Commun., 1978, vol. 25, N 2, p. 251-255 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1456.

Явление насыщения усиления в суперлюминесцентном XeF-лазере. – Библиогр.: 13 назв.

2646. Michels H.H., Hobbs R.H., Wright L.A., Connolly J.W.D. Electronic Structure of Excimer Molecular Lasers. – International J. Quant. Chem., 1978, vol. 13, N 2, p. 169-187 (англ.)

Электронная структура эксимерных молекулярных лазеров. – Библиогр.: 36 назв.

2647. Newman L.A. XeF* and KrF* Waveguide Lasers Excited by a Capacitively Coupled Discharge. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 6, p. 501-503 (англ.)

Волноводные лазеры на XeF^* и KrF^*, возбуждаемые с помощью емкостно связанного разряда. – Библиогр.: 24 назв.

2648. Nighan W.L. Influence of Electron-F_2 Collisions in Rare Gas-Halide Laser Discharges. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 5, p. 297-300 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1049.

Роль столкновений F_2 с электронами в плазме разряда лазеров на галогенидах инертных газов. – Библиогр.: 9 назв.

2649. Nighan W.L. Influence of Molecular Dissociation and Degree of Ionization on Rare Gas-Halide Laser Properties. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 7, p. 424-426 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1455.

Влияние молекулярной диссоциации и степени ионизации на параметры лазеров на галогенидах инертных газов. – Библиогр.: 7 назв.

2650. Nighan W.L. Plasma Processes in Electron-Beam Controlled Rare-Gas Halide Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 10, N 14, p. 714-726 (англ.)

Плазменные процессы в эксимерных лазерах, управляемых электронным пучком. – Библиогр.: 45 назв.

2651. Comen G.L., Witteman W.J. Electron-Beam-Pumped KrF Laser with a Neon-Argon Diluent. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N10, p. 878-880 (англ.)

Лазер на KrF с неоно-аргоновым буферным газом, накачиваемый электронным пучком. – Библиогр.: 11 назв.

2652. Quigley G.P., Hughes W.M. The Radiative Lifetime and Quenching of KrF. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 10, p. 627-629 (англ.)

Излучательное время жизни и тушение KrF. – Библиогр.: 20 назв.

2653. Rhodes C.K. Announcing a Special Issue of the Jornal of Quantum Electronics on Excimer Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 2, p. 142 (англ.)

Сообщение о специальном выпуске журнала "Квантовая электроника" по эксимерным лазерам.

2654. Rokni M., Jacob J.H., Mangano J.A. Absorption in Ne- and Ar-Rich XeF* Laser Mixtures. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 10, p. 622-624 (англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 Д1397.

Поглощение в рабочих смесях лазера на XeF, обогащенных Ne и Ar. - Библиогр.: 12 назв.

2655. Rokni M., Mangano J.A., Jacob J.H., Hsia J.C. Rare Gas Fluoride Lasers. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 7, p. 464-481 (англ.)

Лазеры на фторидах инертных газов. - Библиогр.: 80 назв.

2656. Sarjeant W., Alcock A.J., Leopold K.E. Parametric Study of a Constant E/N Pumped High-Power KrF* Laser. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 3, p. 177-184 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 12 Д1150; ЗИ КР, 1979, № 2, реф. 11, с. 15-21.

Исследование характеристик мощного KrF-лазера с накачкой разрядом при постоянном отношении E/N. - Библиогр.: 27 назв.

2657. Shimauchi M., Karasawa S., Miura T. Absorption Bands and Lines in the KrF Laser Spectrum. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 12, p. 5657-5659 (англ.)

Полосы и линии поглощения в спектре KrF лазера. - Библиогр.: 7 назв.

2658. Shimauchi M., Karasawa S., Miura T. Spectroscopic Study of a Discharge-Pumped XeF Laser at High Resolution. - Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 527-533(англ.)-РЖ Физ.,1978, 9 Д984.

Спектроскопические исследования с высоким разрешением излучения электро-разрядного XeF-лазера. - Библиогр.: 6 назв.

2659. Sumida S., Obara M., Fujioka T. X-Ray-Preionized High-Pressure KrF Laser. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 11, p. 913-915 (англ.)

Использование рентгеновского излучения для предионизации KrF лазера высокого давления.

2660. Sze R.C., Scott P.B. High-Energy Lasing of XeBr in an Electric Discharge. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 8, p.479-480 (англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 Д1362.

Электроразрядный XeBr -лазер с большой выходной энергией.

2661. Sze R.C., Scott P.B. Intense Lasing in Discharge Excited Noble-Gas Monochlorides. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 5, p. 419-421 (англ.)

Интенсивная генерация в монохлоридах благородных газов при возбуждении разрядом. - Библиогр.: 17 назв.

2662. Taylor R.S., Sarjeant W.J., Alcock A.J., Leopold K.E. Glow-Discharge Characteristics of a 0.8 J Multi-Atmosphere Rare Gas Halide Laser. - Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 2, p. 231-234 (англ.)-РЖ Физ., 1979, 1 Д1358.

Характеристика тлеющего разряда лазера на KrF мощностью 0.8 Дж.- Библиогр.: 7 назв.

2663. Trainor D.W., Mani S.A. Pumping Iron: A KrF Laser Pumped Atomic Iron Laser. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 12, p. 5481-5485 (англ.)

Возбуждение железа: лазер на атомах железа с накачкой KrF лазером. - Библиогр.: 29 назв.

2664. Wang C.P. High-Repetition-Rate Transverse-Flow XeF Laser.- Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 6, p. 360-362 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 11 Д1458.

XeF-лазер с поперечной прокачкой с высокой частотой повторения. Библиогр.: 17 назв.

2665. Watanabe S., Shiratori S., Sato T., Kashiwagi H. Efficient Amplification of a Discharge Pumped KrF Laser. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 2, p. 141-143 (англ.)

Эффективное усиление KrF лазера с накачкой разрядом. - Библиогр.: 6 назв.

10. ОКГ НА ДРУГИХ ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ И НА ЧИСТЫХ ГАЗАХ

2666. Бохан П.А., Соломонов В.И. Лазер на парах бария с высокой средней мощностью излучения. - Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 20, с. 1210-1213.

2667. Бычков Ю.И., Лосев В.Ф., Савин В.В., Тарасенко В.Ф. Увеличение длительности импульса излучения в лазерах на самоограниченных переходах. - Изв. вузов. Физика, 1978. № 1, с. 81-86. - Библиогр.: 14 назв.

2668. Гладышев Г.Е., Джелепов И.Б., Сиротюк О.С., Пугачев Б.Н., Терентьев Ю.В. Разработка и создание лазера на ксеноне, возбуждаемого сильноточным электронным пучком наносекундной длительности. – В сб.: Химия радиац. и сорбцион. процессов. Л., 1977, с. 166-173. (Рукопись деп. в КИНТИ 2 янв. 1978 г., № 15-78 Деп.) – Библиогр.: 14 назв.

2669. Гриднев А.Г., Горбунова Т.М., Клаев В.Ф., Евтушенко Г.С., Осипова Н.В., Солдатов А.Н. Спектроскопическое исследование газоразрядной импульсной плазмы Cu+Ne-лазера. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1147-1151. – Библиогр.: 6 назв.

2670. Мнацаканян А.Х., Найдис Г.В., Штернов Н.П. Распределение электронов по энергиям в смесях паров меди с неоном и гелием. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 597-602. – Библиогр.: 12 назв.

2671. Платонов А.В., Солдатов А.Н., Филонов А.Г. Импульсный лазер на парах стронция. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 198-201.

2672. Arthurs E.G., Bradley D.J., Edwards C.B., Domanski S., Hull D.R., Ling C.C., Hutchinson M.H.S. Studies of the Coaxial Diode Xenon VUV Laser. – Proc. Int. Top. Conf. Electron Beam Res. and Technol., Albuquerque, N.Mex., 1975. Springfield, Va, 1976, p. 193-210 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1450.

Исследование коаксиального ксенонового лазера, работающего в вакуумной УФ-области. – Библиогр.: 35 назв.

2673. Beaupere D., Farcy H.C. BDN II as a Saturable Absorber for the 1.315 μm Iodine Laser. Non-Linear Transmission and Pulse Shortening Effects. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 410-414 (англ.)

ВДН II в качестве насыщающего поглотителя для лазера на йоде с длиной волны 1.315мкм. Нелинейное пропускание и эффекты укорочения импульса. – Библиогр.: 11 назв.

2674. Brand H., Nottbeck B., Schulz H.H., Steudel A. Laser-Atomic-Beam Spectroscopy in the Samarium I Spectrum. – J. Phys. B:Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 4, p. L99-L103 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1155.

Лазерное исследование спектра Sm I в атомном пучке. – Библиогр.: 12 назв.

2675. Bricks B.G., Karras T.W., Anderson R.S. An Investigation

of a Discharge-Heated Barium Laser. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p. 38-40 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1176; ЭИ КР, 1978, № 40, реф. 383, с. 10-13.

Исследование Ba-лазера, нагреваемого разрядом. – Библиогр.: 9 назв.

2676. Burnham R. Discharge Pumped Mercuric Halide Dissociation Lasers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 2, p. 156-159 (англ.)

Лазеры на основе диссоциации галида ртути с накачкой разрядом. – Библиогр.: 8 назв.

2677. Cahuzac Ph., Marie E., Robaux O., Vetter R., Berman P.R. The Effect of Velocity-Changing Collisions Upon Saturated-Absorption Profiles: the Laser Line of Xenon at λ =3.51 μm. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 4, p. 645-651 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1067.

Влияние столкновений, изменяющих скорость, на профиль линии насыщенного поглощения: лазерная линия ксенона λ=3.51 мкм. – Библиогр.: 19 назв.

2678. Champeau R.-J., Keller J.-C. Spectroscopie Laser a tres haute resolution sur un jet atomique de krypton. – J. Phys. B:Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 3, p. 391-397 (франц.; рез. англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д319.

Лазерная спектроскопия высокого разрешения на атомных пучках криптона. – Библиогр.: 10 назв.

2679. Chou M.S., Zawadzkas G.A. Observation of New Atomic Nitrogen Laser Transition at 9064 Å. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N1, p. 92 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1139.

Наблюдение нового лазерного перехода в атомарном азоте вблизи 9046 Å.

2680. Collier F., Thiell G., Cottin P. Long-Pulse N_2 uv Laser from a N_2-CF_4 Mixture. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 11, p. 739-741 (англ.)

Ультрафиолетовое излучение лазера на N_2 с длительным импульсом на N_2-CF_4 смеси. – Библиогр.: 11 назв.

2681. Collins C.B., Carroll J.M., Taylor K.N. Charge Transfer Pumping of the Helium-Nitrogen Laser at Atmospheric Pressures in an Electrical Avalanche Discharge. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 10, p. 5093-5097 (англ.)

Накачка переносом заряда гелий-азотного лазера при атмосферном

давлении в электрическом лавинном разряде. – Библиогр.: I7 назв.

2682. Collins C.B., Carroll J.M., Taylor K.N., Lee F.M. Regenerative Power Amplifier Operating on the Blue-Green Line of the Nitrogen Ion Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 7, p. 624-626 (англ.)

Регенеративный усилитель мощности, работающий на зелено-голубой линии излучения лазера на ионах азота. – Библиог.: 9 назв.

2683. Cross L.A., Jenkins R.S., Gokay M.C. The Effect of a Weak Axial Magnetic Field on the Total Energy Output of the CuCl Double-Pulse Laser. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I, p. 453-454 (англ.)

Влияние слабого аксиального магнитного поля на общую выходную мощность CuCl лазера с двойным импульсом.

2684. Cross L.A., Gokay M.C. Excitation Processes in a Pb-He Discharge. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 5, p. 2639-2650 (англ.)

Процессы возбуждения в Pb-He разряде. – Библиогр.: I9 назв.

2685. Cross L.A., Gokay M.C. A Pulse Repetition Frequency Scaling Law for the High Repetition Rate Neutral Barium Laser. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 9, p. 648-649 (англ.)

Закон подобия частоты повторения импульса для лазера с высокой частотой повторения импульсов на нейтральном барии. – Библиогр.: I0 назв.

2686. Fontaine B., Forestier B. Long Pulse Ultraviolet Laser Emissions in an Aerodynamically Cooled Electron-Beam Excited Ne-NF_3 Mixture. – Opt. Communs, I978, vol. 26, N 2, p. 243-247 (англ.)

Ультрафиолетовая лазерная эмиссия с длительным импульсом в аэродинамически охлажденной Ne-NF смеси, возбужденной электронным пучком. – Библиогр.: I7 назв.

2687. Golden J., Eden J.G., Mahaffey R.A., Pasour J.A., Ali A.W., Kapetanakos C.A. Intense Proton-Beam-Pumped Ar-N_2 Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 2, p. I43-I46 (англ.)

Интенсивный Ar–N_2 лазер с накачкой протонным пучком. – Библиогр.: 23 назв.

2688. Hwang D-M., Chang H. Resonance Fluorescence of Gaseous Chloride Excited with a Single Longitudinal Mode Argon Ion Laser. – J. Mol. Spectrosc., I978, vol. 69, N I, p. II-I8 (англ.)

Резонансная флуоресценция газообразного хлора, возбуждаемого аргонным ионным лазером с одной продольной модой. – Библиогр.: II назв.

2689. Janossy M., Rozsa K., Csillag L., Bergou J. New CW Laser Lines in a Noble Gas Mixture High Voltage Hollow Cathode Discharge. – Phys. Lett., I978, vol. 68A, N 3,4, p. 3I7-3I8 (англ.)

Новые линии излучения непрерывного лазера в высоковольтном разряде с полым катодом в смеси инертных газов. – Библиогр.: 9 назв.

2690. Judd P. Lasers Based on the $O(^1S)$–$O(^1D)$ Transition in Atomic Oxygen. – High-Power Gas Lasers, I975. Briston-London, I976, p. 3I3-320 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д1004.

Лазеры на переходе $O(^1S)$–$O(^1D)$.

2691. Kushner M.J., Culick F.E.C. Extrema of Electron Density and Output Pulse Energy in a CuCl-Ne Discharge and a Cu/CuCl Double-Pulsed Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 8, p. 728-73I (англ.)

Максимумы электронной плотности и выходной импульсной энергии в CuCl/Ne разряде и Cu/CuCl лазере с двойным разрядом. – Библиогр.: I7 назв.

2692. Lüthi H.R., Steinger J. Continuous Operation of a High Power Neon Ion Laser. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 3, p. 435-438 (англ.)

Непрерывное действие мощного неонового ионного лазера. – Библиогр.: I3 назв.

2693. Marowsky G., Cordray R.L., Tittel F.K., Wilson W.L., Collins C.B. High Temperature Studies of Electron-Beam Pumped Argon-Nitrogen Laser Characteristics. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 434-436 (англ.)

Высокотемпературные исследования характеристик лазера на аргон-азоте с накачкой электронным пучком. – Библиогр.: 8 назв.

2694. Michels C.J., Chubb D.L. Gain Measurements of the Ca-Xe Charge Exchange System. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I0, p. 5084-5092 (англ.)

Измерение коэффициента усиления в системе обмена зарядами Ca-Xe. – Библиогр.: I6 назв.

2695. Nerheim N.M., Bhanji A.M., Russell G.R. A Continuously Pulsed Copper Halide Laser with a Cable-Capacitor Blumlein Discharge Circuit. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 9, p. 686-693 (англ.)

Непрерывно работающий в импульсном режиме лазер на CuCl и CuBr с линией Блюмлейна. – Библиогр.: 24 назв.

2696. Nerheim N.M., Vetter A.A., Russel G.R. Scaling a Double-Pulsed Copper Chloride Laser to IO mJ. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I, p. I2-I5 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 ДII75; ЭИ КР,I978, № 38, реф. 358, с. I-5.

Увеличение до IO мдж выходной энергии CuCl-лазера со сдвоенным разрядом. - Библиогр.: I3 назв.

2697. Piper J.A., Neely D.F. CW Laser Oscillation on Transitions of Cu^+ in He-Cu Halide Gas Discharges. - Appl. Phys. Lett.,I978, vol. 33, N 7, p. 62I-623 (англ.)

Излучение лазера непрерывного действия на переходах Cu^+ в газовом разряде в смеси He и галоидов меди. - Библиогр.: II назв.

2698. Piper J.A., Littlewood I.M., Webb C.E. Excitation Mechanisms of the CW He-As Laser. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N 2I, p. 3731-3744 (англ.)

Механизм возбуждения непрерывного лазера на He-AS. - Библиогр.: I8 назв.

2699. Piper J.A. A Transversely Excited Copper Halide Laser with Large Active Volume. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 405-407 (англ.) - РЖ Физ., I979, I ДI367.

Лазер на галогенидах меди с поперечным возбуждением и большим активным объемом.

2700. Sandoval R.P., Moreno J.B. Experimental and Theoretical Study of the Xenon Laser and Associated High-Gain Phenomena. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N IO, p. 5I07-5II3 (англ.)

Экспериментальные и теоретические исследования ксенонового лазера и связанных явлений высокого усиления. - Библиогр.: 20 назв.

270I. Silfvast W.T., Szeto L.H., Wood O.R.II. Electron Collisional Laser in Pb^+ Populated by Recombination. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N II, p. 936-938 (англ.)

Лазер на электронном столкновении в Pb^+, заселенном рекомбинацией. - Библиогр.: II назв.

2702. Slade P.D. Gas Purity in the Large-Scale Xenon Laser. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 9, p. 637-638 (англ.) - Чистота газа в большом ксеноновом лазере. - Библиогр.: 7 назв.

2703. Tang K.Y., Hunter R.O., Oldenettel J., Howton C., Huestis D., Eckstrom D., Perry B., McCusker M. Electron-Beam-Controlled Discharge HgCl Laser. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 4, p. 226-228 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 I374.

Электроразрядный HgCl-лазер, управляемый электронным пучком. - Библиогр.: 8 назв.

2704. Tenenbaum J., Smilanski I., Gabay S., Erez G., Levin L.A., Katriel J., Speiser S. Buffer Gas Effect on Ground and Metastable Populations in a Pulsed CuBr Laser. - IEEE J. Quant. Electron.,I978, vol. I4, N 9, p. 680-685 (англ.)

Влияние буферного газа на населенности метастабильного и основного уровней в импульсном CuBr лазере. - Библиогр.: IO назв.

2705. Tenenbaum J., Smilanski I., Gabay S., Erez G., Levin L.A., Time Dependence of Coper-Atom Concentration in Ground and Metastable States in a Pulsed CuCl Laser. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 5, p. 2662-2665 (англ.)

Временная зависимость концентрации атомов меди в основном и метастабильном состояниях в импульсном лазере на CuCl. - Библиогр.: II назв.

2706. Trainor D.W., Mani S.A. Atomic Calcium Laser: Pumped Via Collision-Induced Absorption. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 7, p. 648-650 (англ.)

Лазер на атомах кальция: накачка за счет поглощения, вызванного соударениями. - Библиогр.: I5 назв.

2707. Vetter A.A., Nerheim N.M. Effect of Dissociation Pulse Circuit Inductance on the CuCl Laser. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 2, p. 73-74 (англ.) - РЖ Физ., I978, IO ДI040.

Влияние индуктивности в разрядном контуре диссоциирующего импульса на [характеристики] CuCl лазера.

2708. Vuchkov N.K., Grozeva M.G., Sabotinov N.V. CW and Pulsed Generation in a Hollow-Cathode He-Kr Discharge. - Opt. Commun.,I978, vol. 27, N I, p. II4-II6 (англ.)

Непрерывная и импульсная генерация в разряде полого катода He-Kr. - Библиогр.: 6 назв.

2709. Whitney W.T. Sustained Discharge Excitation of HgCl and HgBr $B^2\Sigma^+_{1/2} \rightarrow X^2\Sigma^+_{1/2}$ Lasers. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N4, p. 239-24I (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д985.

Возбуждение лазеров на HgCl и HgBr, генерирующих в полосе $B^2\Sigma^+_{1/2} - X^2\Sigma^+_{1/2}$, разрядом, поддерживаемым электронным пучком.-Библиогр.: 8 назв.

II. КОЛЬЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

2710. Андронова И.А., Мамаев Ю.А., Маркелов Н.А. Влияние обратного рассеяния на работу кольцевого лазера с метановой ячейкой. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 75–82. – Библиогр.: 11 назв.

2711. Беленов Э.М., Усков А.В. Сдвиг частоты перехода λ=3,39 мкм метана в поле кольцевого лазера. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 813–822. – Библиогр.: 6 назв.

2712. Бирман А.Я., Савушкин А.Ф. Пленение резонансного излучения и нелинейное взаимодействие волн в кольцевом лазере. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 502–507.

2713. Бойцов В.Ф. Диафрагмированный кольцевой оптический резонатор с плоскими зеркалами и пространственно неоднородной усиливающей средой. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 118–126.– Библиогр.: 10 назв.

2714. Бойцов В.Ф. К теории частотной невзаимности встречных волн кольцевого лазера с плоскими зеркалами, диафрагмой и пространственно неоднородной средой. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 2, с. 396–397. – Библиогр.: 8 назв.

2715. Бойцов В.Ф. Нелинейное смещение и расщепление частот генерации встречных волн в кольцевом лазере с пространственно неоднородной средой. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 3, с. 550–556. – Библиогр.: 9 назв.

2716. Бойцов В.Ф. Осевой контур и устойчивость кольцевого оптического резонатора с произвольно расположенной средой. – Вести. Ленингр. ун-та, 1978, № 10, вып. 2, с. 36–44. – Библиогр.: 9 назв.

2717. Бурнашев М.Н. Характеристики кольцевого газового лазера при модуляции усиления активного элемента. – Метрология, 1978, № 3, с. 33–35.

2718. Данилейко М.В., Недавний А.П. Резонансные явления в кольцевых лазерах с нелинейным поглощением. I. Эффекты конкуренции и фазового взаимодействия волн в кольцевых лазерах. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 13. Киев, 1977, с. 3–17. – Библиогр.: 56 назв.

2719. Зборовский В.А., Куликов В.Н., Переверзев А.В., Цигуро Н.Г., Шокин Б.А. Влияние взаимодействия излучения с веществом отражателей на характеристики кольцевого лазера. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 521–525.

2720. Зборовский В.А., Тихонов Е.А., Фрадкин Э.Е. К теории нелинейного взаимодействия встречных волн произвольных поляризаций в кольцевых газовых лазерах (КГЛ). – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 6, с. 816–828. – Библиогр.: 11 назв.

2721. Змиевской Г.Н., Кробка Н.И., Свиридов М.В. Влияние пространственной неоднородности показателя усиления на работу оптического усилителя бегущей волны. – Труды Моск. физ.-техн. ин-та, 1977, № 12, с. 141–144.

2722. Ищенко Е.Ф., Рамазанова Г.С. Независимость встречных волн в кольцевом оптическом резонаторе, содержащем среду с квадратичной поперечной неоднородностью. – Труды Моск. энерг. ин-та, 1978, № 350, с. 45–49.

2723. Коростелев А.А., Фатеев В.Ф. Электродинамика движущихся сред в неинерциальных системах отсчета применительно к процессам в кольцевом резонаторе. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 132–139. – Библиогр.: 19 назв.

2724. Кущак А.А., Круглик Г.С. Квазиклассические уравнения движения кольцевого ОКГ с учетом процессов спонтанного испускания в канале генерации. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 1, с. 21–25.

2725. Ларионцев Е.Г. О предельной чувствительности лазерного гироскопа в режиме вынужденной синхронизации аксиальных мод. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 13, с. 769–772.

2726. Мельников Л.А. О технических флуктуациях излучения кольцевых лазеров. – Метрология, 1978, № 3, с. 37–40.

2727. Мельников Л.А. О частотной и амплитудной модуляции излучения кольцевого газового лазера. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 2, с. 366–374. – Библиогр.: 9 назв.

2728. Мельников Н.А., Орденко Э.И., Чернышев В.И. Стабильный источник разрядного тока для измерительного преобразователя угловой скорости на базе He–Ne кольцевого ОКГ. – Труды метрологических институтов СССР, 1977, вып. 206, с. 40–43. – Библиогр.: 6 назв.

2729. Миронов А.В., Строковский Г.А., Фрадкин Э.Е. Об однонаправленной генерации в кольцевом газовом лазере (КГЛ). – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 11, с. 2340–2342. – Библиогр.: 5 назв.

2730. Рубанов В.С., Ясинский В.М. Измерение распределенных по-

тоянной Верде вдоль газоразрядной трубки в КГЛ. – Метрология, 1978, № 3, с. 43–45.

2731. Самсон А.М., Лойко Н.А., Котомщева Л.А. Особенности генерации высокочастотных пульсаций в кольцевом ОКГ с расстройкой. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 6, с. 1099–1108. – Библиогр.: 8 назв.

2732. Соколов В.А., Фрадкин Э.Е. Частота биений встречных волн в КГЛ. – Метрология, 1978, № 3, с. 46–49. – Библиогр.: 6 назв.

2733. Строковский Г.А., Фрадкин Э.Е. Об определении релаксационных констант перехода $3s_2$–$2p_4$ неона по кроснасыщению бегущих волн в кольцевом газовом лазере. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 5, с. 1022–1024. – Библиогр.: 6 назв.

2734. Строковский Г.А. Получение информации о частоте биений встречных волн в КГЛ. – Метрология, 1978, № 3, с. 49–52. – Библиогр.: 9 назв.

2735. Тимофеева Г.И. Расчет ширины области синхронизации кольцевого ОКГ. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 2, с. 245–249. – Библиогр.: 9 назв.

2736. Тиунов Е.А., Фрадкин Э.Е. Разность частот генерации эллиптически поляризованных встречных волн кольцевого лазера в магнитном поле. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 3, с. 557–560. –

2737. Федченя И.И., Круглик Г.С. О существовании и устойчивости режима биений с резонаторной частотой в кольцевом ОКГ. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 3, с. 421–424. – Библиогр.: 8 назв.

2738. Филатов Ю.В. О выходной характеристике вращающегося кольцевого газового лазера. – Метрология, 1978, № 3, с. 35–37.

2739. Черемискин И.В., Чехлова Т.К. Некоторые особенности излучения кольцевого тонкопленочного лазера. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 2, с. 351–354. – Библиогр.: 7 назв.

2740. Badziak J., Patron Z. Laser Ring Amplifier with a Two-Photon Absorbent. – J. Techn. Phys., 1978, vol. 19, N 1, p. 103–113 (англ.; рез. польск., рус.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д972.

Кольцевой лазерный усилитель с двухфотонным поглощением.

2741. Bogdanov A.D. Laser Gyroscope. – Laser and Unconvent. Opt. J., 1977, N 71, p. 3–17 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1572.

Лазерный гироскоп.

2742. Bogdanov A.D. Laser Gyroscope. – Laser and Unconvent. Opt.

J., 1977, N 72, p. 3–14 (англ.)

Лазерный гироскоп.

2743. Bonifacio R., Lugiato L.A. Bistable Absorption in a Ring Cavity. – Lett. Nuov. Cim., 1978, vol. 21, N 15, p. 505–509 (англ.)– РЖ Физ., 1978, 10 Д973.

Бистабильное поглощение в кольцевом резонаторе.

2744. Bonifacio R., Lugiato L.A. Instabilities for a Coherently Driven Absorber in a Ring Cavity. – Lett. Nuov. Cim., 1978, vol. 21, N 15, p. 510–516 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д934.

Нестабильности когерентно возбуждаемого поглотителя в кольцевом резонаторе.

2745. M-Tehrani M., Mandel L. Intensity Fluctuations in a Two-Mode Ring Laser. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 2, p. 694–700 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д971.

Флуктуации интенсивности в двухмодовом кольцевом лазере. – Библиогр.: 15 назв.

2746. M-Tehrani M., Mandel L. Mode Competition in a Ring Laser at Line Center. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 6, p. 196–198 (англ.)

Конкуренция мод в кольцевом лазере в центре линии. – Библиогр.: 8 назв.

2747. Thompson D.E., Anderson D.B., Yao S.K., Youmans B.R. Sagnac Fiber-Ring Interferometer Gyro with Electronic Phase Sensing Using a (GaAl)As Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 11, p. 940–941 (англ.)

Гироскоп на волоконном кольцевом интерферометре Саньяка с электронной фазовой чувствительностью с использованием лазера на (GaAl)-As. – Библиогр.: 8 назв.

см. также: 622, 670, 674, 1816

12. ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ГАЗОВЫХ ЛАЗЕРОВ

2748. Аксенов Е.Т., Галкин С.Л., Есепкина Н.А., Николаев В.М., Пахомов Л.Н., Петрунькин В.Ю. Акустооптические устройства для синхронизации продольных мод в лазерах. – В сб.: Акустооптические методы обраб. информ. Л., 1978, с. 53–55.

2749. Акчурин Г.Г., Рабинович Э.М., Тучин В.В. Пространственное распределение флуктуаций интенсивности газовых лазеров. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 6, с. 316–320.

2750. Аленцев Б.М., Котик А.Ф., Хайкин Н.М. Измерение малых уровней нестабильности мощности излучения непрерывных газовых лазеров. – Измерит. техника, 1978, № 11, с. 41.

2751. Бондаренко А.Н., Криницын Ю.М. Стабилизация частоты He–Ne лазера на λ =0,63 мкм в режиме конкуренции типов колебаний. – Автометрия, 1978, № 3, с. 115–120.

2752. Бондаренко А.Н., Вологдин В.К., Криницын Ю.М. Стабилизированный двухчастотный He+ Ne–лазер на длину волны 0,63 мкм. – ПТЭ, 1978, № 4, с. 225–228.

2753. Власов А.Н. Долговременная нестабильность и невоспроизводимость частоты газового лазера и требования к системам автоподстройки. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1518–1524. – Библиогр.: 8 назв.

2754. Власов А.Н., Теселкин В.В. Флуктуации частоты генерации He–Ne лазера, стабилизированного по линии поглощения метана. – Метрология, 1978, № 2, с. 55–57.

2755. Ефимов Г.В., Семеновская Н.А., Ткаченко В.С., Фертик Н.С., Чупраков А.В. Исследование частотных характеристик пьезоэлектрических преобразователей, применяемых в системах стабилизации частоты лазеров. – Автометрия, 1978, № 2, с. 136–139.

2756. Келудько И.А., Гуйван А.Г., Махотенко А.Б., Титов Ю.В. Стабилизация частоты излучения CO_2–лазера по максимуму мощности излучения. – В сб.: Элементы и техн. средства упр. и регулирования. Новочеркасск, 1977, с. 25–33.

2757. Захаренко Ю.Г., Капралов В.П., Привалов В.Е. Влияние колебаний в разряде на частоту межмодовых биений He–Ne–лазера, работающего в двухмодовом режиме. – Труды метрологических ин–тов СССР, 1976, вып. 193, с. 35–37.

2758. Злобин А.В., Фофанов Я.А. Измерение длины волны излучения лазера, стабилизированного по насыщенному поглощению в парах йода. – Автометрия, 1978, № 3, с. 100–101. – Библиогр.: 13 назв.

2759. Карнаков В.В., Ларионов Ю.П., Мелехов П.В., Мочалов А.В. О технических флуктуациях частоты биений ЛБУС. – Метрология, 1978, № 3, с. 52–55.

2760. Козин Г.И., Проценко Е.Д. Переходные процессы в двухмодовом газовом лазере. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 8, с. 1700–1705. – Библиогр.: 7 назв.

2761. Колосовский О.А., Семеновская Н.А., Ткаченко В.С., Фертик Н.С., Чупраков А.В. Сиотема стабилизации частоты излучения мощного лазера по опорному. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 206–207.

2762. Коненков Н.В., Кошельков В.А., Мелехин Г.В., Павлов М.А., Степанов В.А. Частотные характеристики тлеющего разряда в смеси гелий–неон. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 7, с. 1540–1541. – Библиогр.: 6 назв.

2763. Левин В.А., Кристаль В.Б. Исследование кратковременной нестабильности разностной частоты гелий–неонового ОКГ в режиме генерации двух аксиальных типов колебаний. – Труды метрол. ин–тов СССР, 1976, вып. 203, с. 49–54.

2764. Мельников Л.А., Седельников В.А., Стольниц М.М., Тучин В.В., Фролова Н.А. Влияние изотопического состава активной среды на дисперсионные характеристики газового лазера. – В сб.: Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии. Вып.2. Саратов, 1976, с. 118–129.

2765. Мельников Н.А. He–Ne лазер, стабилизированный по насыщенному поглощению в йоде. – Метрология, 1978, № 2, с. 52–55.

2766. Соловьев В.С., Фертик Н.С. Измерение частотных характеристик излучения оптических квантовых генераторов. – Труды метрол. ин–тов СССР, 1976, вып. 203, с. 15–24. – Библиогр.: 10 назв.

2767. Фофанов Я.А. Исследование He–Ne лазеров, стабилизированных по насыщенному поглощению в йоде. – Метрология, 1978, № 2, с. 49–52.

2768. Чеботаев В.П. Использование сверхузких резонансов в спектроскопии и для стабилизации частот газовых лазеров. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2004–2014. – Библиогр.:15 назв.

2769. Чернявский А.Ф., Макаров Ю.П., Лопатов Г.Л., Дорошкевич М.А., Ганка В.А. Стабилизированный по частоте гелий–неоновый ОКГ.– Вести. Белорус. ун–та. Сер. I. Мат., физ., мех., 1978, № 1, с. 62–66.

2770. Akimoto Y., Ohi M. Frequency Fluctuation Analysis of CH_4 Stabilized He–Ne–Lasers. – Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., 1977, N35, p. 24–26 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Л1503.

Анализ частотных флуктуаций He-Ne-лазера, стабилизированного /поглощением в/ CH_4.

2771. Cerez P., Bennett S.J., Audoin C. Stabilite de frequence du Laser Helium-Neon Comportant une cuve d'iode a parois chaudes. – C.R. Acad. Sci., 1978, vol. 286, N 4, p. B53-B56 (франц.; рез.англ.)- РЖ Физ., 1978, 8 Д1255.

Стабильность частоты гелий-неонового лазера, содержащего кювету с парами иода с подогревными стенками.

2772. Le Naour R., Le Floch A., Stephan G. Comparative Analysis of a Laser Frequency Stabilization Method Using a Mobile and a Fixed Lorentzian. – Opt. and Quant. Electron., 1978, vol. 10, N 2, p. 119-129 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д1055.

Сравнительный анализ методов стабилизации лазерной частоты по неподвижным и движущимся резонансам.

2773. Lenstra D., Herman G.C. Saturation-Induced Polarization Preferences in Two-Mode Oscillating Gas Lasers. – Physica B+C, 1978, vol. 95, N 3, p. 405-411 (англ.)

Преимущественное направление поляризации, вызванное насыщением в двухмодовых осциллирующих газовых лазерах. – Библиогр.: 9 назв.

2774. Morinaga A., Tanaka K. Stabilization of a Complex Resonator He-Ne Laser. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 5, p. 881-887 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1223.

Стабилизация He-Ne лазера со сложным резонатором. – Библиогр.: 13 назв.

2775. Morinaga A., Tanaka K. Stabilization of a Complex Resonator He-Ne Laser by Frequence Offset-Lock. – Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., 1977, N 35, p. 21-23 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1253.

Стабилизация He-Ne-лазера со сложным резонатором методом синхронизации с частотным сдвигом.

2776. Munch J., Kolpin M.A., Levine J. Frequency Stability and Stabilization of a Chemical Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 1, p. 17-22 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 37, реф. 357, с. 26-30; РЖ Физ., 1978, 9 Д1058.

Устойчивость частоты и стабилизация химического лазера. – Библиогр.: 13 назв.

2777. Ohtsu M., Tako T. Mode Competition in the 3.51 μm He-Xe Laser in an Axial Magnetic Field. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 177-182 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1422.

Конкуренция мод в He-Xe-лазере (3,51 мкм) с аксиальным магнитным полем. – Библиогр.: 7 назв.

2778. Tanaka K., Sakurai T., Kurosawa T. Etude sur l'asservissement des lasers a He-Ne utilisant l'absorption saturee de $^{127}I_2$.- Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., 1976, N 33, p. 9-12 (франц.; рез. англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д946.

Исследование системы стабилизации гелий-неоновых лазеров, использующей насыщающееся поглощение в $^{127}I_2$.

см. также: 2107, 2121, 2126, 2133, 2224, 2258, 2271, 2292

IX. СВЕРХКОРОТКИЕ СВЕТОВЫЕ ИМПУЛЬСЫ

1. ГЕНЕРАЦИЯ

2779. Бойко Г.А., Днепровский В.С., Фокин В.С. Генерация субнаносекундных импульсов света в CdS. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2148-2153. – Библиогр.: 31 назв.

2780. Дмитриев В.Г., Денисов А.Н., Шалаев Е.А. Влияние квадратичной нелинейности на необходимые условия спонтанной синхронизации мод лазера на YAG:Nd^{3+}. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2479-2482.

2781. Киркин А.Н., Леонтович А.М., Мохаровский А.М. Генерация мощных ультракоротких импульсов в рубиновом лазере при низкой температуре, имеющем малый объем активной среды. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2640-2642. – Библиогр.: 10 назв.

2782. Ковалев А.А., Левашкевич Л.В., Жданович С.Н. Генерация пикосекундных импульсов в рубиновом лазере с пассивным включением электрооптического затвора. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 11, с. 643-645.

2783. Коробкин Ю.В., Маркин А.С., Студенов В.Б. Пикосекундный ОКГ на неодимовом стекле с плавной перестройкой частоты. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 8, с. 463-466.

2784. Криндач Д.П., Кузнецов А.П., Салимов В.М. Синхронизация продольных мод He-Ne-лазера с помощью эталона Фабри-Перо. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1601-1603. – Библиогр.: 9 назв.

2785. Крюков П.Г., Матвеец Ю.А., Никогосян Д.Н., Шарков А.В.

Перестраиваемый по частоте двухканальный генератор ультракоротких импульсов света. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2348–2353. – Библиогр.: 12 назв.

2786. Кучьянов А.С., Угожаев В.Д. Устройство для повышения эффективности насыщающегося поглотителя при генерации сверхкоротких импульсов света. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 209–211.

2787. Ларионцев Е.Г., Серкин В.Н. Условия оптимальности процесса генерации ультракоротких импульсов света. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 11, с. 650–653.

2788. Саркисян Д.Г. Об одной возможности получения перестраиваемых по частоте пикосекундных импульсов света в видимой и УФ областях. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 928–930. – Библиогр.: 11 назв.

2789. Andrews D. Picosecond Pulses of the Billion MW Laser.– New Sci., 1978, vol. 77, N 1084, p. 32–33 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1510.

Импульсы пикосекундной длительности, излучаемые лазерами мощностью в биллион мегаватт.

2790. Bradley D.J. Methods of Generation. – Top. Appl. Phys., 1977, vol. 18, p. 16–81 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1505.

Методы генерации.

2791. Diels J.-C., Van Stryland E., Benedict G. Generation and Measurement of 200 Femtosecond Optical Pulses. – Opt. Commuhs, 1978, vol. 25, N 1, p. 93–96 (англ.)

Генерация и измерение оптических импульсов длительностью 200 фемтосекунд. – Библиогр.: 7 назв.

2792. Eckstein J.N., Ferguson A.I., Hänsch T.W., Minard C.A., Chan C.K. Production of Deep Blue Tunable Picosecond Light Pulses by Synchronous Pumping of a Dye Laser. – Opt. Commuhs, 1978, vol. 27, N 3, p. 466–468 (англ.)

Образование темно-голубых перестраиваемых пикосекундных световых импульсов с помощью синхронной накачки лазера на красителях. – Библиогр.: 6 назв.

2793. Hagelstein P.L. Stability of Passively Mode-Locked Pulses in the Fast Absorber Limit. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 6, p. 396–398 (англ.)

Стабильность импульсов с пассивной синхронизацией мод в пределе

быстрого поглотителя.

2794. Heritage J.P., Jain R.K. Subpicosecond Pulses from a Tunable cw Mode-Locked Dye Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 2, p. 101–103 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1515; ЭИ КР, 1978, №37, реф. 350, с. 5–8.

Получение субпикосекундных импульсов от перестраиваемого непрерывного лазера на красителе с синхронизацией мод.–Библиогр.:13 назв.

2795. Herrmann J. Verformung und Verkurzung ultrakurzer Lichtimpulse durch einen optisch gesteuerten Absorber im angeregten Niveau. – Exptl. Techn. der Phys., 1978, Bd. 26, N 4, S.343–348 (нем.)

Деформация и сокращение длительности ультракоротких световых импульсов с помощью оптически управляемого поглотителя в возбужденном состоянии.

2796. Ho P.-T., Glasser L.A., Ippen E.P., Haus H.A. Picosecond Pulse Generation with a cw GaAlAs Laser Diode. – Appl. Phys.Lett., 1978, vol. 33, N 3, p. 241–242 (англ.)

Генерация пикосекундных импульсов непрерывным диодным лазером на GaAlAs. – Библиогр.: 11 назв.

2797. Huppert D., Rentzepis P.M. A High-Efficiency Tunable Picosecond Dye Laser. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 2, p. 543–548 (англ.)–ЭИ КР,1978,№35,реф.335,с.20–26; РЖ Физ., 1978, 9 Д979.

Высокоэффективный перестраиваемый пикосекундный лазер на красителе. – Библиогр.: 11 назв.

2798. Huppert D., Rentzepis P.M. A Narrow-Bandwidth Picosecond Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 4, p. 241–244 (англ.)– РЖ Физ., 1978, 8 Д1144.

Узкополосный пикосекундный лазер. – Библиогр.: 7 назв.

2799. Ibrahim M.M. On Injection Locking of Homogeneously Broadened Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 3, p. 145–147 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1399.

О внешней синхронизации в однородноуширенных лазерах. – Библиогр.: 10 назв.

2800. Jain R.K., Heritage J.P. Generation of Synchronized cw Trains of Picosecond Pulses at Two Independently Tunable Wavelengths. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 1, p. 41–44 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1265; ЭИ КР, 1978, № 36, реф. 341, с. 8–12.

Генерация синхронизованных непрерывных пучков пикосекундных импульсов на двух независимо перестраиваемых длинах волн. – Библиогр.:

I2 назв.

2801. Jamison S.A., Nurmikko A.V. Generation of Picosecond Pulses of Variable Duration at I0.6 μm. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 7, p. 598-600 (англ.)

Генерация пикосекундных импульсов переменной длительности с длиной волны I0,6 мкм.

2802. Kaczmarek F., Pawlowska E. Syncronizacia modow oraz wydluzenie emisji lasera za pomoca checzy. – Pr. Komis. mat.-Przyrodn. PTPN Fiz. dielektr. i radiospektr., I977, vol. 9, N 2, p. 25I-262 (польск.; рез. англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д1263.

Синхронизация мод и удлинение генерации с помощью течения жидкостей.

2803. Kushida T., Tanaka Y., Ojima M. Tunable Picosecond Pulse Generation by Optical Parametric Oscillator. – Jap. J. Appl. Phys., I977, vol. I6, N I2, p. 2227-2235 (англ.)

Генерация перестраиваемого пикосекундного импульса параметрическим генератором оптического диапазона. – Библиогр.: 26 назв.

2804. Lim T.K., Denariez-Roberge M.M. Ultrashort-Pulse Generation by Lasers with Saturable Absorbers. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 4, p. 439-450 (англ.) – РЖ Физ., I979, I Д1457.

Генерирование ультракоротких импульсов в лазерах с насыщающимися поглотителями. – Библиогр.: I8 назв.

2805. Negran T.J., Glass A.M. Generation of Intense Subnanosecond 0.58-0.80-μm Pulses with a Flashlamp-Pumped Dye Laser. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I7, p. 28I2-28I6 (англ.)

Генерация интенсивных субнаносекундных импульсов в области 0,58-0,80 мкм пламенным лазером на красителях. – Библиогр.: II назв.

2806. Philipp-Rutz E.M. Spatially Coherent Beam Formation and Mode Locking of an Array of Solid-State Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 2, p. II2-II8 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1545.

Синхронизация мод и формирование пространственной когерентности пучка излучения системы твердотельных лазеров. – Библиогр.: 6 назв.

2807. Piekara A.H., Ratajska B. Nonlinear Interaction of Picosecond Light Pulses with Crystal Lattice Vibrations. – Acta Phys. Pol., I978, vol. A53, N I, p. II5-I2I (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д1235.

Нелинейное взаимодействие пикосекундных световых импульсов с колебаниями кристаллической решетки. – Библиогр.: 9 назв.

2808. Seilmeier A., Spanner K., Laubereau A., Kaiser W. Narrow-Band Tunable Infrared Pulses with Sub-Picosecond Time Resolution. – Opt. Commun., I978, vol. 24, N 3, p. 237-242 (англ.)

Узкополосные перестраиваемые инфракрасные импульсы с субнаносекундным временным разрешением. – Библиогр.: I5 назв.

2809. Trehin F., Gryuberg G., Cagnac B. Synchronisation d'un laser a colorant en impulsions par injection d'un faisceau laser continu de grande purete spectrale. – Rev. Phys. Appl., I978, vol. I3, N 6, p. 307-3I2 (франц.; рез. англ.) – РЖ Физ., I978, I2 Д1226.

Синхронизация импульсного лазера на красителе путем введения излучения непрерывного лазера с высокой чистотой спектра. – Библиогр.: I2 назв.

28I0. Ultrashort Light Pulses Picosecond Techniques and Applications. – Top. Appl. Phys., I977, vol. I8, V-X, p. I-389 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Д1503.

Ультракороткие световые импульсы. Пикосекундная техника и ее применения.

.см. также: 489, 597, 599, 922, I7I6

2. ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСОВ И ИЗУЧЕНИЕ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ

28II. Аверьянов Г.А., Воронов А.С., Чистяков С.Н. Оптико-электронное устройство для исследований импульсных световых сигналов. – ПТЭ, I978, № 4, с. 2I6-2I8.

28I2. Блаженков В.В., Киркин А.Н., Леонтович А.М., Можаровский А.М., Чузо А.Н. Измерение длительности пикосекундных лазерных импульсов при помощи скоростного оптического затвора с эшелеттом. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. I6, с. 945-947.

28I3. Брэдли (D.J.Bradley), Брайант (S.F.Bryant), Тейлор (J.R. Taylor), Сиббетт (W.Sibbett). Зависимость временного разрешения пикосекундных фоторегистраторов Photochron от интенсивности света и их динамический диапазон. – Приборы для науч. исслед., I978, т. 49, № 2, с. 95-I00. – Библиогр.: 22 назв.

28I4. Наман Н.С. (Nahman N.S.). Измерение формы пикосекундных импульсов. – ТИИЭР, I978, т. 66, № 4, с. 9I-I05. – Библиогр.: I27 назв.

2815. Щелев М.Я. Ультракороткие световые импульсы. (Пикосекундная техника и ее применения). – УФН, 1978, т. 126, вып. 3, с. 541-544.

2816. Adams M.C., Sibbett W., Bradley D.J. Linear Picosecond Electron-Optical Chronoscopy at a Repetition Rate of 140 MHz. – Opt. Commun, 1978, vol. 26, N 2, p. 273-276 (англ.)

Линейная пикосекундная электроннооптическая хронноскопия при частоте повторения 140 МНz. – Библиогр.: 15 назв.

2817. Attwood D.T., Coleman L.W. Picosecond X-Ray Spectral Studies. – Proc. 12th Int. Congr. High Speed Photogr. (Photon.), Toronto, 1976. Vol. 97. Bellingham, Wash., 1977, p. 318-324 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1529.

Рентгеноспектральные исследования в пикосекундном диапазоне.– Библиогр.: 19 назв.

2818. Attwood D.T. Ultraviolet Probing of Laser-Produced Plasmas with Picosecond Pulses. – Proc. 12th Int. Congr. High Speed Photogr. (Photon.), Toronto, 1976. Vol. 97. Bellingham, Wash., 1977, p. 413-420 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1527.

УФ-исследование плазмы, создаваемой лазером, с помощью пикосекундных импульсов. – Библиогр.: 12 назв.

2819. Bondybey V.E., Albiston C. Subpicosecond Vibrational Relaxation in Ca_2 in Rare Gas Solids. – J. Chem. Phys., 1978, vol.68, N 7, p. 3172-3176 (англ.)

Субпикосекундная колебательная релаксация в Ca_2 в кристаллах инертных газов. – Библиогр.: 18 назв.

2820. Carlin D.B., Bennett W.R. Second-Order Intensity Correlations in Mode-Locked Laser Pulses by Use of the Two-Quantum Photoeffect. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 10, p. 5124-5129 (англ.)

Корреляции интенсивности второго порядка в импульсах лазера с синхронизацией мод путем использования двухквантового фотоэффекта.– Библиогр.: 14 назв.

2821. Eisenthal K.B. Picosecond Relaxation Processes in Chemistry. – Top. Appl. Phys., 1977, vol. 18, p. 275-315 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1509.

Пикосекундные релаксационные процессы в химии. – Библиогр.: 179 назв.

2822. Fleming G.R., Morris J.M., Robinson G.W. Picosecond Fluorescence Spectroscopy with a Streak Camera. – Austral J. Chem.,

1977, vol. 30, N 11, p. 2337-2352 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1524.

Пикосекундная флуоресцентная спектроскопия с использованием скоростного регистратора. – Библиогр.: 34 назв.

2823. Fleurot N., Gex J.-P., Bardes J., Chappet B. De la difficulte a caracteriser une impulsion laser picoseconde a 1060 nm au moyen des cameras a balayage de fente. – Proc. 12th Int. Congr. High Speed Photogr. (Photon.), Toronto, 1976. Vol. 97. Bellingham, Wash., 1977, p. 549-551 (франц.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1517.

О трудностях определения характеристик пикосекундных импульсов 1060 нм от неодимового лазера с помощью камер со щелевой разверткой.

2824. Ho P.P., Alfano R.R. Coupled Molecular Reorientational Relaxation Kinetics in Mixed Binary Liquids Directly Measured by Picosecond Laser Techniques. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 10, p. 4551-4563 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д958.

Кинетика связанной молекулярной ориентационной релаксации в бинарных смесях жидкостей измеренная с помощью пикосекундной лазерной техники. – Библиогр.: 34 назв.

2825. Ippen E.P., Shank C.V. Techniques for Measurement. – Top. Appl. Phys., 1977, vol. 18, p. 83-122 (англ.)–РЖ Физ.,1978, 7 Д1506.

Методы измерений. – Библиогр.: 162 назв.

2826. Laubereau A., Kaiser W. Vibrational Dynamics of Liquids and Solids Investigated by Picosecond Light Pulses. – Rev. Mod. Phys., 1978, vol. 50, N 3, p. 607-665 (англ.)

Колебательная динамика жидкостей и твердых тел при исследовании пикосекундными импульсами света. – Библиогр.: 166 назв.

2827. Matsuzaki A., Kobayashi T., Nagakura S. Picosecond Time-Resolved Spectroscopic Study of Solvated Electron Formation from the Photoexcited β-Naphthiolate Ion. – J. Phys. Chem., 1978,vol.82, N 10, p. 1201-1202 (англ.)

Пикосекундное, разрешенное во времени спектроскопическое исследование сольватированного электронного образования из фотовозбужденного иона β-нафталата. – Библиогр.: 13 назв.

2828. McLean E.A., Lehmberg R.H., McMahon J.M., Ripin B.H., Stamper J.A., Bodner S.E. Shadowgraph and Interferometry Experiments with a Ten-Picosecond Light Source at Various Wavelengths. – Proc. 12th Int. Congr. High Speed Photogr. (Photon), Toronto, 1976,Vol.87. Bellingham, Wash., 1977, p. 396-400(англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1512.

Теневые и интерферометрические опыты с источником света десяти-

пикосекундной длительности при различных длинах волн.

2829. Noe L.J., Degenkolb E.O., Rentzepis P.M. Dependence of Radiationless Relaxation in Acridine on Solvent Using Picosecond Spectroscopy. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N IO, p. 4435–4438 (англ.)

Исследование зависимости безизлучательной релаксации в акридине от растворителя с помощью пикосекундной спектроскопии. – Библиогр.: I8 назв.

2830. Ojima M., Kushida T., Tanaka Y., Shionoya S. Picosecond Time Analysis of Excitonic Molecule Luminescence Spectra in CuCl.– J. Phys. Soc. Jap., I978, vol. 44, N 4, p. I294–I304 (англ.)

Пикосекундный временной анализ спектров люминесценции экситонных молекул в CuCl. – Библиогр.: 26 назв.

283I. Picosecond Studies at Four Facilities. – Opt. Spectra, I978, vol. I2, N 5, p. 5I–55(англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI255.

Четыре направления пикосекундных исследований. – Библиогр.: I2 назв.

2832. Song J.J., Lee J.H., Levenson M.D. Picosecond Relaxation Measurements by Polarization Spectroscopy in Condensed Phases. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 4, p. I439–I447(англ.)

Измерения пикосекундной релаксации с помощью поляризационной спектроскопии в конденсированных фазах. – Библиогр.: 23 назв.

2833. Teschke O., Ippen E.P., Holton G.R. Picosecond Dynamics of the Singlet Excited State of Trans- and Cis-Stilbene. – Chem. Phys. Lett., I977, vol. 52, N 2, p. 233–235 (англ.) – РЖ Физ.,I978, 5 Д7IO.

Пикосекундная динамика синглетных возбужденных состояний транс- и цис-стилбена. – Библиогр.: I4 назв.

2834. Vollrath K., Hugenschmidt M. Photographic Study of Rapid Events by Picosecond Techniques. – Proc. I2th Int. Congr. High Speed Photogr. (Photon), Toronto, I976. Vol. 97. Bellingham, Wash., I977, p. 407–4I2 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 ДI533.

Фотографическое исследование быстрых событий пикосекундными методами.

2835. von der Linde D. Picosecond Interactions in Liquids and Solids. – Top. Appl. Phys., I977, vol. I8, p. 203–273 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 ДI508.

Пикосекундные взаимодействия в жидкостях и твердых телах. –

Библиогр.: I00 назв.

см. также: 279I, 2808

3. НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПОЛЕ СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ

2836. Гридин В.А., Минасян В.В., Петровский А.Н. Эффект самоиндуцированной прозрачности при двухквантовом резонансном поглощении в неодимовом стекле. – Письма в ЖЭТФ, I978, т. 28, вып. 7, с. 440–442.

2837. Данелюс Р., Кабелка В., Пискарскас А., Смильгявичюс В. Параметрическое возбуждение плавно перестраиваемых по частоте пикосекундных импульсов в видимом диапазоне. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 3, с. 679–682. – Библиогр.: I5 назв.

2838. Данелюс Р., Дикчюс Г., Кабелка В., Пискарскас А., Стабинис А., Ясевичюте Я. Пикосекундная спектроскопия параметрической сверхлюминесценции. – Лит. физ. сб., I978, т. I8, № I, с. 93–I08. – Библиогр.: I9 назв.

2839. Кей П.И. Роль электрокалорического эффекта при вынужденном рассеянии ультракоротких импульсов. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I, с. I96–I98. – Библиогр.: I6 назв.

2840. Матвеец Ю.А., Никогосян Д.Н., Кабелка В., Пискарскас А. Эффективная генерация второй гармоники в кристалле KDP при накачке пикосекундными импульсами лазера на АИГ:Nd^{3+} с частотой повторения 0,5 Гц. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 3, с. 664–666. – Библиогр.: 7 назв.

284I. Antipov A.I., Chumash V.N., Dneprovski V.S., Fokin V.S. Resonance Excitation of Excitons in a Semiconductor by Ultrashort Frequency-Tunable Light Pulses. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 4, p. 423–426 (англ.)

Резонансное возбуждение экситонов в полупроводнике сверхкороткими перестраиваемыми по частоте световыми импульсами. – Библиогр.: I5 назв.

2842. Bessey J.S., Bosacchi B., Van Driel H.M. Pulse-Width Dependence of the Transmission of Ultrashort Optical Pulses in Germanium. – Phys. Rev. B: Solid State, I978, vol. I7, N 6, p. 2782–2784 (англ.)

Зависимость пропускания ультракоротких оптических импульсов в

германии от ширины импульса.

2843. Bosacchi B., Leung C.Y., Scully M.O. Reflectivity of Picosecond Neodymium Laser Pulses in Germanium. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 475–479 (англ.)

Отражение пикосекундных импульсов лазера на неодиме в германии. – Библиогр.: 22 назв.

2844. Hesselink W.H., Wiersma D.A. Picosecond Photon Echoes Detected by Optical Mixing. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 2, p. 227–230 (англ.)

Регистрация пикосекундного фотон-эха, с помощью смешения оптических сигналов. – Библиогр.: 22 назв.

2845. Ippen E.P., Shank C.V., Lewis A., Marcus M.A. Subpicosecond Spectroscopy of Bacteriorhodopsin. – Science, 1978, vol. 200, N 4347, p. 1279–1281 (англ.)

Субпикосекундная спектроскопия бактериородопсина. – Библиогр.: 28 назв.

2846. Kirkor-Kaminska E., Rotkiewicz K., Grabowska A. Picosecond Reversible Reaction Kinetics of Excited p-Dimethylaminoacetophenone and m-Methyl-p-Cyanodimethylaniline Studied by Oxygen Quanching Technique. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 58, N 3, p. 379–384 (англ.)

Кинетика пикосекундной обратимой реакции возбужденного p-диметиламиноацетофенона и m-метил-p-цианодиметиланилина, исследуемая методом кислородного гашения. – Библиогр.: 12 назв.

2847. Masumoto Y., Shionoya S., Tanaka Y. Pico-Second Spectroscopy of the Secondary Radiation from Resonantly Excited Excitonic Molecules in CuCl. – Solid State Communs, 1978, vol. 27, N 11, p. 1117–1121 (англ.)

Пикосекундная спектроскопия вторичного излучения из резонансно возбужденных экситонных молекул в CuCl.

2848. Schiller N., Grant M., Alfano R.R. Ultrafast Laser-Clocks. – Phys. Teach., 1977, vol. 15, N 7, p. 396–404 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 А107.

Сверхбыстрые лазерные часы. – Библиогр.: 22 назв.

см. также: 94, 117, 165, 278, 595, 601, 1088, 1196, 1677, 1742, 3070, 3149, 3191, 3392, 3490, 3515, 4340, – ч. I; 422, 490, 523, 572 – ч. 2.

X. МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМ ЛУЧОМ

1. МОДУЛЯЦИЯ И ДЕТЕКТИРОВАНИЕ

2849. Адрианова И.И., Заславская В.Р., Степаненко Н.Ф., Чижиков Г.Г. Фазовый электрооптический модулятор неполяризованного излучения. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 6, с. 24–26.

2850. Андреев А.С., Гуляев Ю.В., Кораблев Е.М., Линдин Н.М., Проклов В.В., Прохоров А.М., Сычугов В.А. Высокочастотные планарные акустооптические модуляторы света на основе $LiNbO_3$. – Микроэлектроника, 1978, т. 7, вып. 5, с. 426–429. – Библиогр.: 7 назв.

2851. Андриеш А.М., Быковский Ю.А., Смирнов В.Л., Черный М.Р., Шмалько А.В. Интегрально-оптический смеситель в тонкопленочном волноводе на основе фазовых дифракционных решеток для многоканальных оптических линий связи. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 508–514. – Библиогр.: 12 назв.

2852. Андриеш А.М., Быковский Ю.А., Смирнов В.Л., Черный М.Р., Шмалько А.В. Фотоприемные элементы и дифракционные решетки рельефного типа в тонких пленках As_2S_3 для интегральной оптики. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1090–1094. – Библиогр.: 11 назв.

2853. Аникеев Б.В. Исследование двойного затвора Поккельса в лазере с активной фазировкой спектра. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 15. Киев, 1978, с. 77–80.

2854. Бакунова Т.И., Компанец И.Н., Левичев А.С., Семочкин П.Н., Смоля А.В., Соболев А.Г., Фельдман Н.Б. Поперечный электрооптический эффект в матрично-адресуемом транспаранте на основе ЦТСЛ-керамики. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1034–1042. – Библиогр.: 8 назв.

2855. Балакший В.И., Нагаев А.И., Парыгин В.Н., Суслов А.М. Амплитудная модуляция света при дифракции на доменах кристалла $Ba_2NaNb_5O_{15}$. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1904–1910. – Библиогр.: 8 назв.

2856. Бикеек О.Н., Гудзенко А.И., Дерлугин Л.Н., Осадчев Л.А., Сотин В.Е., Чернышев Н.И. Особенности планарного акустооптического модулятора-дефлектора с ограниченным пучком света. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 156–158.

2857. Биленко Д.И., Каркова Э.А., Хасина Е.И., Юдев Л.Н. При-

ние малоинерционных полупроводниковых структур для модуляции излучения в субмиллиметровом лазерном интерферометре. – ПТЭ, 1978, №6, с. 107-109. – Библиогр.: 10 назв.

2850. Волков В.В., Егорова Т.А., Лонский Э.О., Потапов Е.В., Рябов А.В. Распространение света в кристалле ниобата лития вдоль направлений, близких к оптической оси. – Кристаллография, 1978, т.23, вып. 3, с. 466-470. – Библиогр.: 6 назв.

2859. Волконский В.Б., Голенков А.А., Гончаров Ю.В., Калинков Д.А., Попов Ю.В., Яковлев В.В. Широкополосные модуляторы света на бегущей волне. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 7, с. 61-64.

2860. Волошинов В.Б., Парыгин В.Н., Хайтанов В.Б. Перестраиваемый акустооптический фильтр на кристалле ниобата лития. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 5, с. 7-12. – Библиогр.: 6 назв.

2861. Вьюхин В.Н., Ковалев В.А. Система управления многоканальным акустооптическим модулятором. – Автометрия, 1978, № 6, с. 95-98.

2862. Дианова В.А., Мустель Е.Р., Парыгин В.Н. Электрооптический эффект при распространении света вблизи оптической оси кристалла. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 4, с. 171-176.

2863. Домелункоен В.Г., Чайка М.П. Трехзеркальный высокочастотный модулятор лазерного излучения. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 2, с. 336-339.

2864. Заславский В.Р., Чижиков Г.Г. Способ понижения промежуточной частоты при оптическом гетеродинировании. – ПТЭ, 1978, № 1, с. 195-196.

2865. Золотов Е.М., Полехатый В.М., Прохоров А.М., Щербаков Е.А. Исследование и определение оптимальных характеристик тонкопленочного электрооптического модулятора в $LiNbO_3$. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 107-109. – Библиогр.: 6 назв.

2866. Каминов И. (I.P.Kaminov). Модуляторы света и материалы для модуляторов. – В кн.: Фотоника. М., 1978, с. 282-295. – Библиогр.: 20 назв.

2867. Ковалев А.А., Ситько Л.В. Модуляция излучения на доменной структуре нематических жидких кристаллов. – В кн.: Оптические методы обработки информации. Минск, 1978, с. 107-123. – Библиогр.: 21 назв.

2868. Колток Ю.В., Кузьмичев В.М., Латынин Ю.М., Манита О.Ф. Пироэлектрический детектор лазерного излучения. – В сб.: Квантовая электроника, Вып. 14. Киев, 1978, с. 82-86.

2869. Компанец И.Н., Соболев А.Г. Воздействие переменного электрического поля малой амплитуды на ПЭЛ-керамику с "памятью". – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1530-1534.

2870. Косоногий Л.А. Применение акустооптических модуляторов для метрологической аттестации фотоприемных устройств. – Измерит. техника, 1978, № 11, с. 38-40. – Библиогр.: 10 назв.

2871. Линейный электрооптический эффект. – В кн.: Специальный физический практикум. Ч.3. М., 1977, с. 116-120.

2872. Марков В.В., Соскин М.С., Хижняк А.И., Шишков В.Ф. Преобразование структуры когерентных пучков объемными фазовыми голограммами в $LiNbO_3$. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 13, с. 757-761. – Библиогр.: 8 назв.

2873. Модуляторы добротности лазеров. – В кн.: Бараневский В.А., Ляшков Г.И., Цехомский В.А. Фотохромизм и его применение. М., 1977, с. 230-241.

2874. Нельсон Д.Ф. Модуляция лазерного излучения. – В сб.: Лазеры. Вып. II. М., 1977, с. 74-86.

2875. Розанов Н.Н. Частотные ограничения при внутренней модуляции лазерного излучения. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 4, с. 761-767. – Библиогр.: 7 назв.

2876. Сокол В.К., Шумилин В.П. Акустический модулятор света. – Метрология, 1978, № 3, с. 63-64.

2877. Харди Дж.У. (Hardy J.W.). Активная оптика: Новая техника управления световым пучком. – ТИИЭР, 1978, т. 66, № 6, с. 31-85. – Библиогр.: 70 назв.

2878. Четкин М.В., Шалыгин А.Н., Ахуткина А.Н., Кирюшин А.В. Эффект Фарадея и модуляция инфракрасного света в ферритах-гранатах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 166-169.

2879. Anokhov S.P., Galich G.A., Kravchenko V.I., Khanin Ya.I. Sweep-Laser on Dynamic Modes. – Opt. Commun, 1978, vol. 25, N 3, p. 364-366 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1219.

Лазер на динамических модах со скольжением частоты. – Библиогр.: 6 назв.

2880. Bartelt H.O. Wavelength Multiplexing for Information Transmission. – Opt. Commun., I978, vol. 27, N 3, p. 365–368 (англ.)

Длина волны модулирования для передачи информации. – Библиогр.: I2 назв.

2881. Bicanic D.D., Zuidberg B.F.J., Dymanus A. Generation of Continuously Tunable Laser Sidebands in the Submillimeter Region. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 6, p. 367–369 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д96I.

Генерация боковой полосы лазерного излучения с непрерывной перестройкой в субмиллиметровой области спектра. – Библиогр.: 7 назв.

2882. Blaney T.G. Radiation Detection at Submillimetre Wavelengths. – J. Phys. E: Sci. Instrum., I978, vol. II, N 9, p. 856–86I (англ.)

Детектирование излучения в области субмиллиметровых длин волн. – Библиогр.: 294 назв.

2883. Boronkay S., Steers M. Memory Light Valve: Smectic-A Liquid Crystal Associated to a Photoconductor. – Ann. de Phys., I978, vol. 3, N2–3–4, p. 339–344 (англ.)

Оптический модулятор памяти: А-смектический жидкий кристалл, соединенный с фотопроводником. – Библиогр.: I7 назв.

2884. Burns W.K., Giallorenzi T.G., Moeller R.P., West E.J. Interferometric Waveguide Modulator with Polarization-Independent Operation. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N II, p. 944–947(англ.)

Интерферометрический волноводный модулятор, действие которого не зависит от поляризации. – Библиогр.: I0 назв.

2885. Casperson L.W. Spatial Modulation of Gaussian Laser Beams. – Opt. and Quant. Electronis, I978, vol. I0, N 6, p. 483–493 (англ.)

Пространственная модуляция гауссовых лазерных пучков. – Библиогр.: I2 назв.

2886. Chang I.C. Laser Detection Utilizing Tunable Accountooptic Filters. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 2, p. I08–III (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д3I4.

Лазерное детектирование с использованием перестраиваемых оптико-акустических фильтров. – Библиогр.: 2I назв.

2887. Chee P.K., Gilden M. Continuous Tuning of I2 GHz in Two Bands of CO_2 Laser Lines. – Opt. Lett., I977, vol. I, N I, p. 38–39 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д3I0.

Непрерывная перестройка на I2 Ггц частот линий генерации CO_2-лазера в двух полосах.

2888. Elbaum M., Teich M.C. Heterodyne Detection of Random Gaussian Signals in the Optical and Infrared: Optimization of Pulse Duration. – Opt. Commun., I978, vol. 27, N 2, p. 257–26I (англ.)

Гетеродинное детектирование случайных гауссовских сигналов в оптической и инфракрасной областях спектра: Оптимизация длительности импульса. – Библиогр.: 20 назв.

2889. Favre F., Rivoallan L. Modulateur et commutateur electrooptiques. – Opt. Commun., I978, vol. 24, N I, p. I39–I42(франц.)

Электрооптические модуляторы и коммутаторы. – Библиогр.:6 назв.

2890. Feldman A. Ultralinear Bistable Electro-Optic Polarization Modulator. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 3, p. 243–245 (англ.)

Сверхлинейный бистабильный электрооптический поляризационный модулятор. – Библиогр.: I0 назв.

2891. Gray R.W., Casperson L.W. Optooptic Modulation Based on Gain Saturation. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N II, p. 893–900 (англ.)

Оптооптическая модуляция, основанная на насыщении усиления. – Библиогр.: 2I назв.

2892. Hareng M., Le Berre B., Mehlen R. Valve Optique a cristaux liquides smectiques. – Rev. techn. Thomson-CSF, I977, vol. 9, N 2, p. 373–394 (франц.; рез. англ., нем.) – РЖ Физ., I978, 3 Д7I4.

Оптический затвор на смектических жидких кристаллах.

2893. Hsu D. Positional Modulation in Laser Communication. – Amer. J. Phys., I977, vol. 45, N II, p. II27–II28 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 А85.

Фазово-импульсная модуляция в лазерной связи.

2894. Izutsu M., Itoh T., Sueta T. I0 GHz Bandwidth Traveling-Wave $LiNbO_3$ Optical Waveguide Modulator. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 394–395 (англ.)

Исследование $LiNbO_3$ оптического волноводного модулятора с бегущей волной в пределах ширины полосы I0 Ггц. – Библиогр.: I0 назв.

2895. Johnson B.C., Quinn K.R., Martin W.E., Fountain Wm.D. Optical Rise-Time Measurements on KD*P Transmission-Line Pockels Cells. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I, p. 75–80 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д1283; ЭИ КР, I978, № 37, реф. 356, с. I9–25.

Измерение времен нарастания оптического пропускания в передающих линиях на ячейках Поккельса. – Библиогр.: 27 назв.

2896. Jones P.L., Cotton D.R. Limitations of Zinc Sulphide Leaky Waveguide Electro-Optic Modulators. – Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 1, p. 10-12 (англ.)

Ограничения электрооптических модуляторов на волноводах из ZnS.

2897. Keilmann F., Kuhl J. Broadband Modulation of 3-μm Light by 10-um Light in p-Germanium. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 3, p. 203-206 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1255.

Широкополосная модуляция излучения в окрестности 3 мкм светом с длиной волны 10 мкм в p-Ge. – Библиогр.: 16 назв.

2898. Leader J.C. Bandpass Filtering of Moving-Object Laser Heterodyne-Signals by Finite Apertures. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 8, p. 1194-1198 (англ.)

Полосовая фильтрация лазерных гетеродинных сигналов движущегося объекта с помощью конечных апертур.

2899. Legarcon A., Chavel P. Le facteur de qualite N/- dans les deflecteurs de faisceaux lasers: comparaison entre deflecteurs holographiques et acousto-optiques. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 2, p. 151-156 (франц.) – РЖ Физ., 1078, 11 Д1588.

Сравнение голографического и акусто-оптического устройств сканирования лазерным пучком. – Библиогр.: 8 назв.

2900. Leonberger F.J., Donnelly J.P., Bozler C.O. Wavelength Dependence of GaAs Directional Couplers and Electrooptic Switches. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 14, p. 2250-2254 (англ.)

Зависимость длины волны GaAs направленных ответвителей и электрооптические переключатели. – Библиогр.: 17 назв.

2901. Magnusson R., Gaylord T.K. Diffraction Efficiencies of Thin Phase Gratings with Arbitrary Grating Shape. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 6, p. 806-809 (англ.)

Эффективность дифракции тонких фазовых решеток с произвольной формой штрихов. – Библиогр.: 6 назв.

2902. Mathieu P., Izatt J.R. Laser Frequency Control by Spectrally Depleted Destructive Two-Beam Interference. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 1, p. 86-90 (англ.)

Регулирование лазерной частоты посредством спектрально обедненной, деструктивной двухлучевой интерференции.

2903. McMullen J.D. Analysis of Compression of Frequency-Chirped Optical Pulses Using Dispersive Bulk and Surface Photon-Polariton Propagation Modes at CO_2 Laser Frequencies. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p. 16-23 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д876.

Анализ сжатия частотно сканируемых оптических импульсов с помощью диспергирующих объемных и поверхностных фононно-поляритонных мод на частотах CO_2-лазера. – Библиогр.: 47 назв.

2904. Nelson A.R., McMahon D.H., Gravel R.L. Electro-Optic Multiplexer for Large-Numerical-Aperture Low-Loss Fibers. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 1, p. 35-37 (англ.)

Электрооптический многоканальный модулятор для волокон с большой числовой апертурой и малыми потерями. – Библиогр.: 6 назв.

2905. Neville A.S. Frequency Narrowing and Tuning of Flashlamp Pumped Dye Lasers. – Brit. Elec.-Opt. Proc. Conf., Tokyo, 1975. London, 1977, p. 83-94 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1451.

Сужение полосы и перестройка частоты лазеров на красителях с ламповой накачкой. – Библиогр.: 20 назв.

2906. Sarid D. The Line Shape of the Light Scattered by Surface Acoustic Waves Upon Total Internal Reflection. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 11, p. 5373-5377 (англ.)

Форма линий света, рассеиваемого поверхностными звуковыми волнами при полном внутреннем отражении. – Библиогр.: 9 назв.

2907. Schmidt R.V., Cross P.S. Efficient Optical Waveguide Switch/Amplitude Modulator. – Opt. Lett., 1978, vol. 2, N 2, p. 45-47 (англ.)

Эффективный с переключателем амплитудный модулятор с оптическим волноводом. – Библиогр.: 11 назв.

2908. Sheem S.K., Tsai C.S. Light Beam Switching and Modulation Using a Built-in Dielectric Channel in $LiNbO_3$ Planar Waveguide. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 6, p. 892-894 (англ.)

Включение и модуляция светового пучка с использованием встроенного диэлектрического канала в $LiNbO_3$ планарный волновод. – Библиогр.: 7 назв.

2909. Tachi S.-i, Kubo H., Moritan A., Nakai J. Automatic Reading of Wavelength of a Laser-Beam by Wavelength-Modulation Technique. – Technol. Repts Osaka Univ., 1977, vol. 27, p. 53-57 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Д932.

Автоматическое измерение длины волны излучения лазера методом

частотной модуляции.

2910. Tada K., Yanagawa H. New Coupled-Waveguide Optical Modulators with Schottky Contacts. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N11, p. 5404–5406 (англ.)

Новые оптические модуляторы на связанных волноводах с контактами Шоттки. – Библиогр.: 11 назв.

2911. Weber M.J., Morgret R., Leung S.Y., Griffin J.A., Gabbe D., Linz A. Magneto-Optical Properties of KTb_3F_{10} and $LiTbF_4$ Crystals. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 6, p. 3464–3469 (англ.)

Магнитооптические свойства KTb_3F_{10} и $LiTbF_4$ кристаллов. – Библиогр.: 26 назв.

2912. Yamanouchi K., Yasumoto M., Shibayama K. Optical Switching Device Using Leaky Surface Wave. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 11, p. 863–865 (англ.)

Прибор оптической модуляции с использованием неплотной поверхностной волны. – Библиогр.: 9 назв.

2913. Zuidberg B.F.J., Dymanus A. Submillimeter Heterodyne Detection with a Laser Local Oscillator. – Appl. Phys., 1978, vol. 16, N 4, p. 375–379 (англ.) – ЭИ КР, 1979, № 4, реф. 32, с. 27–31; РЖ Физ., 1979, 1 Д1493.

Гетеродинное детектирование субмиллиметрового излучения с использованием лазерного гетеродина. – Библиогр.: 12 назв.

2. ОТКЛОНЕНИЕ ЛУЧА

2914. Баграташвили В.Н., Каров В.П., Лобко В.В. Пространственное разрешение лазерных оптико-акустических детекторов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 637–641.

2915. Борщ А.А., Бродин М.С., Волков В.И., Крупа Н.Н. Нелинейные линзы с переменным фокусным расстоянием. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 11, с. 2367–2371. – Библиогр.: 6 назв.

2916. Гусак Н.А. Влияние краевых эффектов на качество работы электрооптических дефлекторов. – КЭС, 1978, т. 28, вып. 3, с.533–538.

2917. Кондиленко И.И., Коротков П.А., Гриб Б.Н., Фелинский Г.С. Электрооптическая дефлекция световых пучков. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 14. Киев, 1978, с. 45–59. – Библиогр.: 65 назв.

2918. Кратиров Н.А., Павлов В.М. Коллимация и фокусировка лазерного пучка на заданное расстояние. – Изв. вузов. Приборостроение, 1977, т. 20, № 8, с. 105–109. – Библиогр.: 7 назв.

2919. Крыжановский В.И., Парфенов В.А., Серебряков В.А., Чертков А.А. Отражательный электрооптический дефлектор на кристалле KDP. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 10, с. 26–29.

2920. Магдич Л.Н., Митькин М.И., Сасов В.Н., Шнипер П.И. Двухкоординатный акустооптический дефлектор, обеспечивающий разрешение 32x32 позиций. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 4, с.827–828.

2921. Микаэлян А.Л., Коблова М.М., Киселев Б.С., Засовин Э.А. Быстродействующие широкополосные электрооптические элементы из ниобата лития для систем управления лазерным лучом. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2550–2557. – Библиогр.: 7 назв.

2922. Никонов О.В., Бережной А.А., Никонова Е.С., Сидоренко Н.Б. Электрооптический дефлектор на кристалле магнониобата свинца. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 7, с. 56–60.

2923. Отклонение луча лазера гранатовой пленкой. – Электроника, 1978, т. 51, № 12, с. 8–9.

2924. Пантелеев Г.В., Кострюкова А.А., Ямпольский В.И., Егоров В.Н. Конструкции интерференционных светоделителей для длины волны λ =10,6 мкм. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 172–174.

2925. Паперный С.Б., Серебряков В.А., Яшин В.Е. Формирование плавного поперечного распределения интенсивности светового пучка с помощью фазовращающей пластинки. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2059–2060. – Библиогр.: 7 назв.

2926. Петров М.П., Смоленский Г.А., Леманов В.В., Уваров А.А., Анисимов А.Н., Ковалев Н.Н., Сосов Ю.М., Юшин Н.К., Фатов А.С., Егоров С.Г. Акустооптический дефлектор лазерного излучения. – В сб.: Оптическая обработка информации. Л., 1978, с. 21–25.

2927. Севрук Б.Б., Гусак Н.А. Расчет искажений управляющего поля в дефлекторах с цилиндрическими электродами. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 6, с. 1168–1172. – Библиогр.: 6 назв.

2928. Сканирующий интерферометр Фабри-Перо. ПНР. – Науч. приборы, 1978, № 15, с. 70–73.

2929. Устройства управления лучом лазера. – В кн.: Криксунов

Л.3. Справочник по основам инфракрасной техники. М., 1978, с. 219-228.

2930. Beiser L. Augmented Laser Scan Equations. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 8, p. 1161-1162 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1462.

Обобщение уровней сканирования лазерного луча.

2931. Cross P.S., Schmidt R.V., Thornton R.L., Smith P.W. Optically Controlled Two Channel Integrated-Optical Switch. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 8, p. 577-580 (англ.)

Оптически контролируемый двухканальный переключатель на интегральной оптике. – Библиогр.: 13 назв.

2932. Ctyroky J., Trsan N. Analysis and Design of a Flat Transducer Array Acousto-Optic Deflector with Respect to the Second-Order Diffraction. – Opt. Acta, 1978, vol. 25, N 11, p. 1081-1086 (англ.)

Дифракция второго порядка в оптикоакустическом дефлекторе. – Библиогр.: 14 назв.

2933. Ebeling K.J., Lauterborn W. Acoustooptic Beam Deflection for Spatial Frequency Multiplexing in High Speed Holocinematography. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 13, p. 2071-2076 (англ.)

Акустико-оптическое отклонение луча для пространственной мультиплексной передачи изображения в высокоскоростном голокинематографе. – Библиогр.: 11 назв.

2934. Gazso J., Hajto J. Self-Controlled Laser Beam Chopping Effect in $GeSe_2$ Thick Films. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 45, N 1, p. 181-186 (англ.; рез. нем.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1238.

Явление самоуправляемого прерывания лазерного пучка в толстых пленках $GeSe_2$.

2935. Ireland C.L.M. The Use of a $LiNbO_3$ Deflector in A ~100 ps Resolution Streak Camera. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 459-462 (англ.)

Использование $LiNbO_3$ дефлектора в стрик-камере с ~100 ps разрешением. – Библиогр.: 11 назв.

2936. Schmidt H., Rückle B. Beam Deviation Method as a Diagnostic Tool for the Plasma Focus. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 8, p. 1275-1279 (англ.)

Метод отклонения луча как средство диагностики плазменного фокуса. – Библиогр.: 8 назв.

2937. Stoll H.M. Distributed Bragg Deflector: a Multifunctional Integrated Optical Device. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 16, p. 2562-2569 (англ.)

Распределенный брэгговский дефлектор: многофункциональное интегральное оптическое устройство. – Библиогр.: 22 назв.

3. ОПТО-ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА

2938. Андрушко Л.М., Григорьянц В.В., Науменко К.П., Бабкина Т.В. Анализ неоднородных многомодовых диэлектрических волноводов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1955-1961.

2939. Аникин В.И., Горобец А.П., Половинкин А.Н. Характеристики плоских оптических волноводов, изготовленных методом твердотельной диффузии. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 187-190. – Библиогр.: 8 назв.

2940. Беланов А.С., Дианов Е.М. О затухании мод в многомодовых трехслойных волоконных световодах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2046-2049. – Библиогр.: 7 назв.

2941. Белов А.В., Бубнов М.М., Власов А.В., Гольдфарб И.С., Гурьянов А.Н., Девятых Г.Г., Дианов Е.М., Иноземцев В.П., Конов А.С., Мурадян А.Г. Прохоров А.М., Румянцев Д.Д., Туров В.Г., Филимонов В.П., Хошин В.Ф., Юшин А.С. Волоконно-оптический кабель с малыми потерями. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 700-703. – Библиогр.: 9 назв.

2942. Белов А.В., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М., Машинский В.М., Неустроев В.Б., Николайчик А.В., Юшин А.С. Материальная дисперсия в стеклянных волоконных световодах на основе кварцевого стекла. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 695-698. – Библиогр.: 8 назв.

2943. Бондаренко В.С., Зоренко В.П., Кулигин И.Н., Ржевский С.П., Стрижевская Ф.И., Чкалова В.В. Многоканальные акустооптические модуляторы света для устройств обработки информации. – Вопросы радиоэлектроники. Сер. Общетехническая, 1978, вып. 8, с. 82-93. – Библиогр.: 13 назв.

2944. Волков В.В., Плотникова Н.И., Плотников Ю.И., Раков А.В., Смирнов Ю.П. Управляемый транспарант с матричной адресацией. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 131-133.

2945. Волошенко Ю.И., Держгин Л.Н., Курдюмов С.А., Сотин В.Е.,

Фролкин В.Т., Черемискин И.В. Оптимизация характеристик и предельные возможности тонкопленочного лазерного логического элемента. – Изв. вузов. Радиоэлектроника, 1978, т. 21, № 11, с. 104-108. – Библиогр.: 6 назв.

2946. Гнатовский А.В., Логинов А.П., Медведь Н.В. Хроматические свойства когерентно-оптических корректирующих систем. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 7, с. 1217-1219.

2947. Григорьянц В.В., Наботинский М.Е., Иванов Г.А., Чаморовский Ю.К. Влияние длины волоконного световода на определение в нем потерь света. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2052-2055. – Библиогр.: 11 назв.

2948. Гурьянов А.Н., Девятых Г.Г., Дианов Е.М., Корниенко Л.С., Никитин Е.П., Прохоров А.М., Рибалтовский А.О., Чернов П.В., Юшин А.С. Радиационно-оптическая устойчивость стеклянных волоконных световодов с малыми потерями. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, №11, с. 2484-2486. – Библиогр.: 7 назв.

2949. Дианов Е.М., Машинский В.М. Упругие напряжения в заготовках для стеклянных волоконных световодов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2463-2466. – Библиогр.: 7 назв.

2950. Зайцев С.В., Кузали А.С., Чекан А.В. Экспериментальное исследование фазовых распределений вдоль излучающей апертуры тонкопленочного оптического волновода. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 182-186.

2951. Ильин В.Г., Карапетян Г.О., Полянский М.Н. Измерение локальных значений показателя преломления неоднородных сред. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 1, с. 160-163. – Библиогр.: 8 назв.

2952. Лавринович Б.М. Приближенное вычисление коэффициента пропускания волоконных световодов. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 195-196.

2953. Микерадзе Г.Ш., Ермаков А.А., Компанец И.Н., Ремезов В.Я. Жидкокристаллический управляемый транспарант с индивидуальной адресацией. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 209-211.

2954. Панькин В.Г., Петухова С.Н., Пчелкин В.Ю., Шапкин В.В., Шварц Н.Л. Исследование волноводов, полученных диффузией титана на У-срезе метаниобата лития. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 305-311. – Библиогр.: 14 назв.

2955. Фатеев В.А. О возможности создания фокусирующих дифракционных решеток с постоянным периодом. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 8, с. 484-488. – Библиогр.: 6 назв.

2956. Филимонов В.П., Цибуля А.Б., Чертов В.Г. Потери энергии при оптической коррекции временных искажений в волоконных линиях. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 114-117.

2957. Alferness R.C., Schmidt R.V., Tunable Optical Waveguide Directional Coupler Filter. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N2, p. 161-163 (англ.)

Перестраиваемый оптический волноводный фильтр с направленным ответвителем. – Библиогр.: 11 назв.

2958. Aulich H.A., Grabmaier J.G., Eisenrith K.H. Drawing Optical Fiber Bundles from a Double Crucible: a New Technique. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 2, p. 170-171 (англ.)

Протяжка пучков оптического волокна из двойного тигеля: новый метод.

2959. Auyeung J., Yariv A. Spontaneous and Stimulated Raman Scattering in Long Low Loss Fibers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 5, p. 347-352 (англ.)

Спонтанное и вынужденное комбинационное рассеяние в длинных стеклянных волокнах с низкими потерями. – Библиогр.: 15 назв.

2960. Batchman T.E., Peeler J.R. Gallium Arsenide Clad Optical Waveguides. – IEEE J. Quant. Electron, 1978, vol. 14, N 5, p. 327-329 (англ.)

Световоды с покрытием из арсенида галлия.

2961. Chen B., Marom E., Morrison R.J. Diffraction-Limited Geodesic Lens for Integrated Optics Circuits. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 6, p. 511-513 (англ.)

Геодезическая линза, ограничивающая дифракцию для интегральных оптических схем. – Библиогр.: 6 назв.

2962. Chen B.-U., Marom E. Lee Archie Geodesic Lenses in Single-Modd $LiNbO_3$ Waveguides. – Appl. Phys. Lett., 1977, vol. 31, N 4; p. 263-265 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 22, реф. 194, с. 24-26.

Геодезические линзы в одномодовых волноводах на основе ниобата лития. – Библиогр.: 9 назв.

2963. Cohen L.G., Kaminov I.P., Astle H.W., Stulz L.W. Profile Dispersion Effects on Transmission Bandwidths in Graded Index Optical Fibers. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 1, p. 37-41 (англ.)

Эффекты дисперсионного контура на ширину полосы пропускания в оптических волокнах с определенным показателем.–Библиогр.: II назв.

2964. Cross P.S., Kogelnik H. Sidelobe Suppression in Corrugated-Waveguide Filters. – Opt. Lett., 1977, vol. I, N I, p. 43–45 (англ.)

Подавление бокового лепестка в гофрированных волноводных фильтрах. – Библиогр.: IO назв.

2965. Duerinckx A.J., Vanherzeele H.A., Van Eck J.-L., Siegman A.E. Pulse Compression Inside an Actively AM Mode-Locked ND:YAG Laser Using a Liquid Kerr Cell. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. I4, N I2, p. 983–992 (англ.)

Использование жидкой ячейки Керра для сжатия импульса внутри Nd:YAG лазера с синхронизованной модуляцией. – Библиогр.: 20 назв.

2966. Fujii Y., Suzuki N.N. Precise Angular Misalignment Measurement in Optical Fibre Connector Plugs. – Electron. Lett., 1978, vol. I4, N 8, p. 243–245 (англ.)

Точное измерение углового рассогласования гитепсельных разъёмов волоконной оптики.

2967. Garmire E., Marburger J.H., Allen S.D. Incoherent Mirrorless Bistable Optical Devices. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 5, p. 320–32I (англ.)

Некогерентные бистабильные оптические устройства без использования зеркал.

2968. Horwitz B.A. Phase Image Differentiation with Linear Intensity Output. – Appl. Opt., 1978, vol. I7, N 2, p. I8I–I86 (англ.)

Дифференциация фазового изображения с выходом линейной интенсивности. – Библиогр.: IO назв.

2969. Jamroz W., Karniewicz J., Kucharczyk W. The Electro-Optical Effect of the Fourth Order. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. II, N I8, p. 2625–263I (англ.)

Электро-оптический эффект четвертого порядка. – Библиогр.: 26 назв.

2970. Johnson M., Ulrich R. Fiber-Optical Relay. – Appl. Phys. Lett., 1977, vol. 3I, N IO, p. 675–676 (англ.) – ЗИ КР, 1978, № 29, реф. 266, с. 7–9.

Волоконно-оптическое реле.

2971. Kawasaki B.S., Hill K.O., Johnson D.C., Tonne-Sens A.U.

Full Duplex Transmission Link Over Single-Strand Optical Fiber. – Opt. Lett., 1977, vol. I, N 3, p. I07–I08 (англ.)

Линия полной двусторонней передачи по одиночковому оптическому волокну.

2972. Kondo T., Miyazaki Y., Akao Y. Optical Tunable Switched Directional Couplers Consisting of Two- Thin-Film Waveguides Using Surface Acoustic Waves. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. I7, N 7, p. I23I–I243 (англ.)

Оптические настраиваемые переключаемые направленные ответвители, состоящие из двух тонкопленочных волноводов с использованием поверхностных звуковых волн. – Библиогр.: IO назв.

2973. Kottler W., Bonnet D., Garson G. Mixed-Semiconductor Evaporated Films as Filters with Sharp Cutoff and Some Possible Applications in Electro-Optics. – Appl. Opt., 1978, vol. I7, N 2, p. I64–I65 (англ.)

Смешанные полупроводниковые напыленные пленки в качестве фильтров с очень четкой границей пропускания и некоторые возможные применения этих фильтров в электрооптике.

2974. Krammer H. Light Waves Guided by a Single Curved Metallic Surface. – Appl. Opt., 1978, vol. I7, N 2, p. 3I6–3I9 (англ.)

Распространение световых волн от развертывающейся на плоскость металлической поверхности. – Библиогр.: 6 назв.

2975. Lin C., Stolet R.H., Jain R.K. Group Velocity Matching in Optical Fibers. – Opt. Lett., 1977, vol. I, N 6, p. 205–207 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1495.

Согласование групповых скоростей в оптических волокнах. – Библиогр.: II назв.

2976. Marcuse D. Length Optimization of an S-Shaped Transition Between Offset Optical Waveguides. – Appl. Opt., 1978, vol. I7, N5, p. 763–768 (англ.)

Оптимизация длины S-образного перехода между смещенными оптическими волноводами. – Библиогр.: 7 назв.

2977. Minakata M., Saito S., Shibata M., Miyazawa S. Precise Determination of Refractive-Index Changes in Ti-Diffused $LiNbO_3$ Optical Waveguides. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 9, p. 4677–4682 (англ.)

Точное определение изменений показателя преломления в $LiNbO_3$ оптических волноводах диффузированных Ti. – Библиогр.: 7 назв.

2978. Miyanaga S., Imai M., Asakura T. Radiation Pattern of Light Scattering from the Core Region of Dielectric-Slab-Optical Waveguides. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I, p. 30-37 (англ.)

Диаграмма рассеянного излучения из активной зоны оптических волноводов с диэлектрическим слоем. – Библиогр.: II назв.

2979. Nicia A. Practial Low-Loss Lens Connector for Optical Fibres. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N I6, p. 5II-5I2 (англ.)

Практичный линзовый соединитель с низкими потерями для оптических волокон.

2980. Noda J., Fukuma M., Saito S. Effect of Mg Diffusion on Ti-Diffused $LiNbO_3$ Waveguides. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N6, p. 3I50-3I54 (англ.)

Влияние диффузии Mg на волноводы из $LiNbO_3$, дифузированные Ti. – Библиогр.: I3 назв.

298I. Noda J., Mikami O., Minakata M., Kukuma M. Single-Mode Optical-Waveguide Fiber Coupler. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I3, p. 2092-2096 (англ.)

Волоконный узел связи одномодового оптического волновода. – Библиогр.: 9 назв.

2982. Noda J., Zembutsu S., Fukumishi S., Uchida N. Strip-Loaded Waveguide Formed in a Graded-Index $LiNbO_3$ Planar Waveguide. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I2, p. I953-I958 (англ.)

Волновод с полосовой нагрузкой, встроенный в плоский волновод на $LiNbO_3$ со ступенчатым показателем преломления. – Библиогр.: I3 назв.

2983. Sakai J.-I., Kimura T. Large-Core, Broadband Optical Fiber. – Opt. Lett., I977, vol. I, N 5, p. I69-I7I (англ.)

Широкополосное оптическое волокно с большим ядром. – Библиогр.: I3 назв.

2984. Sopori B.L., Chang W.S.C. Low-Loss Na-Glass Waveguides. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 5, p. 323-325 (англ.)

Волноводы на натриевом стекле с низкими потерями. – Библиогр.: I2 назв.

2985. Tien P.K. Method of Forming Novel Curved-Line Gratings and their Use as Reflectors and Resonators in Integrated Optics. – Opt. Lett., I977, vol. I, N 2, p. 64-66 (англ.)

Метод образования новых криволинейных решеток и их использование в качестве отражателей и резонаторов в интегральной оптике. – Библиогр.: I7 назв.

2986. Tsai C.S., Kim B., El-Akkari F.R. Optical Channel Waveguide Switch and Coupler Using Total Internal Reflection. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 7, p. 5I3-5I7 (англ.)

Оптический канальный волноводный переключатель и ответвитель, использующие полное внутреннее отражение. – Библиогр.: 26 назв.

2987. Yao S.K., Thompson D.E. Chirp-Grating Lens for Guided-Wave Optics. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 7, p. 635-637 (англ.)

Линза на линейной частотно-модулированной решетке для интегральной оптики. – Библиогр.: I5 назв.

см. также: 97, I03, I08, 29I, 299, 302, 3I0, 3II, 3I8, 70I, 709, 800, 937, 28II, 4397 – ч. I; I028 – ч. 2.

XI. КВАНТОВЫЕ УСИЛИТЕЛИ СВЕТА

2988. Алексеев Б.Н., Горохов А.А., Довгер Л.С., Седов Б.М., Стариков А.Д. Оптические искажения светового пучка в дисковом усилителе с большой аппертурой. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I, с. I68-I7I. – Библиогр.: 7 назв.

2989. Басов Н.Г., Башкин А.С., Голубев Л.Е., Козлов Ю.И., Ораевский А.Н., Пискунов А.К., Томашов В.Н., Трошагин В.Н., Юрышев Н.Н. Исследование системы HF-задающий генератор – усилитель на цепной фторводородной реакции. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 4, с. 9I0-9I3. – Библиогр.: 7 назв.

2990. Бергер Н.К., Лукьянов Ю.Н. Об измерении усиления в неоднородной активной среде. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 4, с. 937-940.

299I. Вирник Я.З., Крутова В.Г., Мащенко А.И., Ораевский А.Н., Степанов А.А., Щеглов В.А. Расчет многопроходовых телескопических усилителей для химического HF-лазера непрерывного действия. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 4, с. 883-89I. – Библиогр.: II назв.

2992. Егоров В.С., Зацерковник Н.М., Пастор А.А. Исследование

изменения формы импульса суперизлучения неона при его распространении через резонансно поглощающую среду. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 3, с. 431–435. – Библиогр.: 9 назв.

2993. Зейгер С.Г. Методика расчета системы связанных усилителя и генератора. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 1, с.151–157. – Библиогр.: 9 назв.

2994. Зейгер С.Г., Мелехов Н.В., Пелюхова Е.Б. Стационарные режимы системы связанных генератора и усилителя. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 2, с. 378–386. – Библиогр.: 6 назв.

2995. Иогансен Л.В., Малов В.В. Усилитель на резонансной туннельной связи пассивного и активного оптических волноводов. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 13, с. 792–795. – Библиогр.: 11 назв.

2996. Мазанько И.П., Свиридов М.В. Каналирование спонтанного излучения в оптическом усилителе бегущей волны. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 4, с. 771–776. – Библиогр.: 10 назв.

2997. Одинцов А.И., Туркин Н.Г., Якушин В.П. Поляризация суперлюминесценции в анизотропно-усиливающей среде. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с. 153–157.

2998. Трушин С.А., Чураков В.В. Увеличение эффективности мощных CO_2-усилителей в режиме усиления коротких импульсов. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 11, с. 663–667. – Библиогр.: 8 назв.

2999. Armstrong B.A., Ahlborn B., Mikoshiba S. CO Laser Gain Measurements in Acetylene Oxygen Detonation Products. – Can. J.Phys., 1978, vol. 56, N 1, p. 17–22 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д1002.

Измерения усиления излучения CO-лазера в продуктах взрыва ацетилена и кислорода. – Библиогр.: 9 назв.

3000. Badziak J. Formowanie ultrakrotkich impulsow laserowych metoda wzmocnienia w dwuskladnikowym wzmacniaczu dyskowym. – Zesz. Nauk. Pkodz., 1977, N 271, p. 127–135 (польск.; рез. рус., англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д262.

Формирование ультракоротких лазерных импульсов методом усиления в двусоставном дисковом усилителе.

3001. Badziak J. Maloszumowy, dwyskladnikowy wzmacniacz dyskowy. – Zesz. Nauk Pkodz., 1977, N 271, p. 115–125 (польск.; рус., англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д256.

Двусоставной дисковый усилитель с низкими значениями шумов.

3002. Catalano I.M., Cingolani A., Ferrara M., Lugara M., Minaf-

ra A. Stimulated Emission and Optical Gain in HgI_2. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 1, p. 36–38 (англ.) – РЖ Физ., 1978,8 Д1120; ЗИ КР, 1978, № 36, реф. 344, с. 14–17.

Стимулированное излучение и усиление света в HgI_2. – Библиогр.: 7 назв.

3003. Cristescu C.P., Popescu I.M., Preda A.M. Small Signal Gain of the Hollow-Cathode Cd-He Laser. – Rev. Roum. Phys., 1978, vol. 23, N 10, p. 1097–1102 (англ.)

Усиление слабого сигнала в Cd-He лазере с полым катодом. – Библиогр.: 9 назв.

3004. Ewart P., Catherall J.M. Dye Laser Multipass Amplifier System. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 439–441 (англ.)

Многопроходная система усиления с помощью лазера на красителе.– Библиогр.: 10 назв.

3005. Penic C. Interactiunea radiatiei laser cu mediul activ emplificator. – Stud. si Cerc. Fiz., 1978, vol. 30, N 1, p. 9–30 (рум.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1400.

Взаимодействие лазерного излучения с активной усиливающей средой. – Библиогр.: 31 назв.

3006. Jolliffe B.W., Woods P.T., Ravenhill D.J. A Simple Carbon Dioxide Laser Amplifier Suitable for Optically Pumped Infra-Red Laser Applications. – Opt. and Laser Technology, 1978, vol. 10, N 2, p. 86–88 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1476.

Простой CO_2-усилитель, предназначенный для ИК-оптической накачки в лазерах.

3007. Kavanagh J.K., Batchman T.E. Neodymium Glass Pulse Amplifiers For Integrated Optics. – Int. Electron. Conv., Sydney, p. 92–94 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1031.

Импульсный усилитель на неодимовом стекле для интегральной оптики.

3008. Lewis R.W. Real-Time Coherent Optical Edge- Enhancement.– Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 2, p. 161–162 (англ.)

Усиление когерентного края поглощения в истинном масштабе времени. – Библиогр.: 15 назв.

3009. Martin W.E., Milam D. Direct Measurement of Gain Recovery in a Saturated Nd-Glass Amplifier. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 12, p. 816–818 (англ.) – ЗИ КР, 1979, № 7, реф. 54, с.26–29.

Прямое измерение восстановления усиления в насыщенном усилителе на неодимовом стекле.

3010. Menegozzi L.N., Lamb W.E. Laser Amplication of Incoherent Radiation. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 2, p. 701-732 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1102.

Усиление некогерентного излучения. – Библиогр.: 41 назв.

3011. Montgomery M.D., Carlson R.L., Casperson D.E., Czuchlewski S.J., Figueira J.F., Haglund R.F., Ladish J.S., Nowak A.V., Singer S. Stabilization of High-Gain Multipass Power Amplifiers Using Saturable Absorbers: Experience on the LASL Eight-Beam System. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 5, p. 324-326 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д1057.

Стабилизация мощного многопроходного усилителя с высоким коэффициентом усиления при помощи насыщающихся поглотителей: опыты на восьмилучевой системе Лас-Аламосской научной лаборатории.

3012. Murray J.R., Goldhar J., Eimerl D., Szöke A. Large-Signal Gain and Intensity Enhancement in a Backward Raman Amplifier. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 5, p. 399-401 (англ.)

Усиление большого сигнала и увеличение интенсивности в усилителе на обратном комбинационном рассеянии. – Библиогр.: 6 назв.

3013. Saito H., Uchiyama T., Fujioka T. Pulse Propagation in the Amplifier of a High-Power Iodine Laser. – IEEE J. Quant.Electron., 1978, vol. 14, N 4, p. 302-309 (англ.)

Распространение импульсов в усилителе высокомощного йодного лазера. – Библиогр.: 29 назв.

3014. Sato H., Gamo H. Propagation of a Quasi-Gaussian Pulse in a Partially Homogeneously Broadened Gas Laser Amplifier: Effects of a Quasi-Gaussian Pulse on Line-Shape Parameter Analysis. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 5, p. 871-880 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1327.

Распространение квазигауссовых импульсов в лазерном усилителе с частично однородным уширением: влияние квазигауссова импульса на анализ параметров формы линии. – Библиогр.: 10 назв.

3015. Veith G., Schmidt A.J. An Inexpensive TEA N_2 Laser as a Pump for a Dye Laser Amplifier System. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 8, p. 833-835 (англ.)

Недорогой TEA N_2 лазер для накачки лазерного усилителя на красителе. – Библиогр.: 13 назв.

см. также: 394, 406, 428, 439, 731, 908, 1737, 1881, 2721

XII. ШУМЫ В ОКГ. СТАТИСТИКА ИЗЛУЧЕНИЯ

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

3016. Алмаев Р.Х., Свиркунов П.Н. Роль флуктуаций лазерного излучения при просветлении дисперсных сред. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 12, с. 719-723. – Библиогр.: 8 назв.

3017. Гурвич А.С., Кан В. Измерение четырехточечной функции когерентности поля в области случайных фокусировок лазерного излучения. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 3, с. 398-407. – Библиогр.: 10 назв.

3018. Недранец Ю.И., Березин В.И., Халнин В.В. Флуктуации инверсной населенности и плотности излучения ОКГ. – Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии. Вып. 2. Саратов, 1976, с. 144-148.

3019. Agarwal G.S. Quantum Statistical Theory of Optical-Resonance Phenomena in Fluctuating Laser Fields. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 4, p. 1490-1506 (англ.)

Квантово-статистическая теория явления оптических резонансов флуктуирующих лазерных полей. – Библиогр.: 59 назв.

3020. Agarwal G.S. Relationship Between the Adiabatic-Following Solutions of Bloch Equations and the Solutions of Non-Markovian Pauli-Type Master Equations. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 4, p. 1618-1621 (англ.)

Связь между адиабатически-следующими решениями уравнения Блоха и решения немарковских уравнений типа Паули. – Библиогр.: 17 назв.

3021. Bulsara A.R., Schieve W.C., Gragg R.F. Phase Transitions Induced by White Noise in Bistable Optical Systems. – Phys. Lett., 1978, vol. 68A, N 3,4, p. 294-296 (англ.)

Фазовые переходы, вызванные белым шумом в бистабильных оптических системах. – Библиогр.: 11 назв.

3022. Carter W.H., Bertolotti M. An Analysis of the Far-Field Coherence and Radiant Intensity of Light Scattered from Liquid Crystals. – J. Opt. Soc. Amer., 1976, vol. 68, N 3, p. 329-333 (англ.)

Анализ когерентности дальнего поля и интенсивности света, рассе-

янного от жидких кристаллов. – Библиогр.: I9 назв.

3023. Dixit S.N., Lambropoulos P. New Photon-Correlation Effects in Near-Resonant Multiphoton Ionization. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N 2, p. III-II4 (англ.)

Новые фотонно-корреляционные эффекты в многофотонной ионизации вблизи резонанса. – Библиогр.: II назв.

3024. Douma B.S., Geballe T.R. Stark Cell Noise Reduction of a CO_2 Laser Beam. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 6, p. 39I-393 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI455.

Уменьшение шума излучения CO_2-лазера с помощью штарковской ячейки.

3025. Eckhardt W. Anisotropy and Temporal Coherence of Blackbody Radiation. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 3, p.I093-I099 (англ.)

Анизотропия и временная когерентность излучения черного тела.– Библиогр.: 25 назв.

3026. Goedgebuer J.-P., Gazeu R. Spatially Coherent white Light Correlator. – Opt. Commun., I978, vol. 27, N I, p. 53-56 (англ.)

Пространственно-когерентный коррелятор белого света. – Библиогр.: 8 назв.

3027. Gori G., Palma C. Partially Coherent Sources Which Give Rise to Highly Directional Light Beams. – Opt. Commun., I978, vol.27, N 2, p. I85-I88 (англ.)

Частично когерентные источники, вызывающие высоко направленные пучки света. – Библиогр.: 8 назв.

3028. Grant E.R., Schulz P.A., Sudbo Aa.S., Shen Y.R., Lee Y.T. Is Multiphoton Dissociation of Molecules a Statistical Thermal Process? – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N 2, p. II5-II8 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 ДI3I5.

Является ли многофотонная диссоциация молекул статистическим тепловым процессом? – Библиогр.: 9 назв.

3029. Moncriff V. Coherent States and Quantum Nonperturbing Measurements. – Ann. of Phys., I978, vol. II4, N I-2, p. 20I-2I4(англ)

Когерентные состояния и квантовые невозмущающие измерения. – Библиогр.: 7 назв.

3030. Sanchez F. Influence of Gaussian Light Statistics on Resonant Multiphoton Ionization. – J. de Phys. Lett., I978, vol. 39,

N 3, p. L35-L36 (англ.)

Влияние статистики гауссова света на резонансную многофотонную ионизацию. – Библиогр.: I0 назв.

3031. Silverman M.P., Haroche S., Gross M. General Theory of Laser-Induced Quantum Beats. I. Saturation Effects of Single Laser Excitation. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 4, p. I507-I5I6 (англ.)

Общая теория лазерно-индуцированных квантовых биений. I. Эффекты насыщения при возбуждении одним лазером. – Библиогр.: I4 назв.

3032. Silverman M.P., Haroche S., Gross M. General Theory of Laser-Induced Quantum Beats. II. Sequential Laser Excitation; Effects of External Static Fields. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978,vol.I8, N 4, p. I5I7-I528 (англ.)

Общая теория лазерно-индуцированных квантовых биений. II. Последовательное лазерное возбуждение; влияние внешних статических полей. – Библиогр.: 6 назв.

3033. Sonoda H., Kikkawa A., Suzuki N. Statistics of Photoelectric Pulses for Gaussian-Lorentzian Light. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 7, p. I006-I0II (англ.)

Статистика фотоэлектрических импульсов для гауссово-лоренцевского распределения излучения. – Библиогр.: I5 назв.

3034. Takai N., Asakura T. Dynamic Statistical Properties of Vibrating Laser Speckle in the Diffraction Field. – Appl. Opt.,I978, vol. I7, N 23, p. 3785-3793 (англ.)

Динамические статистические свойства колебательной гранулированности лазерного излучения в дифракционном поле.– Библиогр.: 25назв.

3035. Teich M.C., Cantor B.I. Information, Error, and Imaging in Deadtime-Perturbed Doubly Stochastic Poisson Counting Systems.– IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I2, p. 993-I003 (англ.)

Информация, погрешность и изображение в двойных стохастических счётных системах Пуассона с возмущением мертвого времени. – Библиогр.: 55 назв.

3036. Van Dijk C.A., Alkemade C.Th.J., Zeegers P.J.Th. Pulsed-Laser Mode Competition with a Na-Colored Intracavity Flame. – Appl. Spectrosc., I978, vol. 32, N 2, p. I89-I92 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI452.

Конкуренция мод в импульсном лазере с введенным в резонатор пламенем, окрашенным парами. – Библиогр.: 24 назв.

3037. Villaeys A.A., Freed K.F. Theory of Correlation Measurements of Resonance Light Scattering. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 54, N 2, p. 275–281 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1077.

Теория корреляционных измерений при резонансном рассеянии света. – Библиогр.: 18 назв.

3038. Walls D.F., Carmichael H.J., Gragg R.F., Schieve W.C. Detailed Balance, Lipounov Stability, and Entropy in Resonance Fluorescence. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 4, p. 1622–1627 (англ.)

Подробный баланс, стабильность по Ляпунову и энтропия в резонансной флуоресценции. – Библиогр.: 26 назв.

3039. Washington M.A., Nahory R.E., Pollack M.A., Beebe E.D. High-Efficiency $In_{1-x}Ga_xAs_yP_{1-y}/InP$ Photodetectors with Selective Wavelength Response Between 0.9 and 1.7 um. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 10, p. 854–856 (англ.)

Высокоэффективные фотодетекторы на $In_{1-x}Ga_xAs_yP_{1-y}/InP$ с селективной характеристикой по длине волны между 0.9 и 1.7 мкм. – Библиогр.: 8 назв.

3040. Zoller P. Atomic Relaxation and Resonance Fluorescence in Intensity and Phase-Fluctuating Laser Light. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 16, p. 2825–2832 (англ.)

Атомная релаксация и резонансная флуоресценция в интенсивности и фазовой флуктуации лазерного излучения. – Библиогр.: 18 назв.

2. ШУМЫ В ОКГ

3041. Белогольский В.А., Кузнецов М.И., Батов М.Г. О шумовом спектре ОКГ-13 в диапазоне частот 200–400 кГц. – Труды ВНИИ физ.-техн. и радиотехн. измерений, 1977, вып. 34, с. 52–55.

3042. Геллер Ю.И. Влияние стохастичности лазерного излучения на индуцирование нелинейных резонансов в континууме. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 2, с. 355–362. – Библиогр.: 14 назв.

3043. Рендель Ю.С. Исследование пространственно-временной корреляции флуктуаций интенсивности излучения гелий-неонового лазера. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, вып. 4, с. 793–797. – Библиогр.: 11 назв.

3044. Casperson L.W. Spontaneous Coherent Pulsations in Laser

Oscillators. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 10, p. 756–761 (англ.)

Спонтанные когерентные пульсации в лазерах. – Библиогр.: 14 назв.

3045. Godone A., Weiss C.O., Kramer G. FM-Noise Measurements on an Optically Pumped FIR Laser. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 5, p. 339–342 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1191.

Измерения частотно-модулированного шума лазера далекого ИК-диапазона с оптической накачкой. – Библиогр.: 7 назв.

3046. Hioe F.T. Correlations in an N-Mode Laser. – J. Math. Phys., 1978, vol. 19, N 6, p. 1307–1315 (англ.)

Корреляция в N-модовом лазере. – Библиогр.: 20 назв.

3047. Hosch J.W., Piepmeier E.H. Instrumental Sources of Noise in a Pulsed Dye Laser Double Beam Spectrometer. – Appl. Spectrosc., 1978, vol. 32, N 5, p. 447–450 (англ.).

Инструментальные источники шума в двухлучевом спектрометре на основе импульсного лазера на красителях.

3048. Kobayashi T., Takanashi Y., Furukawa Y. Reduction of Quantum Noise in Very Narrow Planar Stripe Lasers. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 535–540 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1004.

Уменьшение квантового шума в очень узких планарных полосковых лазерах. – Библиогр.: 12 назв.

3049. Ohtsuka Y. Optical Heterodyne-Simulation-Experiments on First-Order Correlation Measurements of Fluctuating Laser Beam. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 8, p. 1377–1381 (англ.)

Эксперименты по определению корреляций 1 порядка флуктуаций лазерного пучка методом моделирования оптического гетеродина. – Библиогр.: 16 назв.

3. СТАТИСТИКА ИЗЛУЧЕНИЯ

3050. Арекки Ф.Т. (F.T.Arecchi). Статистика фотонов. – В кн.: Фотоника. М., 1978, с. 54–83. – Библиогр.: 19 назв.

3051. Липатов С.К., Сапчев А.Н. О статистике волны со случайной частотной модуляцией в диспергирующей среде. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 12, с. 1797–1802. – Библиогр.: 7 назв.

3052. Barakat R., Fortini P. Extreme-Value Statistics for La-

ser Speckle Patterns Observed Through Finite-Size Scanning Apertures. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 6, p. 783–786 (англ.)

Статистика экстремальных значений для лазерного пятна, наблюдаемого через сканирующую апертуру конечных размеров. – Библиогр.: 14 назв.

3053. Gonzalez-Diaz P.F. Quantum Statistics of Anti-Stokes Luminescence. – Opt. Communs, 1978, vol.26, N 3, p. 437–440 (англ.)

Квантовая статистика антистоксовой люминесценции. – Библиогр.: 19 назв.

3054. Gronchi M., Lugiato L.A., Butera P. Quantum Statistics of Oscillatory Superfluorescence. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 2, p. 689–696 (англ.)

Квантовая статистика колебательной суперфлуоресценции. – Библиогр.: 16 назв.

3055. Huang C.-Y., Mandel L. Effect of Optical-Cavity Length on Laser Photon Statistics. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol.18, N 2, p. 644–654 (англ.)

Влияние длины оптического резонатора на статистику лазерных фотонов. – Библиогр.: 13 назв.

3056. Rockower E.B., Abraham N.B., Smith S.R. Evolution of the Quantum Statistics og Light. – Phys. Rev: A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 1100–1112 (англ.)

Эволюция квантовой статистики излучения. – Библиогр.: 39 назв.

3057. Srinivasan S.K. Dead-Time Effects in Photon Counting Statistics. – J. Phys. A: Math Gen., 1978, vol. 11, N 11, p. 2333–2340 (англ.)

Эффект мёртвого времени в статистической характеристике счета фотонов. – Библиогр.: 23 назв.

см. также: 471, 487, 517, 568

XIII. НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

3058. Ахманов С.А., Голяев Ю.Д., Лантратов С.В. Использование лазеров в модуляционной спектроскопии. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1329–1340. – Библиогр.: 14 назв.

3059. Заикин А.В., Круглик Г.С. Коллективные особенности в спектре спонтанного испускания двухчастичной системы. – ЖПС, 1978, т. 28,

вып. 1, с. 64–70.

3060. Захарченя Б.П., Новиков В.А., Флейшер В.Г. Состояния и резонансы оптически ориентированной системы электронных ядерных спинов полупроводника. – УФН, 1978, т. 126, вып. 2, с. 340–342. – Библиогр.: 7 назв.

3061. Зельдович Б.Я., Пилипецкий Н.Ф., Рагульский В.В., Шкунов В.В. Обращение волнового фронта методами нелинейной оптики. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1800–1803. – Библиогр.: 35назв.

3062. Крочик Г.М., Хронопуло Ю.Г. О возможности эффективного преобразования частот в активных средах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, №.9, с. 2065–2067. – Библиогр.: 8 назв.

3063. Лебедев А.К. Кинетическое уравнение для матрицы плотности фотонов в режиме насыщения. – Труды Моск. энерг. ин-та, 1978, № 350, с. 15–19.

3064. Насыров У. Спектр двухфотонного поглощения кристаллического и стеклообразного As_2S_3. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 6, с. 1210–1212. – Библиогр.: 9 назв.

3065. Попов А.К. Совещание по резонансным нелинейным преобразованиям частоты лазерного излучения (Красноярск, 7–9 сентября 1977г.)– Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 412.

3066. Радлофф В. Исследование газов методом спектроскопии нелинейного поглощения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2358–2368.

3067. Семибаламут В.М., Титов Е.А. Полевое уширение и сдвиги нелинейного резонанса мощности в газах низкого давления. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1485–1491. – Библиогр.: 14назв.

3068. Хартман С.Р. Фотонное эхо. – В сб.: Лазеры. Вып. 11. М., 1977, с. 139–151.

3069. Aihara M. Transient Polarization Characteristics Associated with Resonant Light Scattering by a Degenerate Two-Level System.– Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 2, p. 606–616 (англ.)

Переходные характеристики поляризации, связанной с резонансным рассеянием света, вырожденной двухуровневой системой. – Библиогр.: 58 назв.

3070. Auston D.H. Picosecond Nonlinear Optics. – Top. Appl. Phys., 1977, vol. 18, N 18, p. 123–201 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1607.

Пикосекундная нелинейная оптика. – Библиогр.: 28 назв.

3071. Becker W. Comment on the Quasienergy of a Two-Level System in a Monochromatic Field. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 4, p. 1748-1750 (англ.)

Коментарий к квазиэнергии двухуровневой системы в монохроматическом поле. – Библиогр.: 10 назв.

3072. Bloembergen N., Yablonovitch E. Infrared-Laser-Induced Unimolecular Reactions. – Phys. Today, 1978, vol. 31, N 5, p. 23-30 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1408.

Мономолекулярные реакции, индуцированные ИК-лазерным излучением. Библиогр.: 29 назв.

3073. Boling N.L., Glass A.J., Qwyoung A. Empirical Relationships for Predicting Nonlinear Refractive Index Changes in Optical Solids. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 8, p. 601-608 (англ.)

Эмпирические зависимости для предполагаемых изменений нелинейного показателя преломления в оптических твердых телах. – Библиогр.: 27 назв.

3074. Borstel G., Falge H.J. Surface Polaritons in Semi-Infinite Crystals. – Appl. Phys., 1978, vol. 16, N 3, p. 211-223 (англ.)

Поверхностные поляритоны в полубесконечных кристаллах. – Библиогр.: 87 назв.

3075. Bowden C.M., Sung C.C. Cooperative Behavior Among Three-Level Systems: Transient Effects of Coherent Optical Pumping. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 4, p. 1558-1570 (англ.)

Кооперативное поведение в ансамбле трехуровневых систем. Переходные явления когерентной оптической накачки. – Библиогр.: 25 назв.

3076. Brueck S.R.J., Kildal H. Enhancement of Nonlinear Optical Processes with a Double-Pass Tight-Focusing Geometry. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 11, p. 928-930 (англ.)

Усиление нелинейных оптических процессов с помощью геометрии двойного прохода и сильной фокусировки . – Библиогр.: 10 назв.

3077. Chmela P. Critical Comparison of Quantum-Mechanical and Classical Descriptions of Nonlinear Optical Processes. – Acta Phys. Pol., 1978, vol. A53, N 5, p. 719-731 (англ.)

Критическое сопоставление квантово-механического и классического описания нелинейных оптических процессов. – Библиогр.: 30 назв.

3078. Chmela P. Nelinearni optika – atraktivni aplikace laseru. – Jemne Mech. a Opt., 1978, vol. 23, N 7, p. 195-198 (чеш.)

Нелинейная оптика – интересное применение лазеров. – Библиогр.: 30 назв.

3079. DeVries P.L., George T.F. Is Photon Angular Momentum Important in Molecular Collision Processes Occurring in a Laser Field? – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 4, p. 1751-1755 (англ.)

Важен ли угловой момент фотона в процессе молекулярного столкновения происходящего в лазерном поле?

3080. Dewar M.J.S., Yamaguchi Y., Suck S.H. MNDO Calculations of Molecular Electric Polarizabilities, Hyperpolarizabilities, and Nonlinear Optical Coefficients. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 59, N 3, p. 541-544 (англ.)

Расчеты МНДО молекулярных электронных восприимчивостей II и III порядка и нелинейных оптических коэффициентов. – Библиогр.: 15 назв.

3081. Doitcheva V.L., Mitev V.M., Pavlov L.I., Stamenow K.V. Efficient Fifth Order Non-Linear Process by Focused Beam in Metal Vapour. – Opt. and Quant. Electron., 1978, vol. 10, N 2, p. 131-138 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1085.

Эффективные нелинейные процессы пятого порядка при фокусировке пучка в парах металла. – Библиогр.: 16 назв.

3082. Dulic A., Flytzanis C. A New Class of Conjugated Molecules with Large Second Order Polarizability. – Opt. Commun., 1978, vol. 25, N 3, p. 402-406 (англ.)

Новый класс сопряженных молекул с большой поляризуемостью второго порядка. – Библиогр.: 14 назв.

3083. Eimerl D. Coherence Oscillations in Non-Linear Media and the Lifetime of a Coherent State. – Opt. Commun., 1978, vol. 25, N2, p. 277-278 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 1 Д1260.

Осцилляции когерентности в нелинейной среде и время жизни когерентного состояния. – Библиогр.: 7 назв.

3084. Gupta R.P., Panarella E. Effective-Photon Scattering Cross-Section. – Lett. Nuovo Cim., 1978, vol. 22, N 12, p. 484-488 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1400.

Эффективное поперечное сечение рассеяния фотонов. – Библиогр.: 13 назв.

3085. Jerphagnon J., Chemla D., Bonneville R. The Description

of the Physical Properties of Condensed Matter Using Irreducible Tensors. – Advances Phys., I978, vol. 27, N 4, p. 609–650 (англ.)

Описание физических свойств конденсированных сред с использованием неприводимых тензоров. – Библиогр.: 5I назв.

3086. Knight P. Laser-Switched Collisons. – Nature, I978, vol. 273, N 5659, p. I88–I89 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 ДI095.

Стимулируемые лазером столкновения.

3087. Kompa K.L., Proch D., Schmid W.E. High-Power Infrared Laser Chemistry. – Lasers Chem. Proc. Conf., London, I977. Amsterdam, I977, p. 235–244 (англ.) – РЖ Физ., I978, I ДI406.

Химия с мощными ИК-лазерами. – Библиогр.: II назв.

3088. Kubo H., Nagata R. Equations of Light Propagation in an Inhomogeneous Crystal. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 2, p. 20I–206 (англ.)

Уравнения распространения световых волн в неоднородном кристалле. – Библиогр.: 7 назв.

3089. Lugovoi V.N., Dyshko A.L. Cone-Type Light Beam Structure in a Nonlinear Medium. – Phys. Lett., I978, vol. 65A, N 2, p. 80–82 (англ.)

Конусообразная структура светового луча в нелинейной среде. – Библиогр.: I7 назв.

3090. Lugovoi V.N. Inverse Cerenkov Effect and New Phenomena in Non-Linear Optics. – Opt. Acta, I978, vol. 25, N4, p.337–349 (англ.).

Обратный эффект Черенкова и новые явления в нелинейной оптике. – Библиогр.: 2I назв.

3091. Luzzi R., Miranda L.C.M. Optical Properties of Semiconductors under Intense Laser Fields. – Phys. Lett., I978, vol. C43, NII, p. 423–453 (англ.)

Оптические свойства полупроводников в интенсивных лазерных полях. – Библиогр.: 7I назв.

3092. Macheleidt G. Einfluß von Drehungen auf die piezoelektrische und photoelastische Wechselwirkung im kristallinen Medium. – Ann. der Phys., I977, Bd. 34, N 6, S. 435–440 (нем.)

Влияние электрической поляризации на пьезоэлектрическое и поляризационно-оптическое взаимодействие в кристаллической среде. – Библиогр.: 8 назв.

3093. McCurdy C.W., Rescigno T.N. Extension of the Method of Complex Basis Functions to Molecular Resonances. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 4I, N 20, p. I364–I368 (англ.)

Распространение метода комплексных базисных функций на молекулярные резонансы. – Библиогр.: I0 назв.

3094. Phu-Xuan Ng., Rivoire G. Evolution of the Polarization State of an Intense Electromagnetic Field in a Non-Linear Medium. – Opt. Acta, I978, vol. 25, N 3, p. 233–246 (англ.)

Эволюция поляризационного состояния интенсивного электромагнитного поля в нелинейной среде. – Библиогр.: 26 назв.

3095. Rowe D.J. The Two-Photon Laser Beam as a Breathing Mode of the Electromagnetic Field. – Can. J. Phys., I978, vol. 56, N 4, p. 442–446 (англ.; рез. франц.) – РЖ Физ., I978, II ДI3I3.

Двухфотонный лазерный пучок как пульсирующая мода электромагнитного поля. – Библиогр.: II назв.

3096. Smith P.W., Turner E.H., Maloney P.J. Electrooptic Nonlinear Fabry-Perot Devices. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 3, p. 207–2I2 (англ.) – ЭИ КР, I978, № 47, реф. 430, с. I–6.

Электрооптические нелинейные устройства с резонатором Фабри-Перо. – Библиогр.: I7 назв.

3097. Yariv A., Yeh P. The Application of Gaussian Beam. Formalism to Optical Propagation in Nonlinear Media. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 2, p. 295–298 (англ.)

Применение гауссовских пучков. Формализм для распространения света в нелинейных средах. – Библиогр.: I0 назв.

3098. Yee T.K., Gustafson T.K. Diagrammatic Analysis of the Density Operator for Nonlinear Optical Calculations: Pulsed and CW Responses. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 4, p. I597–I6I7 (англ.)

Диаграмный анализ оператора плотности для нелинейных оптических вычислений: импульсные непрерывные характеристики. – Библиогр.: 35 назв.

3099. Zinth W., Laubereau A., Kaiser W. Time Resolved Observation of Resonant and Non-Resonant Contributions to the Nonlinear Susceptibility $\chi^{(3)}$. – Opt. Communs, I978, vol. 26, N3, p. 457–462 (англ.)

Наблюдение резонансных и нерезонансных вкладов в нелинейную восприимчивость $\chi^{(3)}$ с разрешением по времени. – Библиогр.: I7 назв.

см. также: 33, 84, I43, I53, I80, I94, 237, 262, 347, 358, 38I, 384, 39I, 403, 405, 407, 4I2, 427, 429, 433, 434, 437, 439, 446, 449, 463, 466, 474, 484, 499, 5II, 540, 548, 55I, 564, 565, 572, 584, 585, 606, 6I3, 774, 799, 822, 893, I095, II86, II93, I405, I786,

см. также: 1836, 1895, 2060, 2228, 2240, 2270, 2567, 2673, 3688, 3751, 3909 – ч. 1; 165, 268, 413, 554, 573, 728 – ч. 2.

2. МНОГОФОТОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

3100. Амбарцумян Р.В., Макаров Г.Н., Пурецкий А.А. Экспериментальное определение доли захватываемых частиц и уровня возбуждения при многофотонном возбуждении молекул ИК лазерным излучением. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 4, с. 246–251.

3101. Арутюнян В.М., Оганесян С.Г. Вынужденное многофотонное взаимодействие заряженных частиц с интенсивным лазерным излучением в неоднородных средах. – Труды Междунар. симпоз. по переходн. излучению, частиц высок. энергий, Ереван, 1977. Ереван, 1977, с. 473–479.

3102. Арутюнян С.Л. О нелинейном показателе преломления полупроводника в условиях многофотонного резонанса. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 1, с. 270–271. – Библиогр.: 7 назв.

3103. Бакланов Е.В., Дубецкий Б.Я. Резонанс двухфотонного поглощения с учетом пролетных эффектов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 99–103. – Библиогр.: 10 назв.

3104. Балтрамеюнас Р., Вайткус Ю., Гаврюшин В.И. Двухфотонное и двухступенчатое поглощение света в полупроводниках A^2B^6. – Лит. физ. сб., 1978, т. 18, № 3, с. 365–371. – Библиогр.: 14 назв.

3105. Бродин М.С., Войцеховский А.В., Дмитренко К.А., Стеценко Т.П. Двухфотонное поглощение монокристаллов твердых растворов $(GaP)_x(ZnSe)_{1-x}$ на частоте рубинового лазера. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 10, с. 1737–1739. – Библиогр.: 6 назв.

3106. Бродин М.С., Демиденко З.А., Дмитренко К.А., Резніченко В.Л. Роль экситонов в двухфотонном поглощении сульфида кадмия. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 2, с. 328–332. – Библиогр.: 17 назв.

3107. Вартанян Т.А., Прикибельский С.Г. Оптическое возбуждение сталкивающихся атомов в состояние квазисвязанного движения. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 5, с. 1579–1587. – Библиогр.: 12 назв.

3108. Выборнов В.И. Двухфотонное возбуждение первого колебательного состояния биэкситона. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 3, с. 728–730.

3109. Гашимзаде Ф.М., Рустамов К.А. Коэффициенты Клебша-Гордана и двухфотонное резонансное комбинационное рассеяние в кубических кристаллах. – Изв. вузов. Физика, 1978, № 8, с. 75–80.

3110. Дворников Д.П., Ивченко Е.Л., Ярошецкий И.Д. Линейно-циркулярный дихроизм в кристаллах $A^{III}B^{V}$ вблизи края двухфотонного поглощения. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 8, с. 1571–1576. – Библиогр.: 8 назв.

3111. Елютин П.В. Многофотонная резонансная ионизация в некогерентном поле. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 5, с. 880–885. – Библиогр.: 14 назв.

3112. Зон Б.А. Резонансная многофотонная ионизация атомов. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 3, с. 834–845. – Библиогр.: 19 назв.

3113. Зон Б.А., Преображенский М.А. Тонкая структура спектров многофотонного возбуждения атома водорода. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1962–1968. – Библиогр.: 12 назв.

3114. Каньяк Б. Многофотонная спектроскопия, свободная от допплеровского уширения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1651–1663. – Библиогр.: 43 назв.

3115. Кейл Р., Топке П.Е. Двухфотонный световой сдвиг и двухфотонные лэмбовские провалы. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, №8, с. 1664–1670. – Библиогр.: 17 назв.

3116. Ковальски Я., Нойманн Р., Зур Х., Винклер К., ду Путлитц Г. Двухфотонная лазерная спектроскопия лития в отсутствие допплеровского уширения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1713–1715. – Библиогр.: 9 назв.

3117. Королев Ф.А., Знаменский Н.В., Одинцов В.И. Вынужденное излучение при многофотонном возбуждении атома выше предела ионизации. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 7, с. 453–456.

3118. Кузьмин М.В. Динамика многофотонного возбуждения колебаний в молекулах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 759–764. – Библиогр.: 20 назв.

3119. Насыров У., Фекешгази И.В., Сентов Е.П. Многофотонная фотопроводимость в As_2S_3 при возбуждении импульсами рубинового и неодимового лазеров. – Вестн. Каракалп. фил. АН УзССР, 1977, № 4, с. 8–11.

3120. Ambartzumian R.V., Letokhov V.S., Makarov G.N., Puretzky A.A. Characteristics of Multiple-Photon Dissociation of SnO_4 Molecule by Two Frequency Tunable CO_2-Laser Pulses. – Opt. Commun., 1978, vol. 25, N 1, p. 69–74 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1343.

Характеристики процесса многофотонной диссоциации молекул OsO_4 под действием импульсного излучения двух независимо перестраиваемых CO_2 лазеров. – Библиогр.: I4 назв.

3I2I. Ambartzumian R.V., Makarov G.N., Puretzky A.A. Investigation of Multiple Photon Excitation of OsO_4 by Dissociation Yield Saturation. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N I, p. 79–84 (англ.)

Исследование многофотонного возбуждения OsO_4 посредством насыщения выхода диссоциации. – Библиогр.: I2 назв.

3I22. Ambartzumian R.V., Furzikov N.P., Gorokhov Yu.A., Letokhov V.S., Makarov G.N., Puretzky A.A. Isotope-Selective Dissociation of the OsO_4 Molecule by Two Pulses of Infrared Radiation at Different Frequencies. – Opt. Lett., I977, vol. I, N I, p. 22–24 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д995.

Изотопоселективная диссоциация OsO_4 двумя импульсами ИК-излучения разных частот. – Библиогр.: II назв.

3I23. Anderson R.J.M., Stachelek T.M., McClain W.M. Ellipsa: a New Technique for Two-Photon Spectroscopy. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 59, N I, p. I00–I04 (англ.)

Изменение состояния эллиптической поляризации – новый метод для двухфотонной спектроскопии. – Библиогр.: 22 назв.

3I24. Aron K., Johnson P.M. The Multiphoton Ionisation Spectrum of Xenon: Interatomic Effects in Multiphoton Transitions. – J. Chem. Phys., I977, vol. 67, N II, p. 5099–5I04 (англ.)

Спектр многофотонной ионизации ксенона внутриатомные эффекты в многофотонных переходах. – Библиогр.: 2I назв.

3I25. Bado P., van der Bergh H. Pressure Dependence in the Multiphoton Dissociation of $^{32}SF_6$. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N9, p. 4I88–4I9I (англ.)

Влияние давления на многофотонную диссоциацию $^{32}SF_6$. – Библиогр.: 22 назв.

3I26. Badziak J. Laser-Pulse Propagation in Two-Photon Absorbents. – J. Techn. Phys., I977, vol. I8, N 3, p. 325–336 (англ.; рез. польск., рус.) – РЖ Физ., I978, 4 Д755.

Распротранение лазерного импульса в двухфотонных поглотителях.

3I27. Badziak J., Matczak M.J. Propagation of a Strong Laser Pulse in the Two-Photon Amplifier. – J. Techn. Phys., I978, vol. I9, N I, p. 59–67 (англ.; рез. польск., рус.) – РЖ Физ., I978, II Д1326.

Распространение интенсивного импульса лазерного излучения в двухфотонном усилителе. – Библиогр.: I6 назв.

3I28. Baronavski A.P., McDonald J.R. Multiphoton Vacuum Ultraviolet Laser Dissociation of CH_3Br-Analysis of Chemiluminescent Products. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 56, N 2, p. 369–372 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1165.

Многофотонная диссоциация CH_3Br в области вакуумного ультрафиолета. Анализ хемилюминесцирующих продуктов. – Библиогр.: 8 назв.

3I29. Bar-ziv E., Kafri O. Multiphoton Excitation and Dissociative Ionization of SF_6. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 56, N I, p. 47–49 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 Д1202.

Многофотонное возбуждение и диссоциативная ионизация SF_2. – Библиогр.: I7 назв.

3I30. Berger H. Selective Excitation of the XY_6 Molecules Via a Doppler Free Multiphoton Process. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. I79–I84 (англ.)

Селективное возбуждение XY_6 молекул посредством многофотонного процесса, свободного от эффекта Допплера. – Библиогр.: I9 назв.

3I3I. Bernheim R.A., Kittrell C., Veirs D.K. Doppler-Free Two-Photon Laser Excitation of the Vacuum Ultraviolet Absorption Spectrum of CO. – J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N 3, p. I308–I309 (англ.)

Свободное от эффекта Допплера двухфотонное лазерное возбуждение спектра поглощения CO в вакуумном ультрафиолете. – Библиогр.: I0 назв.

3I32. Bethune D.S., Lankard J.R., Sorokin P.P. Studies of the Metastable $c^3\Pi_u$ State of H_2:Towards a Two-Photon Amplifier. – J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N 5, p. 2076–208I (англ.)

Исследование метастабильного $C^3\Pi_u$ состояния H_2 для целей двухфотонного усилителя. – Библиогр.: I4 назв.

3I33. Boesl U., Neusser H.J., Schlag E.W. Two-Photon Ionization of Polyatomic Molecules in a Mass Spectrometer. – Z. Naturforsch., I978, Bd. 33a, N I2, S. I546–I548 (англ.)

Двухфотонная ионизация многоатомных молекул в Масс-спектрометре. – Библиогр.: I4 назв.

3I34. Bondybey V.E. Multiphoton Relaxation Processes in Matrix Isolated Atoms. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 3, p. I308–I309 (англ.)

Процессы многофотонной релаксации в атомах с изолированной мат-

рией. – Библиогр.: II назв.

3I35. Bree A., Edelson M., Taliani C. The Two-Photon Excitation Spectrum of Fluorene Near 6 K. – Chem. Phys., I978, vol. 30, N 3, p. 343-35I (англ.)

Спектр двухфотонного возбуждения флуорена при 6К. – Библиогр.: I9 назв.

3I36. Burghardt B., Dubke M., Jitschin W., Meisel G. Sub-Natural Linewidth Laser Spectroscopy of Doppler-Free Two-Photon Resonances. – Phys. Lett., I978, vol. 69A, N 2, p. 93-96(англ.)

Лазерная спектроскопия внутри естественной ширины линии для свободных от доплеровского уширения двухфотонных резонансов. – Библиогр.: II назв.

3I37. Camus P., Debarre A., Morillon C. Two-Photon Absorption Spectroscopy in Ytterbium. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I3, p. L395-L398 (англ.)

Спектроскопия двухфотонного поглощения в иттербии. – Библиогр.: I0 назв.

3I38. Chebotayev V.P., Shishayev A.V., Yurshin B.Yu., Vasilenko L.S. Observation of Two-Photon Absorption Resonance in Spacially Separated Fields. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N I, p.43-45(англ.)

Наблюдение резонанса двухфотонного поглощения в пространственно разделенных полях. – Библиогр.: I0 назв.

3I39. Chen K., Steenbeck L.E., Yeung E.S. Resonance Enhanced Three-Photon Absorption of Molecular Iodine. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 59, N 2, p. 222-225 (англ.)

Резонанс усиливающий трехфотонное поглощение молекулярного иода. – Библиогр.: I0 назв.

3I40. Chrostowski J. Two Photon Absorption of Randomly Phase Modulated Laser Beam. – Acta Phys. Pol., I978, vol. A53, N 4,p.633-636 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1339.

Двухфотонное поглощение лазерного луча с произвольной фазовой модуляцией. – Библиогр.: 7 назв.

3I4I. Cox D.M. Pulsed Optoacoustic Detection of Multiple Photon Excitation in Molecules. – Opt. Commun, I978, vol. 24, N 3, p.336-340 (англ.)

Импульсное оптико-акустическое обнаружение многофотонного возбуждения в молекулах. – Библиогр.: II назв.

3I42. Crance M. Doubly Resonant Multiphoton Ionization. – J.de

Phys. Lett., I978, vol. 39, N 6, p. L67-L73 (англ.)

Многофотонная ионизация с двойным резонансом.–Библиогр.:7 назв.

3I43. Damburg R.J., Kolosov V.V. On Ionization "Threshold" for Excited Atomic States in a Uniform Electric Field. – Opt. Commun, I978, vol. 24, N 2, p. 2II-2I2 (англ.)

О "пороге" ионизации для возбужденных атомных состояний в однородном электрическом поле. – Библиогр.: 8 назв.

3I44. de Meijere J.L.F., Eberly J.H. Rate of Resonant Two-Photon Ionization in the Presence of a Partially Coherent Radiation Field. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 4, p. I4I6-I430 (англ.)

Скорость резонаноной двухфотонной ионизации в присутствии частично когерентного поля излучения. – Библиогр.: I9 назв.

3I45. Diebold G.J., Engelke F., Lubman D.M., Whitehead J.C., Zare R.N. Infrared Multiphoton Dissociation of SF_6 in a Molecular Beam: Observation of F Atoms by Chemi-ionization Detection. – J. Chem. Phys., I977, vol. 67, N II, p. 5407-5409(англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Д1301.

Инфракрасная многофотонная диссоциация SF_6 в молекулярном пучке:обнаружение атомов F путем детектирования хемионизации.–Библиогр.: 8назв.

3I46. Diels J.-C., Georges A.T. Two-Photon Coherent Propagation and Third-Harmonic Generation. – Opt. Lett., I977, vol. I, N 5, p. I58-I60 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д880.

Двухфотонное когерентное распространение и генерация третьей гармоники. – Библиогр.: I0 назв.

3I47. Dutta N. Theory of Coherent Two-Photon Absorption. – Phys. Lett., I978, vol. 69A, N I, p. 2I-23 (англ.)

Теория когерентного двухфотонного поглощения. – Библиогр.:8назв.

3I48. Eberly J.H. Application of Extended Two-Level Model Theory to Doppler-, Laser-, and Collision-Broadened Bound-Bound Multiphoton Absorption. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N20, p. L6II-L6I4 (англ.)

Применение двух-уровневой теории к доплеровскому, лазерному и ударному уширению связанного многофотонного поглощения. – Библиогр.: I7 назв.

3I49. Eckstein J.H., Ferguson A.I., Hansch T.W. High-Resolution Two-Photon Spectroscopy with Picosecond Light Pulses. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N I3, p. 847-850 (англ.)

Двухфотонная спектроскопия высокой разрешающей способности с пикосекундными импульсами света. – Библиогр.: II назв.

3I50. Elgin J.N., O'Hare T.B. Feasibility Study of Pulse Compression by Two-Photon Self-Induced Transparence. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. 263–266 (англ.)

Изучение возможности сжатия импульса с помощью двухфотонной самоиндуцированной прозрачности. – Библиогр.: 6 назв.

3I5I. Esherick P., Wynne J.J., Armstrong J.A. Spectroscopy of $^3P^0$ States of Alkaline Earths. – Opt. Lett., I977, vol. I, N I, p. I9–2I (англ.)

Спектроскопия $^3P^0$-состояний щелочноземельных элементов. – Библиогр.: I8 назв.

3I52. Friedmann H., Wilson-Gordon A.D. Effective Two-Level Hamiltonian for Coherent Multiphoton Processes. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N I, p. 5–I0 (англ.)

Эффективный двухуровневый гамильтониан для когерентных многофотонных процессов. – Библиогр.: I7 назв.

3I35. Galli A. Dissociation of SF_6 by Multiphoton Infra-red Absorption: an Approach for Focused-Beam Geometry. – Lett. Nuov. Cim., I978, vol. 2I, N I0, p. 357–367 (англ.)

Диссоциация SF_6 под действием многофотонного инфракрасного поглощения: приближение для геометрии сфокусированного луча. – Библиогр.: 9 назв.

3I54. Gattermann H., Stockburger M. Two-Photon and Multi-Photon Excitation of Naphthalene in the Vapor Phase, Studied by Excitation and Fluorescence Spectra. – Chem. Phys., I977, vol. 24, N 3, p. 327–332 (англ.) – РЖ Физ., I978, 3 I795.

Изучение двухфотонного и многофотонного возбуждения молекул нафталина в парообразной фазе по спектрам возбуждения и флуоресценции. – Библиогр.: 26 назв.

3I55. Geltman S. Stimulated Multiphoton Bremsstrahlung in Electron-Ion Collisions. – J. Res. Nat. Bur. Stand., I977, vol. 82, N 3, p. I73–I79 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д929.

Вынужденные многофотонные процессы при столкновениях электронов с ионами.

3I56. Gersten J., Mittleman M. The Effect of Multimode Laser Operation on Multiphoton Absorption by Atoms. – Electron and Photon Interact. Atoms. Int. Symp., Univ. Stirling, I974. New York-London, I976, p. 553–558 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д875.

Влияние модового состава излучения лазера на многофотонное поглощение атомов.

3I57. Glodz M. Experimental Dependence of Two-Photon Absorption Efficiency on Mode Selection and Mode Locking of He-Ne Laser. – Acta Phys. Pol., I978, vol. A54, N 2, p. 2I3–2I8 (англ.)

Экспериментальная зависимость эффективности двухфотонного поглощения от селекции и синхронизации мод He-Ne лазера. – Библиогр.: I3 назв.

3I58. Goldberg A., Shore B.W. Effects of Pulse Modulation on Multistep Laser Excitation. – Opt. and Quant. Electron., I978, vol. I0, N 4, p. 33I–340 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДII78.

Влияние импульсной модуляции на многоступенчатое лазерное возбуждение. – Библиогр.: 23 назв.

3I59. Grant E.R., Coggiola M.J., Lee Y.T., Schulz P.A., Sudbo Aa.S., Shen Y.R. The Extent of Energy Randomization in the Infrared Multiphoton Dissociation of SF_6. – Chem. Phys. Lett., I977, vol. 52, N 3, p. 595–599 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 ДI3I7.

Мера энергетической разупорядоченности при многофотонной диссоциации SF_6 ИК-излучением.

3I60. Grave T., Wurz W., Schneider W., Hubner K. Nonlinearity of the Photon-Drag Voltage at High Laser Intensities. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N I, p. 89–92 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 ДI479.

Нелинейности в напряжении фотонного увлечения при высоких интенсивностях лазера. – Библиогр.: II назв.

3I6I. Gruber J.B., Larson E.D., Olsen D.N., Stoner T.R. Probability Amplitudes for Two-Photon Absorption: Rare Earth and Actinide Ion Systems. – Proc. N.D. Acad. Sci., I978, vol. 3I, N 2, p. 2I8–235 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДII95.

Амплитуда вероятности для двухфотонного поглощения: редкоземельные системы и системы с ионами актинида. – Библиогр.: I2 назв.

3I62. Hackett P.A., Gauthier M., Willis C. Mechanisms of Multiphoton Dissociation of CF_3COCF_3. – J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N 6, p. 2924–2925 (англ.)

Механизмы многофотонной диссоциации CF_3COCF_3. – Библиогр.: 9 назв.

3I63. Hall G.E., Kenney-Wallace G.A. The Laser-Induced, Two-Photon Photoionization of Pyrene: a Double-Pulse Investigation. – Chem. Phys., I978, vol. 28, N I,2, p. 205–2I4 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7ДII19.

Индуцированная лазером двухфотонная фотоионизация пирена: исследование с помощью двойного импульсного возбуждения. – Библиогр.: 18 назв.

3I64. Ham D.O., Rothschild M. Transmission Measurements of Multiple Photon Absorption in SF_6. – Opt. Lett., 1977, vol. I, N I, p. 28-30 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д874.

Исследование многофотонного поглощения SF_6 по пропусканию. – Библиогр.: 17 назв.

3I65. Hudgens J.W. In Situ Studies of Infrared Multiple Photon Laser-Induced Decomposition of CF_2Cl_2 and $CFCl_3$. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 2, p. 777-778(англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 ДII09.

Изучение продуктов многофотонного разложения CF_2Cl_2 и $CFCl_3$, индуцированного ИК-лазером. – Библиогр.: 6 назв.

3I66. Ikezawa M., Nanba T. Two-Phonon Difference Absorption Spectra in Ge-Crystals. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 45, N I, p. I48-I52 (англ.)

Двухфотонные разностные спектры поглощения в Ge-кристаллах. – Библиогр.: 20 назв.

3I67. Karule E. Two-Photon Ionisation of Atomic Hydrogen Simultaneously with One-Photon Ionisation. – J. Phys. B: Atom. Mol.Phys., 1978, vol. II, N 3, p. 441-447 (англ.)

Двухфотонная ионизация атомарного водорода одновременно с однофотонной ионизацией. – Библиогр.: 17 назв.

3I68. Kasuya A., Togashi S., Goto T., Nishina Y. Two-Photon Photoemission in PbI_2 and GaAs. – Phys. Status Solidi (b), 1978, vol. 89, N 2, p. KI45-KI47 (англ.)

Двухфотонная фотоэмиссия в PbI_2 и GaAs.

3I69. Kligler D.J., Rhodes C.K. Observation of Two-Photon Excitation of the H_2 $E,F\,^1\Sigma_g^+$ State. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol.40, N 5, p. 309-313 (англ.)

Наблюдение двухфотонного возбуждения состояния водорода E, F $^1\Sigma_g^+$. – Библиогр.: I2 назв.

3I70. Knyazev I.N., Letokhov V.S., Lobko V.V. Role of Weak Transitions in Multiphoton Excitation of Molecules by IR Laser Radiation. – Opt. Communs, 1978, vol.25, N3, p.337-342 (англ.) – РЖ Физ., 1979, I ДI4I0.

Роль слабых переходов при многофотонном возбуждении молекул излучением лазера ИК-диапазона. – Библиогр.: 28 назв.

3I71. Kobe D.H. Question of Gauge: Nonresonant Two-Photon Absorption. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 40, N 9, p. 538-540 (англ.)

К вопросу о калибровочной инвариантности. Нелинейное двухфотонное поглощение. – Библиогр.: I0 назв.

3I72. Kolwas M. Time-Dependent Spectrum of Light After Two-Photon Excitation. – Phys. Lett., 1978, vol. 69A, N I, p. I5-I7 (англ.)

Временная зависимость спектра излучения обусловленная двухфотонным возбуждением. – Библиогр.: I3 назв.

3I72a. Koren G., Oppenheim U.P. Pulse Duration and Collision Effects in the Multiphoton Dissociation of HDCO. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 3, p. 449-452 (англ.)

Длительность импульса и эффекты столкновений при многофотонной диссоциации HDCO. – Библиогр.: I5 назв.

3I73. Kowalski J., Neumann R., Suhr H., Winkler K., zu Putlitz G. Two-Photon Intracavity Dye Laser Spectroscopy of the 4S and 3D Term in $^{6,7}Li$. – Z. Phys. A, 1978, vol. 287, N 3/4, p. 247-253(англ.)

Двухфотонная внутрирезонаторная спектроскопия 4S и 3D термов $^{6,7}Li$ на основе лазеров на красителях. – Библиогр.: 35 назв.

3I74. Laughlin C. One- and Two-Photon Ionisation of the 3s and 3p State of Na I. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. II, N 8, p. I399-I4I2 (англ.)

Одно и двух фотонная ионизация 3s и 3p состояний Na I. – Библиогр.: 34 назв.

3I75. Lehmann K.K., Smolarek J., Goodman L. Multiphoton Resonance Ionization Bands in I_2. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N4, p. I569-I573 (англ.)

Полосы многофотонной резонансной ионизации в I_2.–Библиогр.:2Iназв

3I76. Lesiecki M.L., Guillory W.A. Low Pressure Infrared Multiple-Photon Photochemistry of Acetonitrile. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N I0, p. 4572-4579 (англ.)

ИК многофотонная фотохимия ацетонитрила при низком давлении.– Библиогр.: 35 назв.

3I77. Letokhov V.S. Laser Spectroscopy. 7. Multiphoton and Multistep Methods. – Opt. and Laser Technol., 1978, vol. I0, N 5, p. 247-256 (англ.)

Лазерная спектроскопия: 7. Многофотонные и многоступенчатые методы. – Библиогр.: 33 назв.

3I78. Lompre L.A., Mainfray G., Manus C., Thebault J., Farkas Gy., Horvath Z. A New Effect in Multiphoton Photoeffect of a Gold Surface Induced by Picosecond Laser Pulses. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 2, p. 124–I26 (англ.)

Новое явление в многофотонном фотоэффекте золотой поверхности, вызываемое пикосекундными лазерными импульсами.–Библиогр.:II назв.

3I79. Lompre L.A., Mainfray G., Manus C., Thebault J. Resonant Multiphoton Ionization of Caesium Atoms by Ultra-Short Laser Pulses at I.06 μm. – J. de Phys., I978, vol. 39, N 6, p. 6I0–6I6(англ.)– РЖ Физ., I978, II Д439.

Резонансная многофотонная ионизация атомов цезия ультракороткими лазерными импульсами с длиной волны I.06 мкм.–Библиогр.: I6 назв.

3I80. Loy M.M.T. Two-Photon Adiabatic Inversion. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 4I, N 7, p. 473–476(англ.)

Двухфотонная адиабатическая инверсия. – Библиогр.: I6 назв.

3I8I. Lundberg H., Svanberg S. Two Quantum-Beat Phenomena Observed for Magnetically Tuned Atomic Sublevels. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 2, p. 235–238 (англ.)

Явления двухфотонных биений, наблюдаемые для магнитных подуровней атомов перестраиваемых внешним полем. – Библиогр.: II назв.

3I82. Lyman J.L., Feldman B.J., Fischer R.A. Effect of CO_2 Laser-Pulse Mode Quality on Multiple Photon Absorption in SF_6. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N 3, p. 39I–394 (англ.)

Влияние числа мод в импульсном режиме CO_2 лазера на многофотонное поглощение в SF_6. – Библиогр.: I6 назв.

3I83. Makhanek A.G., Korolkov V.S., Fedorov A.F. Laplace Transform Method in Two-Photon Spectroscopy Theory. – International J. Quant. Chem., I977, vol. I2, N 6, p. 97I–983 (англ.)

Метод преобразования Лапласа в теории двухфотонной спектроскопии. – Библиогр.: 26 назв.

3I84. Manakov N.L., Ovsiannikov V.D., Preobragenski M.A., Rapoport L.P. The Use of a Model Potential for the Calculation of Atomic Multiphoton Ionisation Probabilities. – J. Phys. B: Atom. Mol.Phys., I978, vol. II, N 2, p. 245–256 (англ.)

Использование модельного потенциала для расчета вероятностей многофотонной ионизации атома. – Библиогр.: 32 назв.

3I85. Maruyama M., Nanba T., Ikezawa M. Two-Phonon Optical Absorption in CuCl and CuBr Crystals. – J. Phys. Soc. Jap., I978,

vol. 44, N 4, p. I23I–I236 (англ.)

Двухфотонное оптическое поглощение в CuCl и CuBr кристаллах. – Библиогр.: I2 назв.

3I86. Marx B.R., Simons J., Allen L. The Effect of Laser Linewidth on Two-Photon Absorption Rates. – J. Phys. B: Atom. Mol.Phys., I978, vol. II, N 8, p. L273–L277(англ.) – РЖ Физ., I978, II Д340.

Влияние ширины лазерной линии на интенсивность двухфотонного поглощения. – Библиогр.: 7 назв.

3I87. Marx B.R., Allen L. The Wavelength Dependence of the Polarisation Selection Rules of the 3s–5s Two-Photon Transition in Atomic Sodium. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I7, p. 3023–303I (англ.)

Зависимость от длины волны правил отбора по поляризации 3s–5s двухфотонного перехода в атомном натрии. – Библиогр.: I2 назв.

3I88. Mathur B.P., Rothe E.W. Two-Photon Ionization of Na_2 by an Ar^+ Laser. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 5, p. 25I8–25I9(англ.)

Двухфотонная ионизация Na_2 с помощью Ar^+-лазера. – Библиогр.: I4 назв.

3I89. Mathur B.P., Rothe E.W., Reck G.P., Lightman A.J. Two-Photon Ionization of Li_2:Isotopic Separation and Determination of $IP(Li_2)$ and $D_e(Li_2^+)$. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 56, N 2,p.336–338 (англ.)

Двухфотонная ионизация Li_2: разделение изотопов и определение потенциала ионизации (Li_2) и энергии диссоциации (Li_2^+). – Библиогр.: I3 назв.

3I90. Mavroyannis C. Two-Photon Resonance Fluorescence. – Opt. Communs, I978, vol. 26, N 3, p. 453–456 (англ.)

Двухфотонная резонансная флуоресценция. – Библиогр.: I3 назв.

3I9I. McClean W.A., Swain S. Theory of N-Photon Ionisation with Short Laser Pulses. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I7, p. L5I5–L5I9 (англ.)

Теория N-фотонной ионизации короткими лазерными импульсами. – Библиогр.: 7 назв.

3I92. McDonald J.R., Baronavski A.P., Donnelly V.M. Multiphoton-Vacuum-Ultraviolet Laser Photodissociation of Acetylene: Emission from Electronically Excited Fragments. – Chem. Phys., I978, vol. 33, N 2, p. I6I–I70 (англ.)

Многофотонная вакуумно-ультрафиолетовая лазерная фотодиссоциация

ацетилена: эмиссия электронно-возбужденных фрагментов. – Библиогр.: 30 назв.

3193. Mirza M.Y., Duley W.W. Two-Photon Spectroscopy of Thallium. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 2, p. 185–188 (англ.)

Двухфотонная спектроскопия Tl. – Библиогр.: 17 назв.

3194. Mita T., Nagasawa N. Light Mixing Induced by the Giant Two-Photon Absorption of Excitonic Molecules in CuCl. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 3, p. 345–347 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д960.

Смешение оптических частот, индуцированное гигантским двухфотонным поглощением экситонными молекулами в CuCl.– Библиогр.: 6 назв.

3195. Miyazaki K., Kashiwagi H. Multiphoton Ionization of Na Atoms in Third-Harmonic Generation by a Mode-Locked Nd:YAG Laser. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 2, p. 635–643 (англ.)

Многофотонная ионизация атомов натрия при генерации третьей гармоники лазером на Nd:YAG с синхронизацией мод. – Библиогр.: 25 назв,

3196. Mohr U., Paul H. The Influence of Multi-Photon Absorption on Photon Statistics. – Ann.der Phys., 1978, Bd. 35, N 6, p. 461–470 (англ.)

Влияние многофотонного поглощения на фотонную статистику. – Библиогр.: 9 назв.

3197. Nayfeh M.H. Self-Induced Transparency in Two-Photon Transition. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 6, p. 2250–2556. (англ.)

Самоиндуцированная прозрачность в двухфотонном переходе. – Библиогр.: 19 назв.

3198. New G.H.C. Theory of Multiple-Pass Two-Photon Doppler-Free Spectroscopy. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 355–360 (англ.)

Теория многопроходной двухфотонной спектроскопии свободной от эффекта Доплерова. – Библиогр.: 16 назв.

3199. Nienhuis G., Granneman E.H.A., van der Wiel M.J. Formalism for Two-Photon Ionisation of Alkali Atoms Via a Resonant Intermediate State. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 7, p. 1203–1225 (англ.)

Формализм для двухфотонной ионизации атомов щелочей посредством резонансного промежуточного состояния. – Библиогр.: 17 назв.

3200. Nienhuis G., Schuller F. Two-Photon Absorption by Atoms

Perturbed by Collisions. – Physica B+C, 1978, vol. 94, N 3, p. 394–410 (англ.)

Двухфотонное поглощение атомами, возмущенными при столкновении.– Библиогр.: 17 назв.

3201. Nogar N.S. Application of the Effective Photon Concept to Multiphoton Absorption. – Spectrosc. Lett., 1978, vol. 11, N 4, p. 243–250 (англ.)

Использование концепции эффективного фотона применительно к многофотонному поглощению. – Библиогр.: 14 назв.

3202. Normand D., Petite G., Morellec J. Three-Photon Ionization of Cesium Atoms with Resonance on High Lying States. – Phys.Lett., 1978, vol. 65A, N 4, p. 290–292 (англ.)

Трехфотонная ионизация атомов цезия с резонансом в высоко лежащих состояниях.

3203. Ohno T., Okuda T., Yamada J. Two-Photon Ionization of Excited Cesium Atoms by Ruby Laser Light. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 45, N 1, p. 244–246 (англ.)

Двухфотонная ионизация возбужденных атомов цезия с помощью излучения рубинового лазера. – Библиогр.: 6 назв.

3204. Olsen T., Lambropoulos P., Wheatley S.E., Rountree S.P. Theory of Three-Photon Ionisation of 2S Metastable Helium. – J.Phys. B: Atom. Mol., 1978, vol. 11, N 24, p. 4167–4177 (англ.)

Теория трех-фотонной ионизации 2S метастабильного гелия. – Библиогр.: 13 назв.

3205. Pindzola M.S. Two-Photon Excitation of Atomic Oxygen. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 1021–1027 (англ.)

Двухфотонное возбуждение атомарного кислорода. – Библиогр.: 29 назв.

3206. Pohler M., Staupendahl G. Investigation of the Simultaneous Absorption of Three CO_2-Laser Photons by Tellurium. – Phys. Status Solidi (b), 1978, vol. 86, N 1, p. 225–230 (англ.; рез. нем.) – РЖ Физ., 1978, 9 Е1127.

Исследование одновременного поглощения трех фотонов, испускаемых CO_2-лазером, в теллуре.

3207. Prosnitz D., Jacobs R.R., Bischel W.K., Rhodes C.K. Stimulated Emission at 9.75 μm Following Two-Photon Excitation of Methyl Fluoride. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 4, p. 221–223 (англ.)

Вынужденное излучение при 9,75 мкм, следующее за двухфотонным излучением фтористого метила. – Библиогр.: 9 назв.

3208. Rabinowitz P., Stein A., Kaldor A. Infrared Multiphoton Dissociation of UF_6. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 381-385 (англ.)

Инфракрасная многофотонная диссоциация UF_6. –Библиогр.:17назв.

3209. Rachman A., Laplanche G., Jaouen M. Multiphoton Ionization of Atoms: Comparison Between Theoretical and Experimental Probability Rates. – Phys. Lett., 1978, vol. 68A, N 5,6, p. 433-436(англ.)

Многофотонная ионизация атомов: сопоставление теоретических и экспериментальных вероятностей перехода. – Библиогр.: 14 назв.

3210. Radzewicz Cz., Glowczewski P., Krasinski J. High Efficient System for Studying Multiphoton Absorption. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 423-424 (англ.)

Высоко эффективная система для исследования многофотонного поглощения.

3211. Ritchie B. Calculation of Resonant Cross Sections for Multiphoton Ionization Using Very-Narrow-Bandwidth Sources. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 2, p. 659-669 (англ.)

Вычисление резонансных поперечных сечений при многофотонной ионизации с использованием источников с очень узкой шириной полосы. – Библиогр.: 18 назв.

3212. Rosenberg L. Continuum Level-Shift Effects in the Theory of Multiphoton Transitions. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978,vol.18, N 6, p. 2557-2569 (англ.)

Эффекты сдвига уровней континуума в теории многофотонных переходов. – Библиогр.: 23 назв.

3213. Rothschild M., Tsay W.-S., Ham D.O. Threshold Behavior of Multiple Photon Dissociation of SF_6. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 3, p. 327-330 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д931.

Пороговый характер многофотонной диссоциации SF_6. – Библиогр.: 10 назв.

3214. Salomaa R. Effects of Finite Laser Bandwidths in Two-Photon Spectroscopy. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N21, p. 3745-3755 (англ.)

Влияние конечной ширины линии лазера в двухфотонной спектроскопии. – Библиогр.: 23 назв.

3215. Salomaa R., Stenholm S. Yield Optimisation Aspects in Two-Photon Excitation. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 309-316(англ.)

Проблемы оптимизации выхода при двухфотонном возбуждении. – Библиогр.: 18 назв.

3216. Salour M.M. Isotopic Shift, Pressure Shift, and Pressure Broadening of the 7d' States of Neon Using Doppler-Free Two-Photon Absorption Spectroscopy. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 2, p. 614-622 (англ.)

Изотопический сдвиг, изменение давления, уширение состояний 7d' неона в зависимости от давления, с использованием бездоплеровской спектроскопии двухфотонного поглощения. – Библиогр.: 10 назв.

3217. Salour M.M. Optical Ramsey Fringes in Two-Photon Spectroscopy. – Appl. Phys., 1978, vol. 15, N 2, p. 119-131 (англ.)

Оптические полосы Рамзея в двухфотонной спектроскопии. – Библиогр.: 12 назв.

3218. Schenzle A., Brewer R.G. Generalized Two Photon Theory. – Phys. Lett. C., 1978, vol. 43, N 12, p. 455-484 (англ.)

Обобщенная двухфотонная теория. – Библиогр.: 17 назв.

3219. Schmid A., Bräunlich P., Rol R.K. Do Multiphoton Induced Collision Chains Lead to Pre-Breakdown Material Modifications in Alkali Halides. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stats. Spec. Publ., 1975, N 435, p. 366-368. Discuss., p. 368(англ.) – РЖ Физ.,1978, 5 Д1003.

Приводят ли цепочки столкновений, вызванные многофотонным возбуждением, к продпробойным изменениям в галогенидах щелочных металлов?

3220. Schubert M., Vogel W. Field Fluctuations of Two-Photon Coherent States. – Phys. Lett., 1978, vol. 68A, N 3,4, p. 321-322 (англ.)

Флуктуации напряженности поля двухфотонных когерентных состояний.

3221. Sethu R.V. Resonance Fluorescence in Intense Radiation Fields. – J. Phys. A: Math. Phys., 1978, vol. 11, N 6, p. 1151-1166 (англ.)

Резонансная флуоресценция в интенсивных полях излучения. – Библиогр.: 17 назв.

3222. Sharma R.K., Mathur K.C. A Theoretical Study of the Two-Photon Ionization of Metastable He with Linearly and Circularly Polarized Laser Light. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 10, p. 771-775 (англ.)

Теоретическое исследование двухфотонной ионизации метастабильного Ne линейным и циркулярно поляризованным лазерным излучением. – Библиогр.: 26 назв.

3223. Simaan H.D., Loudon R. Off-Diagonal Density Matrix for Single-Beam Two-Photon Absorber Light. – J. Phys., I978, vol. AII, N 2, p. 435-44I (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1325.

Недиагональные элементы матрицы плотности для пучка лазерного излучения в среде с двухфотонным поглощением.

3224. Spears K.G. A Stochastic Description for Vibrational Relaxation in Electronically Excited CF_3NO. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 54, N I, p. I39-I4I (англ.)

Многофотонные переходы в транс-бутадиене, полученные с использованием многофотонной ионизации и спектроскопии теплового сжатия. – Библиогр.: 8 назв.

3225. Steverding B., Dudel H.P., Gibson F.P. Multiple Photon Absorption of Anharmonic Molecules in CW Laser Beams. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N3, p.I260-I263(англ.)-РЖ Физ.,I978, I2 Д1200.

Многофотонное поглощение ангармонических молекул в пучках лазера непрерывного действия. – Библиогр.: I3 назв.

3226. Strand M.P., Hansen J., Chien R.-L., Berry R.S. Influence of Nuclear Spin on Angular Distribution and Polarization of Photoelectrons: Resonant Two-Photon Ionization of Na. – Chem. Phys.Lett., I978, vol. 59, N 2, p. 205-209 (англ.)

Влияние ядерного спина на распределение угла и поляризация фотоэлектронов: резонансная двух-фотонная ионизация Na. – Библиогр.: I2 назв.

3227. Sudbo Aa.S., Schulz P.A., Grant E.R., Shen Y.R., Lee Y.T. Multiphoton Dissociation Products from Halogenated Hydrocarbons. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 3, p. I306-I307 (англ.)

Продукты многофотонной диссоциации галоидированных углеводородов. – Библиогр.: 9 назв.

3228. Sudbo Aa.S., Schulz P.A., Shen Y.R., Lee Y.T. Three and Four Center Elimination of HCl in the Multiphoton Dissociation of Halogenated Hydrocarbons. – J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N 6, p. 2312-2322 (англ.)

Трех- и четырехфрагментный распад с выделением HCl при многофотонной диссоциации в галоидзамещенных углеводородах. – Библиогр.: 37 назв.

3229. Talukdar B., Chatterji M. Many-Body Theory of Multiphoton Absorption. I. Two-Photon Ionization of Lithium. – Chem. Phys.,I978, vol. 35, N 3, p. 485-494 (англ.)

Многокомплексная теория многофотонного поглощения. I. Двухфотонная ионизация лития. – Библиогр.: I9 назв.

3230. Turner R.E., Vaida V., Molini C.A., Berg J.O., Parker D.H. The Multiphoton Ionization Spectra of Pyridine and Pyrazine. – Chem. Phys., I978, vol. 28, N I,2, p. 47-54(англ.)

Спектры многофотонной ионизации пиридина и пиразина. – Библиогр.: 2I назв.

323I. Valli A., Stenholm S. Multi-Photon Processes in a Strong Field. – Phys. Lett., I978, vol. 64A, N 5, p. 447-449 (англ.)

Многофотонные процессы в сильном поле. – Библиогр.: 9 назв.

3232. Van Dijk C.A., Zeegers P.J.Th., Nienhuis G., Alkemade C. Th.I. Two-Photon Excitation of Na Atoms in a Flame by Broad-Band Laser Irradiation. – J. Quant. Spectrosc. and Radiat. Transfer, I978, vol. 20, N I, p. 55-63 (англ.) – РЖ Физ., I979, I Д1199.

Двухфотонное возбуждение атомов Na в пламени широкополосным лазерным излучением. – Библиогр.: I9 назв.

3233. Wheatley S.E., Agostini P., Dixit S.N., Levenson M.D. Saturation Effects in Resonant Three Photon Ionization of Potassium. – Phys. Scr., I978, vol. I8, N 3, p. I77-I8I (англ.) – РЖ Физ.,I979, 2 Д1072.

Эффект насыщения в резонансной терхфотонной ионизации. – Библиогр.: I8 назв.

3234. Wiggins J.D., Drozdowicz Z., Temkin R.J. Two-Photon Transitions in Optically Pumped Submillimeter Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I, p. 23-30(англ.)-РЖ Физ.,I978,7 Д39.

Двухфотонные переходы в лазерах субММВ диапазона с оптической накачкой. – Библиогр.: 2I назв.

3235. Woerdman J.P. Effect of a Near-Resonant Intermediate Level on Doppler-Free Versus Doppler-Broadened Two-Photon Absorption. – Phys. Lett., I978, vol. 69A, N I, p. I8-20(англ.)

Влияние околорезонансного промежуточного уровня на двухфотонное поглощение свободное от эффекта Доплера. – Библиогр.: 8 назв.

3236. Wong N.C., Eberly J.H. Multiphoton Absorption in the Presence of Two Finite-Bandwidth Lasers. – Opt. Lett., I977, vol. I,

N 6, p. 211-213 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 7 Д1297.

Многофотонное поглощение в присутствии двух лазеров с конечной шириной спектра. - Библиогр.: 8 назв.

3237. Woodin R.L., Bomse D.S., Beauchamp J.L. Multiphoton Dissociation of Molecules with Low-Power Continuous Wave Infrared Laser Radiation. - J. Amer. Chem. Soc., 1978, vol. 100, N 10, p.3248-3250 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 11 Д1344.

Многофотонная диссоциация молекул при непрерывном излучении маломощного инфракрасного лазера. - Библиогр.: 28 назв.

3238. Wurzberg E., Kovalenko L.J., Houston P.L. Infrared Multiphoton Dissociation of CF_3Br. - Chem. Phys., 1978, vol. 35, N 3, p. 317-329 (англ.)

Многофотонная диссоциация CF_3Br лазером ИК-диапазона. - Библиогр.: 27 назв.

3239. Yahav G., Haas Y. Time Dependence of Multiphoton Dissociation of Molecules in a Strong Infrared Field. Real-Time Measurement Using a Nanosecond Laser Source. - Chem. Phys., 1978, vol. 35, N 1, 2, p. 41-49 (англ.)

Временная зависимость многофотонной диссоциации молекул в сильном инфракрасном поле. Измерение реальных времен с использованием наносекундного лазерного источника. - Библиогр.: 29 назв.

3240. Zakheim D., Johnson P. Two- and Three-Photon Resonances in the Four-Photon Ionization Spectrum of Nitric Oxide at Low Temperature. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 8, p. 3644-3653(англ.)- РЖ Физ., 1978, 12 Д1201.

Двух- и трехфотонные резонансы в четырехфотонном спектре ионизации окиси азота при низкой температуре. - Библиогр.: 24 назв.

3241. Zandee L., Bernstein R.B., Lichtin D.A. Vibronic/Mass Spectroscopy Via Multiphoton Ionization of a Molecular Beam: the I_2 Molecule. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N 7, p. 3427-3429(англ.)

Колебательная масс-спектроскопия с участием многофотонной ионизации молекулярного пучка: молекула I_2. - Библиогр.: 12 назв.

см. также: 106, 136, 187, 201, 281, 433, 1358 - ч.1; 199, 203, 605, 1132 - ч. 2

3. ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЧАСТОТЫ СВЕТА

а) СМЕШЕНИЕ СВЕТА

3242. Аветисян Ю.О., Мартиросян Р.М., Мирзабекян Э.Г., Погосян П.С. Генерация лазерного излучения разностной частоты в прямоугольном волноводе миллиметрового диапазона. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 659-661. - Библиогр.: 7 назв.

3243. Дубинин Ю.Н., Попова Т.Я. Пространственночастотные резонансы в нелинейной поглощающей ячейке. - Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 9, с. 526-529.

3244. Калмыков А.М., Коцаренко Н.Я., Кулиш В.В. Возможность преобразования частоты лазерного излучения в электронных потоках. - Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 14, с. 820-822.

3245. Ковригин А.И. Нелинейно-оптические методы преобразования частоты лазерного излучения. - В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., 1978, с. 160-169. - Библиогр.: 17 назв.

3246. Лугина А.С., Белый В.Н., Инсарова Н.И., Уварова Н.Н., Хаткевич А.Г. Эффективное смешение различно поляризованных излучений. - ЖПС, 1978, т. 28, вып. 3, с. 539-543. - Библиогр.: 12 назв.

3247. Олейник В.П., Абакаров Д.И., Белоусов И.В. Коллективные возбуждения электронов и дырок в сильном электромагнитном поле и поглощение света в полупроводнике в условиях параметрического резонанса. - ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 1, с. 312-324. - Библиогр.:14 назв.

3248. Петникова В.М. Визуализация ИК изображений в стратифицированных средах. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1363-1364. - Библиогр.: 7 назв.

3249. Bethune D.S., Smith R.W., Shen Y.R. Sum-Frequency Generation Via a Resonant Quadrupole Transition in Sodium. - Phys. Rev.A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 277-292 (англ.)

Генерация суммарной частоты посредством резонансного квадрупольного перехода в натрии. - Библиогр.: 40 назв.

3250. Blit S., Weaver E.G., Rabson T.A., Tittel F.K. Continuous Wave UV Radiation Tunable from 285 nm to 400 nm by Harmonic and Sum Frequency Generation. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 5, p. 721-723 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 11 Д1379.

Получение непрерывного УФ-излучения, перестраиваемого по час-

тике в диапазоне 285–400 нм, при генерации гармоник и суммарных частот. – Библиогр.: I2 назв.

3251. Blit S., Weaver E.G., Dunning F.B., Tittel F.K. Generation of Tunable Continuous-Wave Ultraviolet Radiation from 257 to 320 nm. – Opt. Lett., I977, vol. I, N 2, p. 58–60 (англ.)

Генерация непрерывного излучения в УФ спектре, перестраиваемого от 257 до 320 нм. – Библиогр.: 6 назв.

3252. Byer R.L., Herbst H.L. Parametric Oscillation and Mixing.– Top. Appl. Phys., I977, vol. I6, p. 8I–I37 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 Д897.

Параметрическая генерация и смешение частот.

3253. Dunning F.B. Tunable-Ultraviolet Generation by Sum-Frequency Mixing. – Laser Focus, I978, vol. I4, N 5, p. 72–76 (англ.)

Генерация перестраиваемого ультрафиолетового излучения с помощью смешения суммируемых частот. – Библиогр.: I8 назв.

3254. Freeman R.R., Bjorklund G.C., Economou N.P., Liao P.F., Bjorkholm J.E. Generation of CW VUV Coherent Radiation by Four-Wave Sum Frequency Mixing in Sr Vapor. – Appl. Phys. Lett., I978, vol.33, N 8, p. 739–742 (англ.)

Генерация непрерывного когерентного излучения в вакуумном ультрафиолете при смешении суммарных частот четырех волн в парах Sr. – Библиогр.: 6 назв.

3255. Hartig W. Two-Photon Resonant Four-Wave Mixing in Atomic Sodium Vapour. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 4, p. 427–432 (англ.)

Двухфотонное резонансное смешение четырех волн в парах атомарного натрия. – Библиогр.: 9 назв.

3256. Hill K.O., Johnson D.C., Kawasaki B.S., MacDonald R.I. CW Three-Wave Mixing in Single-Mode Optical Fibers. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I0, p. 5098–5I06 (англ.)

Непрерывное трехволновое смешение в одномодовых оптических волокнах. – Библиогр.: 23 назв.

3257. Hochstrasser R.M., Meredith G.R. Two-Photon Spectra of Gases by Three-Wave Mixing. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 53, N 3, p. 423–428 (англ.)

Двухфотонные спектры газов при смешении трех волн. – Библиогр.: I2 назв.

3258. Kildal H., Brueck S.R.J. Infrared Four-Wave Sum and Difference Frequency Generation in Liquid CO-O_2 Mixtures. – Appl. Phys.

Lett., I978, vol. 32, N 3, p. I73–I76 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д9I4; ЭИ КР, I978, № 42, реф. 399, с. I0–I4.

Четырехволновая генерация суммарных и разностных частот в жидкой смеси CO-O_2. – Библиогр.: I9 назв.

3259. Koenig R., Rosenfeld A., Tam Nguy huu, Mory S. Generation of Continuously Tunable IR Radiation by Means of Difference-Frequency Mixing of Nitrogen-Laser and Dye-Laser Radiation in $LiIO_3$. – Opt. Commun, I978, vol. 24, N 2, p. I90–I94 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д1088.

Генерация плавно перестраиваемого ИК-излучения посредством излучения разностной частоты при смешении радиаций азотного лазера и лазера на красителе в $LiJO_3$. – Библиогр.: I0 назв.

3260. Marburger J.H. Optical Pulse Integration and Chirp Reversal in Degenerate Four-Wave Mixing. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 6, p. 372–374 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д944.

Интегрирование оптического импульса и обращение сканирования фазы при вырожденном четырехфотонном смешении частот излучения. – Библиогр.: 7 назв.

3261. McKellar A.R.W., Oka T. A Study of the Electric Quadripole Fundamental Band of D_2 Using an Infrared Difference Frequency Laser System. – Can. J. Phys., I978, vol. 56, N I0, p. I3I5–I320 (англ.)

Исследование основной полосы электрического квадруполя D_2 при использовании инфракрасной лазерной системы с разностной частотой.– Библиогр.: 4I назв.

3262. Mitev V.M., Pavlov L.I., Stamenov K.V. Generation of Vacuum-Ultraviolet Radiation by Non-Linear Mixing Processes in Atoms.– J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N 5, p. 8I9–824 (англ.)– РЖ Физ., I978, 9 Д9I3.

Генерация излучения в вакуумной УФ-области при помощи нелинейных процессов преобразования в атомах. – Библиогр.: 6 назв.

3263. Nguyen V.T., Bridges T.J. Difference Frequency Mixing Via Spin Nonlinearities in the Far-Infrared. – Top. Appl. Phys., I977, vol. I6, p. I39–I58 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д896.

Генерация разностной частоты на спиновой нелинейности в далекой ИК-области спектра. – Библиогр.: 27 назв.

3264. Paisner J.A., Spaeth M.L., Gerstenberger D.C., Ruderman I.W. Generation of Tunable Radiation Below 2000 Å by Phase-Matched Sum-Frequency Mixing in $KB_5O_8 \cdot 4D_2O$. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 8, p. 476–478 (англ.)

Генерация перестраиваемого излучения ниже 2000 Å путем смешения суммарной частоты при фазовом синхронизме в $KB_5O_8 \cdot 4H_2O$. – Библиогр.: II назв.

3265. Pepper D.M., Fekete D., Yariv A. Observation of Amplified Phase-Conjugate Reflection and Optical Parametric Oscillation by Degenerate Four-Wave Mixing in a Transparent Medium. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 1, p. 41–44 (англ.)

Наблюдение усиленного фазовосопряженного отражения и оптических параметрических колебаний с помощью вырожденного четырехволнового смешивания в прозрачной среде. – Библиогр.: 15 назв.

3266. Richter W., Zeyher R., Cardona M. Resonance Raman Scattering in Semiconductors Under Uniaxial Stress: $E_1(E_1+\Delta_1)$ Gaps. – Phys. Rev. B: Condensed Matter, 1978, vol. 18, N 8, p. 4312–4324 (англ.)

Резонансное комбинационное рассеяние в полупроводниках по воздействием одноосного напряжения: $E_1(E_1+\Delta_1)$ энергетические зоны. – Библиогр.: 33 назв.

3267. Sato T. Comparison of Theoretical and Experimental 90° Phase-Matching Temperatures for ADP. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 729–730 (англ.)

Сравнение теоретических и экспериментальных температур 90° фазового синхронизма для ADP. – Библиогр.: 7 назв.

3268. Shand M.L., Chance R.R. Third-Order Nonlinear Mixing in Polydiacetylene Solutions. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N 10, p. 4482–4486 (англ.)

Нелинейное смешение третьего порядка в растворах полидиацетилена. – Библиогр.: 17 назв.

3269. Willett J.E., Maraghechi B., Zorinsky E.J. Sum-Frequency Excitation of Electron Plasma Waves. – J. Appl. Phys., 1977, vol. 48, N 12, p. 5008–5013 (англ.)

Возбуждение электронных волн с суммарной частотой в плазме. – Библиогр.: 17 назв.

3270. Wood R.A., Harrison R.G., Butcher S.R., Pidgeon C.R. Non-Collinear Phase Matched 4-Wave Mixing of CO_2 and NH_3 Laser Radiation in Germanium. – Opt. Commun., 1978, vol. 26, N 3, p. 463–465 (англ.)

Неколлинеарное 4-волновое смешение излучения лазеров на CO_2 и NH_3 в германии при выполнении фазового согласования. – Библиогр.: 6 назв.

3271. Wynne J.J., Sorokin P.P. Optical Mixing in Atomic Vapors. – Top. Appl. Phys., 1977, vol. 19, p. 159–214 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д894.

Смешение оптических частот в атомных парах. – Библиогр.: 61 назв.

3272. Zych L.J., Young J.F. Limitation of 3547 to 1182 Å Conversion Efficiency in Xe. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 3, p. 147–149 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д372.

Ограничение эффективности преобразования излучения 3547 Å → 1182 Å в Xe. – Библиогр.: 7 назв.

см. также: 53, 203, 3688

б) ГЕНЕРАЦИЯ ГАРМОНИК

3273. Александров К.С., Втюрин А.Н., Шабанов В.Ф. О генерации второй оптической гармоники в несоразмерных фазах кристаллов. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 3, с. 153–156.

3274. Аракелян С.М., Григорян Г.Л., Нерсисян С.Ц., Ншанян М.А., Чилингарян Ю.С. Генерация второй гармоники в жидких кристаллах: симметрия молекул и макроскопическая нелинейность. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 4, с. 202–206. – Библиогр.: 10 назв.

3275. Басов Н.Г., Беленов Э.М., Веденеев С.И., Губин М.А., Мотулевич Г.П., Никитин В.В., Перевалов М.Г., Степанов В.А., Усков А.В. Умножение частоты с помощью сверхпроводящих элементов со слабой связью. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 371–380. – Библиогр.: 16 назв.

3276. Батоврин В.К., Новокрещенов В.К. Новое гистерезисное явление при внутрирезонаторной генерации второй гармоники в лазерах. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 13, с. 808–812.

3277. Бокуть Б.В., Казак Н.С., Малащенко А.Т. О возможности пространственного сканирования лазерного луча при удвоении частоты нелинейным кристаллом. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 5, с. 801–806. – Библиогр.: 7 назв.

3278. Болотских Л.Т., Попов А.К. Оптимальные условия утроения частоты излучения CO_2-лазера на колебательных нелинейностях молекулярных газов. – Автометрия, 1978, № 6, с. 61–65. – Библиогр.: 8 назв.

3279. Бутылкин В.С., Фишер П.С. О введении информации при удвоении частоты лазерного излучения в световоде, содержащем изотропный диэлектрик. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. I4. Киев, I978, с. 99–I0I. – Библиогр.: 7 назв.

3280. Генерация второй оптической гармоники. – В кн.: Специальный физический практикум. Ч. 3. М., I977, с. I28–I4I. – Библиогр.: 6 назв.

328I. Гринь Ю.Г., Карамзин Ю.Н., Сухоруков А.П. Об изменении условий оптимальной фокусировки мощных лазерных пучков при удвоении частоты. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 2, с. 460–462.

3282. Денчева М.Г., Занадворов П.Н. Генерация второй гармоники во внешнем оптическом резонаторе. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 44, вып. 5, с. 994–997.

3283. Есаян С.Х., Леманов В.В., Сухарев Б.В. Генерация оптических гармоник в планарных световодах из ниобата лития. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. I2, с. 747–749.

3284. Жудский А.З., Стеба А.М., Стрижевский В.Л. Спектрально-временные эффекты при резонансной генерации гармоник в газах. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 3, с. 609–6I7. – Библиогр.: I3назв.

3285. Захаров Н.А., Стефанович С.Ю., Крикоров В.С., Кустов Е.Ф. Получение кристаллов и исследование генерации второй гармоники в ряду соединений состава $A_2B_2O_7$. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. II, с. 636–639. – Библиогр.: I0 назв.

3286. Золотов Е.М., Михалевич В.Г., Пелехатый В.М., Прохоров А.М., Черных В.А., Щербаков Е.А. Генерация второй гармоники в диффузных волноводах из $LiNbO_3$. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 4, с. 2I9–222. – Библиогр.: I0 назв.

3287. Колесников В.С., Пирогов Ю.А. Оптимальные условия эффективной генерации второй гармоники в тонкослойном внешнем резонаторе. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 6, с. 32I–325. – Библиогр.: 6 назв.

3288. Крушнова Л.В., Силин В.П. О генерации гармоник в движущейся плазме. – Физ. плазмы, I978, т. 4, вып. 4, с. 867–877. – Библиогр.: 6 назв.

3289. Лутина А.С., Белый В.Н., Инсарова Н.И., Уваров Н.Н., Хаткевич А.Г. Эффективная внутрирезонаторная генерация второй гармоники. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 7, с. I576–I578.

3290. Митев В.М., Павлов Л.И., Стаменов К.В., Юзапавичюс А.С. Эффективное нерезонансное утроение лазерной частоты в атомарном натрии. – Докл. Болг. АН, I977, т. 30, № 7, с. I00I–I003. – РЖ Физ., I978, 3 Д808.

329I. Никулин Н.Г. О генерации третьей гармоники вблизи двухфотонного резонанса в газе. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 9, с. I997–2003. – Библиогр.: I2 назв.

3292. Расчет КПД генерации второй гармоники света пучками, ограниченными по времени и пространству. – В кн.: Специальный физический практикум. Ч. 3. М., I977, с. 3II–3I5.

3293. Хапалюк А.П., Процко С.В., Титов А.Д. Обратная задача для генерации гармоник в нелинейных средах. – Вестн. Белорус. ун-та. Сер. I. Мат., физ., мех., I978, № 2, с. 39–43.

3294. Чиркин А.С., Юсупов Д.Б. О коэффициенте преобразования основного излучения в высшие гармоники в сильнонеоднородных нелинейных средах. – Радиотехника и электроника, I978, т. 23, вып. 3, с. 636–638. – Библиогр.: 8 назв.

3295. Baltova K.D., Shivarova A.P., Stoychev T.T. Observation of Second Harmonic Generation by Surface Waves in a Gas Discharge Plasma. – Phys. Lett., I978, vol. 68A, N I, p. 5I–53 (англ.)

Наблюдение генерации второй гармоники с помощью поверхностных волн в газоразрядной плазме. – Библиогр.: 9 назв.

3296. Bechthold P.S., Haussühl S., Michael E., Eckstein J., Recker K., Wallrafen F. Second Harmonic Generation in fresnoite, $Ba_2TiSi_2O_8$. – Phys. Lett., I978, vol. 65A, N 5,6, p.453–454 (англ.)

Генерация второй гармоники в фресноите, $Ba_2TiSi_2O_8$. – Библиогр.: I8 назв.

3297. Brueck S.R.J., Kildal H. Efficient Phase-Matched Infrared Third-Harmonic Generation in Liquid $CO-O_2-SF_6$ Mixtures. – Opt.Lett., I978, vol. 2, N 2, p. 33–35(англ.) – РЖ Физ., I978, I2 Д1088.

Эффективная инфракрасная генерация третьей гармоники с согласованием фазы в жидких смесях $CO-O_2-SF_6$. – Библиогр.: 7 назв.

3298. Bubenzer A., Nitsche R. Second-Harmonic Generation (SHG) in Metal-Phosphorus Sulphide-Halides Having Icosahedral Structures. – J. Appl. Crystallogr., I978, vol. II, N 2, p. I52–I53 (англ.) – РЖ Физ., I979, I Д1239.

Генерация второй гармоники в металлофосфорных сульфидах-галоге-

нидах с икосаэдрической структурой.

3299. Catalano I.M., Cingolani A., Minafra A., Paorici C. Second Harmonic Generation in Layered Compounds. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 1, p. 105-108 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д958.

Получение второй гармоники в пленочных соединениях. – Библиогр.: 9 назв.

3300. Diaz F.A., Cross L.E. Temperature Dependence of Second Harmonic Generation Signal in $SrBi_2Ta_2O_9$ and $BaBi_4Ti_4O_{15}$. – Ferroelectrics, 1977, vol. 17, N 1-2, p. 405-407 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Е1437.

Температурная зависимость сигнала второй гармоники в $SrBi_2Ta_9O$ и $BaBi_4Ti_4O_{15}$.

3301. Fischer R., Wieczorek L.-W. Theorie der optimalen Fokussierung fur die direkte Erzeugung höherer optischer Harmonischer. – Ann. der Phys., 1978, Bd. 35, N 5, S. 389-400 (нем.)

Теория оптимальной фокусировки для прямой генерации высоких оптических гармоник. – Библиогр.: 14 назв.

3302. Kang M.H., Nguyen V.T., Chang T.Y., Demen T.C., Burkhardt E.G. Two-Photon Resonance-Enhanced Third Harmonic Generation in Deuterium Chloride. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 4, p. 303-304 (англ.)

Двухфотонная генерация третьей гармоники в хлориде дейтерия, усиленная резонансом. – Библиогр.: 6 назв.

3303. Kato K. Second-Harmonic Generation at 2660 Å in $BeSO_4 \cdot 4H_2O$. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 5, p. 413-414 (англ.)

Генерация второй гармоники на 2660 Å в $BeSO_4 \cdot 4H_2O$.

3304. Kogan R.M., Pixton R.M., Crow T.G. High-Efficiency Frequency Doubling of Nd:YAG. – Opt. Eng., 1978, vol. 17, N 2, p. 120-124 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1242.

Удвоение частоты излучения лазера на YAG:Nd с высокой эффективностью.

3305. Krasinski J., Sieradzan A. An Improved Automatically Tunable Second Harmonic Generation of Dye Laser. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 3, p. 389-390 (англ.)

Усовершенствованная, автоматически перестраиваемая генерация второй гармоники лазера на красителях.

3306. Kung R.T.V., Tong K.O., Lay D. Third-Harmonic Generation in a Mixture of DBr and N_2O. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 11, p. 871-872 (англ.)

Генерация третьей гармоники в смеси DBr и N_2O. – Библиогр.: 7 назв.

3307. McNeil K.J., Drummond P.D., Walls D.F. Self Pulsing in Second Harmonic Generation. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 2, p. 292-294 (англ.)

Самопульсация в генерации второй гармоники. – Библиогр.: 11 назв.

3308. Mohanty B.K., Nayak N. Lowest Order Second Harmonic Conversion in a Two-Level Gaseous System. – Indian. J. Phys., 1977, vol. A51, N 1, p. 50-57 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1330.

Нижайший порядок преобразования во вторую гармонику и двухуровневых газовых системах.

3309. Mossberg T., Flusberg A., Hartman S.R. Optical Second-Harmonic Generation in Atomic Thallium Vapor. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 1, p. 121-124 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1371.

Генерация второй оптической гармоники в атомных парах таллия. – Библиогр.: 14 назв.

3310. Newnham R.E., Kramer J.J., Schulze W.A., Brindley G.W. Optical Second Harmonic Signals from Clay Minerals. – Phys. and Chem. Miner., 1977, vol. 1, N 4, p. 379-384 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д903.

Генерация второй оптической гармоники в чистых минералах.

3311. Perinova V., Perina J. Master Equation Approach to the Second Harmonic and Subharmonic Generation. – Czechosl. J. Phys., 1978, vol. B28, N 3, p. 306-324 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д955.

Метод основного кинетического уравнения в теории генерации второй и более высоких гармоник. – Библиогр.: 12 назв.

312. Pixton R. Tripling YAG Frequency. – Laser Focus, 1978, vol. 14, N 7, p. 66-70 (англ.)

Утроение частоты YAG – лазера. – Библиогр.: 25 назв.

3313. Puell H., Vidal C.R. Nonresonant Third Harmonic Generation of Iodine Laser Radiation. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 1, p. 165-170 (англ.)

Нерезонансная генерация третьей гармоники излучения I_2-лазера. – Библиогр.: 7 назв.

3314. Puell H.B., Vidal C.R. Optimum Conditions for Nonresonant Third Harmonic Generation. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 5, p. 364-373 (англ.)

Оптимальные условия для нерезонансной генерации третьей гармоники. – Библиогр.: 27 назв.

3315. Reintjes J., She C.Y. Comparison of Fifth and Third Harmonic Conversion in Helium. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 469–474 (англ.)

Сравнение преобразований в гелии пятой и третьей гармоники. – Библиогр.: 15 назв.

3316. Reintjes J., She C.-Y., Eckardt R.C. Generation of Coherent Radiation in the XUV by Fifth- and Seventh-Order Frequency Conversion in Rare Gases. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 8, p. 581–596 (англ.)

Получение когерентного излучения в XUV с помощью генерации пятой и седьмой гармоник в инертном газе. – Библиогр.: 30 назв.

3317. Riccius H.D., Smith D.S., Whitford B.G., Jones L.H. Difference-Frequency Mixing and Second-Harmonic Generation of 3.39 μm Laser Radiation in $LiNbO_3$. – Phys. Status Solidi (a), 1977, vol.42, N 1, p. K53–K55 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Д812.

Генерация разностной частоты второй гармоники лазерного излучения 3,39 мкм в $LiNbO_3$. – Библиогр.: 7 назв.

3318. Sato T. Temporal Power Variation of Second and Fourth Harmonics of Q-Switched YAG Laser Radiation. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 255–256 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1335.

Временное изменение мощности генерации второй и четвертой гармоник импульсного лазера на гранате.

3319. Scheingraber H., Puell H., Vidal C.R. Quantitative Analysis of Resonant Third-Harmonic Generation in Strontium. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 6, p. 2585–2591 (англ.)

Количественный анализ резонансной генерации третьей гармоники в стронции. – Библиогр.: 26 назв.

3320. Schell A.J., Bloembergen N. Laser Studies of Internal Conical Diffraction. III. Second-Harmonic Conical Refraction in α-Iodic Acid. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 6, p. 2592–2602 (англ.)

Лазерные исследования внутренней конической дифракции. III. Коническая рефракция второй гармоники в α-йодной кислоте. – Библиогр.: 18 назв.

3321. Slabko V.V., Popov A.K., Lukinykh V.F. Generation of Coherent Radiation at 89.6 nm Through Two-Photon Resonant Phase-Matched Tripling of Fourth-Harmonic Nd:Glass Laser Radiation in Hg Vapors. – Appl. Phys., 1978, vol. 15, N 2, p. 239–241 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1327.

Генерация когерентного излучения с длиной волны 89,6 нм при двухфотонном резонансном утроении четвертой гармоники излучения неодимового лазера в парах Hg с выполнением условия фазового синхронизма.–Библиогр.: 7 назв.

3322. Sohler W., Suche H. Second-Harmonic Generation in Ti-Diffused $LiNbO_3$ Optical Waveguides with 25% Conversion Efficiency. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 6, p. 518–520 (англ.)

Генерация второй гармоники в $LiNbO_3$ с примесью Ti оптических волноводах, с 25% эффективностью конверсии. – Библиогр.: 9 назв.

3323. Sullivan S., Thomas E.L. A Comparison of Ruby Second Harmonic Generation in RDA and Other KDP Isomorphs. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 1, p. 125–128 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1090.

Сопоставление результатов по генерации второй гармоники рубинового лазера в RDA и других изоморфных KDP материалах. – Библиогр.: 10 назв.

в) ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ

3324. Абалиева М.А., Бахвалов Н.С., Волик К.И., Килейкин Я.М., Ляхов Г.А. Нестационарное взаимодействие встречных волн в квадратично-нелинейной среде – численный эксперимент. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 6, с. 844–849. – Библиогр.: 8 назв.

3325. Бабин А.А., Щелоков А.Н. Энергетические характеристики параметрического генератора с синхронным двухкаскадным взаимодействием. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 7, с. 981–984. – Библиогр.: 10 назв.

3326. Джотян Г.П., Дьяков Ю.Е. К теории двухрезонаторного параметрического генератора света с многомодовой накачкой. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 331–336. – Библиогр.: 10 назв.

3327. Дьяков Ю.Е., Никитин С.Ю. Нелинейная теория параметрического взаимодействия немонохроматических волн. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 5, с. 3–6. – Библиогр.: 7 назв.

3328. Дьяков Ю.Е., Никитин С.Ю. Попутное и встречное параметрическое взаимодействие немонохроматических волн. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 5, с. 38–44.–Библиогр.:

6 назв.

3329. Соломко А.А., Гайдай Ю.А., Майстренко В.И. Оптические исследования дискретной структуры спектра параметрически возбужденных волн. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 127–131. – Библиогр.: 7 назв.

3330. Соломко А.А., Гайдай Ю.А., Майстренко В.И. Оптические исследования дискретной структуры спектра параметрически возбуждаемых волн. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 15. Киев, 1978, с. 28–49. – Библиогр.: 41 назв.

3331. Andreou D. A $LiNbO_3$ Optical Parametric Amplifier. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 1, p. 171–176 (англ.)

$LiNbO_3$ оптический, параметрический усилитель. – Библиогр.: 8 назв.

3332. Ewanizky T.F. Optical Parametric Oscillator Dependence on Pump Laser Beam Quality. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 12, p. 962–966 (англ.)

Зависимость оптического параметрического генератора от качества лазерного пучка накачки. – Библиогр.: 10 назв.

3333. Matthes H., Marschall N., Korczak P. Laser-Strahlungsquellen fur Gasanalysengerate im Spektralbereich von 2–20 um. Teil II: Parametrischer Oszillator fur 2–10 μm. – Forschungsber. Bundesmin. Forsch. und Technol.: Technol. Forsch. und Entwickl., 1975, N 47, S. 77 (нем.; рез. англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1344.

Источники лазерного излучения для газовых анализаторов в спектральной области 2–20 мкм. Ч.II. Параметрические генераторы для области 2–10 мкм. – Библиогр.: 32 назв.

3334. Stickel R.E., Dunning F.B. Generation of Tunable Coherent Radiation Below 250 nm at MW Power Levels. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 9, p. 1313–1314 (англ.)

Генерация перестраиваемого когерентного излучения ниже 250 нм при уровне мощности в Мвт. – Библиогр.: 6 назв.

3335. Stickel R.E., Dunning F.B. Generation of Tunable Coherent Vacuum uv Radiation in KB5. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 7, p. 981–982 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1091.

Получение перестраиваемого по частоте в вакуумной УФ-области когерентного излучения в KB5. – Библиогр.: 10 назв.

3336. Tanaka Y., Kushida T., Shionoya S. Broadly Tunable, Repetitive, Picosecond Parametric Oscillator. – Opt. Communs., 1978, vol. 25, N 2, p. 273–276 (англ.)

Перестраиваемый в широком диапазоне частотный пикосекундный параметрический генератор. – Библиогр.: 9 назв.

г) ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВВЕРХ И ВНИЗ

3337. Андреев Р.Б., Волосов В.Д., Крылов В.И. Параметрическая генерация мощных наносекундных импульсов в диапазоне 0.74–1.85 мкм. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 5, с. 256–258.

3338. Архипкин А.Г., Попов А.К., Тимофеев В.П. Преобразование излучения He-Ne-лазера λ=3,39 мкм в диапазон 330,5 нм в парах натрия. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 27, вып. 3, с. 149–151. – Библиогр.: 6 назв.

3339. Архипкин В.Г., Попов А.К., Тимофеев В.П. Преобразование излучения λ=1.06 мкм в диапазон 420 нм в парах рубидия. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с. 183–186.

3340. Воронин Э.С., Соломатин В.С., Шувалов В.В. Двухкаскадное преобразование ИК излучения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2031–2032.

3341. Грановский А.Б., Рукман Г.И., Степанов Б.М., Шеленин Е.Б. Спектральное преобразование оптического излучения на тонкой магнитной пленке. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2466–2468.

3342. Лебедев В.В., Барышанский Г.М. Угловые и спектральные характеристики параметрического преобразователя теплового излучения на кристалле йодата лития. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2174–2178. – Библиогр.: 13 назв.

3343. Романов А.Б., Толстихин В.И. Параметрическое преобразование лазерного излучения с понижением частоты в магнитном полупроводнике. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 15, с. 897–900. – Библиогр.: 7 назв.

3344. Сергеев И.И., Кузнецова В.В. Исследование предельного выхода преобразования ИК излучения в видимое в системе YF_3:Yb, Er. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 3, с. 470–478. – Библиогр.: 13 назв.

3345. Arkhipkin V.G., Popov A.K., Timofeev V.P. Difference-Frequency Conversion of λ=1.06 μm Nd:YAG Laser Radiation in Two-Photon Dye-Laser Resonantly Pumped Rb Vapor. – Opt. Commun., 1978, vol. 25, N 1, p. 111–112 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д369.

Преобразование излучения неодимового лазера (λ=1,06 мкм) в видимую область спектра при двухфотонной резонансной накачке паров Nb излучением лазера на красителе.

3346. Arkhipkin V.G., Popov A.K., Timofeev V.P. Upconversion of λ=3.39 μm He-Ne Laser Radiation in Two-Photon Resonantly Pumped Na Vapor. - Appl. Phys., 1978, vol. 16, N 2, p. 209-210 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 12 Д1087.

Преобразование излучения He-Ne-лазера (λ=3,39 мкм) в коротковолновую область спектра при двухфотонной резонансной накачке паров Na. - Библиогр.: 7 назв.

3347. Bianchi A., Ferrario A., Musci M. 4-12 μm Tunable Down-Conversion in GaSe from a $LiNbO_3$ Parametric Oscillator. - Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 2, p. 256-258 (англ.)

4-12 мкм перестраиваемое преобразование с понижением частоты в GaSe от параметрического генератора на $LiNbO_3$. - Библиогр.: 9 назв.

3348. Elgin J.N., New G.H.C. Theory of Two-Photon Resonant Up-Conversion with Ultrashort Pulses I. Third-Harmonic Generation. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 19, p. 3439-3457(англ.)

Теория двухфотонного резонансного преобразования с повышением частоты с помощью ультракоротких импульсов. I. Генерация третьей гармоники. - Библиогр.: 37 назв.

3349. Falk J., See Y.C. Internal cw Parametric Upconversion. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 2, p. 100-101(англ.) - ЭИ КР, 1978, № 37, реф. 349, с. 1-4.

Внутрирезонаторная непрерывная параметрическая апконверсия. - Библиогр.: 8 назв.

4. ВЫНУЖДЕННЫЕ РАССЕЯНИЯ

а) ВЫНУЖДЕННОЕ КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ

3350. Авербах В.С., Макаров А.И., Таланов В.И. ВКР на вращательных и колебательных переходах в газообразном азоте. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 823-829. - Библиогр.: 15 назв.

3351. Авербах В.С., Бетин А.А., Гапонов В.А., Макаров А.И., Пасманик Г.А., Таланов В.И. Эффекти вынужденного рассеяния и самовоздействия в газах и влияние их на распространение оптического излучения. - Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 8, с. 1077-1106. - Библиогр.: 72 назв.

3352. Авров А.И. К теории вынужденного комбинационного рассеяния электромагнитных волн конечной длины в магнитоактивной плазме. - Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 7, с. 929-937. - Библиогр.: 7 назв.

3353. Агранович В.М. Поверхностные электромагнитные волны и комбинационное рассеяние света на поверхностных поляритонах. - УФН, 1978, т. 126, вып. 4, с. 677-680. - Библиогр.: 37 назв.

3354. Александров И.В., Бобович Я.С. Особые случаи вибронных взаимодействий, обнаруживаемые по спектрам резонансного СКР. - Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 3, с. 496-499.

3355. Арбатская А.Н. Исследование углового распределения вынужденного комбинационного рассеяния света. - Труды Физ. ин-та АН СССР, 1977, т. 99, с. 3-48. - Библиогр.: 123 назв.

3356. Ахманов С.А., Бункин А.Ф., Иванов С.Г., Коротеев Н.И. Поляризационная активная спектроскопия и когерентная эллипсометрия комбинационного рассеяния света. - ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 4, с. 1272-1294. - Библиогр.: 48 назв.

3357. Бабенко В.А., Малышев В.И., Сычев А.А. Исследование ВКР с возбуждением световыми импульсами пикосекундной длительности. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 431-434. - Библиогр.: 6 назв.

3358. Байрамов Б.Х., Тимофеев В.Д., Топоров В.В., Убайдуллаев Ш.Б. Определение коэффициента усиления вынужденного комбинационного рассеяния света для связанных фонон-плазмонных мод в GaP по спектрам спонтанного комбинационного рассеяния. - ФТТ, 1978, т. 20, вып. 11, с. 3321-3324. - Библиогр.: 10 назв.

3359. Басов Н.Г., Грасюк А.З., Зубарев И.Г. Комбинационные лазеры. К пятидесятилетию открытия комбинационного рассеяния света. - Природа, 1978, № 12, с. 38-55. - Библиогр.: 22 назв.

3360. Бельдюгин И.М., Земсков Е.М., Черненький В.И. К теории усиления первой стоксовой компоненты в поле немонохроматической накачки при ВКР. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1349-1359. - Библиогр.: 10 назв.

3361. Бельдюгин И.М., Земсков Е.М. О влиянии изменения поля накачки на вид поля усиливаемого сигнала при вынужденном рассеянии. - Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2055-2058.

3362. Беспалов В.И., Бетин А.А., Пасманик Г.А. Воспроизведение волнового фронта световых пучков при вынужденном рассеянии. – УФН, 1978, т. 126, вып. 4, с. 688–689. – Библиогр.: 9 назв.

3363. Беспалов В.И., Бетин А.А., Пасманик Г.А. Воспроизведение волны накачки в излучении вынужденного рассеяния. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 7, с. 961–980. – Библиогр.: 23 назв.

3364. Бетин А.А., Пасманик Г.А. О нелинейных эффектах при ВКР, связанных с нагревом среды оптическими фононами. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 1, с.55–66. – Библиогр.: 15 назв.

3365. Блащук В.Н., Зельдович Б.Я., Крашенинников В.Н., Мельников Н.А., Пилипецкий Н.Ф., Рагульский В.В., Шкунов В.В. Вынужденное рассеяние деполяризованного излучения. – Докл. АН СССР, 1978, т.241, № 6, с. 1322–1325. – Библиогр.: 8 назв.

3366. Блэк Ф.К. (F.C.Black), Чэнг Р.К. (R.K.Chang). Многоканальный оптический анализатор для определения температуры и мгновенных профилей концентрации газа на основе комбинационного рассеяния лазерного излучения. – Ракетная техн. и космонавтика, 1978, т. 16, № 4, с. 12–14. – Библиогр.: 8 назв.

3367. Бобович Я.С., Центер М.Я., Петров В.И. Комбинационное рассеяние в конденсированном броме в слабом и мощном полях излучения разной частоты. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 3, с. 489–495. – Библиогр.: 17 назв.

3368. Бобович Я.С., Борткевич А.В., Петров В.И. Комбинационный лазер как эффективный источник возбуждения спектров ВКР. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 662–664. – Библиогр.: 8 назв.

3369. Бобровский А.Н., Мыльников Г.Д., Соболенко Д.Н. Генерация разностной частоты двух CO_2-лазеров в кристалле $ZnSe$. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 444–446. – Библиогр.: 6 назв.

3370. Божков А.И., Бункин Ф.В., Коломенский Ал.А. Активная четырехфотонная спектроскопия капиллярных волн. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 12, с. 723–726.

3371. Бреховских Г.Л., Кудрявцева А.Д., Соколовская А.И. Восстановление волнового фронта световых пучков при ВКР. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1812–1815.

3372. Бункин Ф.В., Калинин Ф.В., Пашинин П.П. Диагностика плазмы по когерентному четырехфотонному рассеянию света на ионном звуке. – Квантовая электроника, 1978, т.5, №2, с.468–470. – Библиогр.: 6 назв.

3373. Бункин А.Ф., Каримов М.Г., Коротеев Н.И. Форма линии сигнала поляризационной активной спектроскопии комбинационного рассеяния света. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 1, с. 3–8. – Библиогр.: 7 назв.

3374. Вохник О.М., Никитин И.В., Одинцов В.И. Исследование задержки усиления при вынужденном комбинационном рассеянии с широкополосной накачкой. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 1, с. 88–94. – Библиогр.: 6 назв.

3375. Германишкис Б.М., Игнатавичюс М.В., Пискарскас А.С. Динамика вынужденного комбинационного рассеяния в последовательности ультракоротких импульсов света. – Лит. физ. сб., 1977, т. 17, № 6, с.795–800. – Библиогр.: 14 назв.

3376. Грасюк А.З., Гребенюк В.Н., Ефимков В.Ф., Изгородин В.М., Кормер С.Б., Юшко К.Б. Влияние степени поляризации на усиление при ВКР. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2633–2635. – Библиогр.: 11 назв.

3377. Джотян Г.П., Дьяков Ю.Е. О дифракционном смещении частоты стоксова излучения. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 4, с. 828–830.

3378. Дианов Е.М., Исаев С.К., Корниенко Л.С., Кравцов Н.В., Фирсов В.В. Комбинационный лазер со световодным резонатором. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1305–1309. – Библиогр.: 8 назв.

3379. Драмян Р.Х., Мовсесян М.Е. Исследование вынужденного электронного комбинационного рассеяния света на магнитных подуровнях атомов калия. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 4, с. 1208–1214. – Библиогр.: 19 назв.

3380. Дробот И.М., Герман Л.А. О связи алюминий-кислород по данным инфракрасной спектроскопии и лазерной спектроскопии комбинационного рассеяния. – В сб.: Физика твердого тела. Иркутск, 1977, с. 84–91. (Иркутск. политехн. ин-т. Рукопись деп. в ВИНИТИ 24 марта 1978 г., № 1020–78 Деп.)

3381. Зельдович Б.Я., Шкунов В.В. Влияние расстройки групповых скоростей на воспроизведение спектра накачки при вынужденном рассеянии. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2659–2662. – Библиогр.: 6 назв.

3382. Зельдович Б.Я., Рагульский В.В. Обращение волнового фронта при вынужденном рассеянии света. – УФН, 1978, т. 126, вып. 4,

с. 683–686. – Библиогр.: 15 назв.

3383. Зельдович Б.Я., Шкунов В.В. Обращение волнового фронта света при деполяризованной накачке. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 2, с. 428–438. – Библиогр.: 22 назв.

3384. Зельдович Б.Я., Носач О.Ю., Поповичев В.И., Рагульский В.В., Файзуллов Ф.С. Обращение волнового фронта света при его вынужденном рассеянии. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 4, с. 137–145. – Библиогр.: 28 назв.

3385. Зубарев И.Г., Михайлов С.И. Влияние параметрических эффектов на процесс вынужденного рассеяния немонохроматической накачки. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2383–2395. – Библиогр.: 14 назв.

3386. Королев Ф.А., Михайлов В.А., Одинцов В.И. Исследование инфракрасного ВКР в парах рубидия при различной ширине спектра накачки. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 5, с. 907–912. – Библиогр.: 9 назв.

3387. Королев Ф.А., Вохник О.М., Одинцов В.И. Усиление первой стоксовой компоненты вынужденного комбинационного рассеяния в поле накачки с широким угловым спектром. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 6, с. 1144–1152. – Библиогр.: 14 назв.

3388. Кочемасов Г.Г., Николаев В.Д. Об обращении волнового фронта в процессе вынужденного рассеяния при двухчастотной накачке. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1837–1838.

3389. Кудрявцева А.Д. Исследование формирования и самофокусировки вынужденного комбинационного рассеяния света в конденсированных средах. – Труды Физ. ин-та АН СССР, 1977, т. 99, с. 49–99. – Библиогр.: 96 назв.

3390. Лихолит Н.И., Стрижевский В.Л., Яшкир Ю.Н. Параметрическая спектроскопия комбинационного рассеяния света в кристаллах. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 10, с. 633–637. – Библиогр.: 8 назв.

3391. Мак А.М., Мустаев К.Ш., Паперный С.Б., Серебряков В.А., Яшин В.Е. Изменение пространственных характеристик стоксова излучения при его усилении в поле пространственно-некогерентной накачки ВКР усилителя. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 21, с. 1292–1296. – Библиогр.: 6 назв.

3392. Махвиладзе Т.М., Сарычев М.Е. Стационарные режимы ВКР в поле ультракоротких импульсов. – Труды Физ. ин-та АН СССР, 1977,

т. 99, с. 145–156. – Библиогр.: 12 назв.

3393. Махвиладзе Т.М., Сарычев М.Е. Угловые распределения вынужденного комбинационного рассеяния света. – Труды Физ. ин-та АН СССР, 1977, т. 99, с. 157–174. – Библиогр.: 14 назв.

3394. Морозов С.Ф., Пискунова Л.В., Сущик М.М., Фрейдман Г.И. Формирование и усиление квазисолитонных импульсов при встречных вынужденных рассеяниях. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1005–1012. – Библиогр.: 11 назв.

2295. Морозова Е.А. Исследование спектрального распределения интенсивности компонент вынужденного комбинационного рассеяния света в веществах в конденсированном состоянии. – Труды. Физ. ин-та АН СССР, 1977, т. 99, с. 100–144. – Библиогр.: 91 назв.

3396. Орлов В.А., Фомин Ю.Н., Маренников С.И., Пархоменко А.И. Перестраиваемый параметрический ВКР/генератор на поляритонах в кристалле ниобата лития. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1808–1811.

3397. Павлов Л.И. Антистоксово излучение в поле гауссовской шумовой накачки. – Докл. Болг. АН, 1977, т. 30, № 10, с. 1399–1401. – РЖ Физ., 1978, 5 Д888.

3398. Панарин А.М., Стрижевский В.Л. Антистоксово ВКР света на поляритонах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1694–1705. – Библиогр.: 23 назв.

3399. Пилипецкий Н.Ф., Поповичев В.И., Рагульский В.В. Концентрация света с помощью обращения его волнового фронта. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 27, вып. 11, с. 619–622. – Библиогр.: 7 назв.

3400. Поливанов Ю.Н., Суходольский А.Т. Когерентное антистоксово комбинационное рассеяние света на поляритонах в кристалле $LiJO_3$. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1689–1693. – Библиогр.: 9 назв.

3401. Поливанов Ю.Н., Суходольский А.Т. Когерентное антистоксово рассеяние света высших порядков. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 449–452.

3402. Поливанов Ю.Н. Комбинационное рассеяние света на поляритонах. – УФН, 1978, т. 126, вып. 2, с. 185–232. – Библиогр.: 166 назв.

3403. Поливанов Ю.Н., Суходольский А.Т. Компенсация нерезонансного фона при когерентной антистоксовой спектроскопии комбинационного рассеяния света в кристаллах без центра симметрии. – Письма в

[illegible], 1978, т. 4, вып. 3, с. 164-167. – Библиогр.: 6 назв.

3404. Сидорович В.Г. О воспроизведении спектра накачки при КР.– Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1370-1372. – Библиогр.: 12 назв.

3405. Сушинский М.М. Комбинационное рассеяние света при фазовых переходах в кристаллах. – УФН, 1978, т. 126, вып. 4, с. 676-677. – Библиогр.: 11 назв.

3406. Чеботаев В.П. Когерентное комбинационное рассеяние в разнесенных оптических полях. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 4, с. 159-164. – Библиогр.: 13 назв.

3407. Шабанов В.Ф., Аверьянов Е.М., Адоменас П.В., Спиридонов В.П. Изучение ориентационной упорядоченности одноосных жидких кристаллов методом спектроскопии комбинационного рассеяния. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 5, с. 1926-1934. – Библиогр.: 24 назв.

3408. Ammann E.O. High-Average-Power Raman Oscillator Employing a Shared-Resonator Configuration. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 1, p. 52-54 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1316.

Комбинационный осциллятор с высокой средней мощностью, полученный при использовании резонатора лазера накачки. – Библиогр.: 9 назв.

3409. Attal B., Schnepp O.O., Taran J.-P.E. Resonant Cars in I_2 Vapor. – Opt. Commun., 1978, vol. 24, N 1, p. 77-82 (англ.)

Резонансное когерентное антистоксовское комбинационное рассеяние в парах I_2. – Библиогр.: 14 назв.

3410. Bernstein H.J., Dalal N.S., Murphy W.F., Reddoch A.H., Sunder S. Williams D.F. A Raman Study of the Influence of Isotopic Substitution on the Phase Change in Naphthalene-Tetracyanobenzene. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 57, N 9, p. 159-162 (англ.)

Исследование влияния изотопного замещения на фазовое превращение в нафталин-тетрацианобензоле на основе эффекта Рамана. – Библиогр.: 8 назв.

3411. Botineau J., Gires F., Saissy A., Vanneste C., Asema A. Laser Raman a fibre emettant dans un tres large domaine spectral. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 8, p. 1208-1209 (франц.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1355.

Комбинационный лазер на стекловолокне с излучением в широкой спектральной области. – Библиогр.: 6 назв.

3412. Bushaw T.H., Lytle F.E., Tobias R.S. The Frequency Doubled, Synchronously Pumped Dye Laser as a Source for Resonance Raman Spectroscopy of Nucleic Acid Constituents. – Appl. Spectrosc., 1978, vol. 32, N 6, p. 585-587 (англ.)

Лазер на красителе с удвоением частоты и синхронной накачкой в качестве источника для резонансной комбинационной спектроскопии компонент нуклеиновой кислоты.– Библиогр.: 16 назв.

3413. Calleja J.M., Cardona M. Resonant Raman Scattering in ZnO. – Phys. Rev. B: Solid State, 1977, vol. 16, N 8, p. 3753-3761 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д533.

Резонансное комбинационное рассеяние в кристаллах ZnO. – Библиогр.: 35 назв.

3414. Castro A.R.B. Photon Counting Compression Effects in Pulsed Raman Spectroscopy Using Nd:YAG Lasers. – Spectrosc. Lett., 1978, vol. 11, N 3, p. 173-186 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д658.

Эффекты насыщения в режиме счета фотонов при регистрации спектров комбинационного рассеяния, возбуждаемого импульсами неодимового лазера.

3415. Chandra S., Compaan A., Wiener-Avnear E. Coherent Raman Scattering with Three Lasers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 10, p. 867-869 (англ.)

Когерентное рамановское рассеяние с тремя лазерами. – Библиогр.: 8 назв.

3416. Chang H., Hwang D.-M. Resonant Raman Study on Vibrational-Rotational Structure of Gaseous Bromine. – J. Chem. Phys., 1977, vol. 67, N 8, p. 3624-3628 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д374.

Исследование колебательно-вращательной структуры газообразного брома по спектрам резонансного комбинационного рассеяния.

3417. Clark R., McCaffery A.J. Assignment of Vibrational Symmetries in the Monohalobenzenes Using Circularly Polarized Raman Spectroscopy. – J. Phys. Chem., 1977, vol. 81, N 20, p. 1918-1923 (англ.)

Распределение колебательных симметрий в одногалоидном бензоле, используя циркулярно-поляризованную комбинационную спектроскопию. – Библиогр.: 20 назв.

3418. Cohen B.I., Kaufman A.N. Effects of Beat-Wave Electron Trapping on Stimulated Raman and Thomson Scattering. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 3, p. 404-412 (англ.)

Влияние электронного захвата при частоте биений двух волн на

Вынужденное комбинационное и томсоновское рассеяние. – Библиогр.: 33 назв.

3419. Compaan A., Wiener-Avnear E., Chandra S. Second-Order Coherent Raman Scattering. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 1083-1092 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1361.

Когерентное комбинационное рассеяние света 2-го порядка. – Библиогр.: 16 назв.

3420. Corney A., Gardner K. Coherent Anti-Stokes Raman Scattering in Caesium Vapour. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 11, p. 2037-2043 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1211.

Когерентное антистоксово комбинационное рассеяние в парах цезия. – Библиогр.: 16 назв.

3421. Corney A., Gardner K. A New Method for Determining f-Values Using Stimulated Electronic Raman Scattering in Atomic Vapours. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 13, p. 1815-1823 (англ.)

Новый способ определения f-значений с помощью вынужденного электронного комбинационного рассеяния в атомных парах. – Библиогр.: 12 назв.

3422. Cotter D., Zarka W. Efficient Raman Conversion of XeCl Excimer Laser Radiation in Ba Vapour. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 2, p. 251-255 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1226.

Эффективное комбинационное преобразование XeCl эксимерного лазерного излучения в парах Ba. – Библиогр.: 15 назв.

3423. Cotter D., Hanna D.C. Saturation and Tuning Behavior of Stimulated Electronic Raman Scattering. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 3, p. 184-191 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 45, реф.417, с. 1-7; РЖ Физ., 1978, 11 Д1349.

Насыщение и частотная перестройка в процессе вынужденного электронного комбинационного рассеяния. – Библиогр.: 23 назв.

3424. Cotter D., Hanna D.C. Stimulated Electronic Raman Scattering in Cs Vapour: a Simple Tunable Laser System for the 2.7 to 3.5 μm Region. – Opt. and Quant. Electron., 1977, vol. 9, N 6, p. 509-518 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1315.

Вынужденное комбинационное рассеяние в парах Cs-простая перестраиваемая лазерная система для области 2,7-3,5 мкм.

3425. Cotter D., Hanna D.C. Tunable Infrared Lasers Based on Stimulated Electronic Raman Scattering in Alkali Vapours. – Lasers Chem. Proc. Conf., London, 1977. Amsterdam, 1977, p. 377-382 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1225.

Перестраиваемые лазеры, основанные на вынужденном электронном комбинационном рассеянии в парах щелочных металлов. – Библиогр.: 11 назв.

3426. Dallinger R.F., Nestor J.R., Spiro T.G. Resonance Coherent Anti-Stokes Raman Scattering Evidence of Out-of-Plane Heme Iron Displacement Within 6 ns of CO Dissociation in CO Hemoglobin. – J. Amer. Chem. Soc., 1978, vol. 100, N 19, p. 6251-6252 (англ.)

Экспериментальные данные о резонансном когерентном антистоксовском комбинационном рассеянии для реакции непланарного замещения гема железом в течение 6 нсек при CO диссоциации в CO гемоглобине. – Библиогр.: 18 назв.

3427. Decker C.D. High-Efficiency Stimulated Raman Scattering/Dye Radiation Source. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 4, p. 323-325 (англ.)

Эффективный источник излучения с использованием вынужденного комбинационного рассеяния на красителе.

3428. Devlin P.J., Rockley M.G. Raman Spectra in the Electronic Excited State: CARS Spectra of Lasing Rhodamine 6G. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 3, p. 608-610 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1081.

Спектры комбинационного рассеяния в электронно-возбужденном состоянии: активная спектроскопия генерирующего родамина 6G.

3429. Drissler F., Macfarlane R.M. Enhanced Anti-Stokes Raman Scattering from Living Cells of Chlorella Pyrenoidosa. – Phys. Lett., 1978, vol. 69A, N 1, p. 65-67 (англ.)

Усиленное антистоксово комбинационное рассеяние из живых клеток хлореллы пиреноидозн. – Библиогр.: 11 назв.

3430. Druet S.A.J., Attal B., Gustafson T.K., Taran J.P. Electronic Resonance Enhancement of Coherent Anti-Stokes Raman Scattering. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 4, p. 1529-1557 (англ.)

Электронное резонансное усиление когерентного антистоксового рамановского рассеяния. – Библиогр.: 80 назв.

3431. Eckbreth A.C. Averaging Considerations for Pulsed, Laser Raman Signals from Turbulent Combustion Media. – Combust. and Flame, 1978, vol. 31, N 3, p. 231-237 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д657.

Усреднение сигнала комбинационного рассеяния при возбуждении турбулентной горячей среды лазерными импульсами. – Библиогр.: 13 назв.

3432. Eesley G.L., Levenson M.D., Tolles W.M. Optically Heterodyned Coherent Raman Spectroscopy. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I, p. 45–49 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДI074.

Активная спектроскопия комбинационного рассеяния света с оптическим гетеродинированием. – Библиогр.: I0 назв.

3433. Eimerl D. Enhanced Stimulated Raman Scattering Does Not Exist. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N I4, p. 934–938 (англ.)

Усиленное ВКР не существует. – Библиогр.: 28 назв.

3434. Fasman G.D., Itoh K., Liu C.S., Lord R.C. Laser-Excited Raman Spectroscopy of Biomolecules. XII. Thermally Induced Conformational Changes in Poly(L-Glutamic Acid). – Biopolymers, I978, vol. I7, N 7, p. I729–I746 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 Д46I.

Лазерная спектроскопия комбинационного рассеяния биомолекул. Ч. XII. Термически индуцированные конформационные переходы в поли-глютаматовой кислоте. – Библиогр.: I3 назв.

3435. Fluorescence Rejection in Raman Spectroscopy. – Opt. and Laser Technol., I978, vol. I0, N I, Suppl.: Spectra-Phys. Laser Rev., I977, vol. 4, N 2, p. I–2 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д584.

Устранение флуоресцентного фона в спектрах комбинационного рассеяния.

3436. Friedmann H., Wilson-Gordon A.D. Effect of Two-Photon Saturation on Ordinary Raman Scattering. – Opt. Commins, I978, vol. 26, N 2, p. I93–I98 (англ.)

Влияние двухфотонного насыщения на простое комбинационное рассеяние. – Библиогр.: I4 назв.

3437. Gase R., Schrödel W. Elektromagnetischmechanischer Modellversuch zum stimulierten Raman-Effekt. – Exptl. Techn. der Phys., I978, Bd. 26, N 4, S. 349–356 (нем.)

Электромагнитно-механическая модель для описания вынужденного комбинационного рассеяния света. – Библиогр.: 7 назв.

3438. Grasiuk A.Z., Zubarev I.G. High-Power Tunable IR Raman Lasers. – Appl. Phys., I978, vol. I7, N 3, p. 2II–232 (англ.)

Мощные перестраиваемые инфракрасные комбинационные лазеры. – Библиогр.: II3 назв.

3439. Greene B.I., Weisman R.B., Hochstrasser R.M. Coherent Anti-Stokes Raman Scattering in Gaseous Nitrogen with Picosecond Pulses. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 59, N I, p. 5–9 (англ.)

Когерентное анти-стоковское рамановское рассеяние в газообразном азоте при пикосекундном возбуждении. – Библиогр.: I3 назв.

3440. Groseva M.G., Pavlov L.I., Stamenov K.V., Hadzhiisky N.G. Tunable Raman Frequency Generation under Transient Conditions. – Болг. физ. ж., I977, т. 4, № 3, с. 29I–299 (англ.; рез. рус.) – РЖ Физ., I978, 8 ДI075.

Нестационарные условия генерации перестраиваемых частот комбинационного рассеяния.

3441. Guha S. Raman Scattering Studies of Defects: An Experimental Observation of Laser Raman Spectroscopy. – Proc. Nucl. Phys. and Solid State Phys. Symp., Ahmedabad, I976. Vol. I9a. Invited Talks, New Delhi, p. I35–I52 (англ.)

Исследование комбинационного рассеяния дефектов: экспериментальное наблюдение спектров комбинационного рассеяния на вибронных уровнях с помощью лазера. – Библиогр.: I2 назв.

3442. Haley L.V., Halperin B., Koningstein J.A. Electronic Raman Transitions from an Optically Pumped Excited State. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 54, N 2, p. 389–39I (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д46I.

Электронное комбинационное рассеяние на оптически населенном возбужденном состоянии. – Библиогр.: 8 назв.

3443. Hellwarth R.W. Theory of Phase Conjugation by Stimulated Scattering in a Waveguide. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N8, p. I050–I056 (англ.)

Теория фазового сопряжения при вынужденном рассеянии в волноводе. – Библиогр.: 8 назв.

3444. Hong H.-K., Jacobsen C.W. Resonant Raman Studies of Pyrazine with Tunable UV Lasers: An Analysis Based on the Generalized Vibronic Theory of Raman Intensity. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 3, p. II70–II84 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д578.

Исследование резонансного рамановского эффекта пиразина с помощью перестраиваемых УФ лазеров: анализ, основанный на обобщенной теории колебаний рамановской интенсивности. – Библиогр.: 28 назв.

3445. Ikeshoji T., Sekine T. Observation of Concentration Distribution in Diffusion Layer by Focal Cylinder Method and Surface Concentration by Total Reflection Raman Spectroscopy. – Denki Kagaku, I977, vol. 45, N 9, p. 575–579 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Д498.

Наблюдение концентрационного распределения в диффузионном слое и поверхностной концентрации соединений в спектрах комбинационного рассеяния полного отражения методом сфокусированного цилиндрического лазерного пучка. – Библиогр.: I9 назв.

3446. Iliev M., Güntherodt G., Pink H. Resonant Raman Scattering of $CdCr_2Se_4$. – Solid State Communs, I978, vol. 27, N 9, p. 863-866 (англ.)

Резонансное комбинационное рассеяние $CdCr_2Se_4$. – Библиогр.: 20 назв.

3447. Karpenko S.G., Marchevskii F.N., Strizhevski V.L. Nonstationary Intracavity Stimulated Raman Scattering by Polaritons. – Appl. Phys., I978, vol. I7, N 4, p. 393-400 (англ.)

Нестационарное внутрирезонаторное вынужденное рамановское рассеяние на поляритонах. – Библиогр.: I8 назв.

3448. King R.A., Smith Wm.H. A Search for the Pure Rotational Raman Scattering of CH_4. – Spectrosc. Lett., I978, vol. II, N 4, p. 275-284 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 Д446.

Исследование чисто вращательного спектра комбинационного рассеяния CH_4.

3449. Kudriavtseva A.D., Sokolovskaia A.I., Gazengel J., Phu Xuan N., Rivoire G. Reconstruction of the Laser Wave-Front by Stimulated Scatterings in the Pico-Second Range. – Opt. Communs, I976, vol. 26, N 3, p. 446-448 (англ.)

Реконструкция волнового фронта лазера при вынужденном рассеянии в пикосекундном диапазоне. – Библиогр.: I0 назв.

3450. Levin K.H., Tang C.L. Wavelength-Modulation Raman Spectroscopy. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 9, p. 817-819 (англ.)

Модуляционная рамановская спектроскопия.

3451. Lin C., Stolen R.H., French W.G., Malone T.G. A cw Tunable Near-Infrared (I.085-I.I75-um) Raman Oscillator. – Opt. Lett., I977, vol. I, N 3, p. 96-97 (англ.) – РЖ Физ., I978, 3 Д805.

Комбинационный лазер с плавной перестройкой частоты в ближней ИК-области (I085-II75 нм). – Библиогр.: II назв.

3452. Lin C., Stolen R.H., Cohen L.G. A Tunable I.I-μm Fiber Raman Oscillator. – Appl. Phys. Lett., I977, vol. 3I, N 2, p. 97-99 (англ.) – ЭИ КР, I978, № 5, реф. 40, с. I8-20.

Перестраиваемый волоконный генератор на ВКР с длиной волны I,I мкм. – Библиогр.: I0 назв.

3453. Lin C.-H., Marshall B.R., Nelson M.A., Theobald J.K. Backward Stimulated Raman Scattering in Multimode Fiber. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I6, p. 2486-2488 (англ.)

Вынужденное обратное комбинационное рассеяние в многомодовом волокне. – Библиогр.: 7 назв.

3454. Lukashin A.V., Frank-Kamenetskii M.D. Intensity Distribution Inside Resonance Raman Spectra of Polyatomic Molecules in Solution. – Chem. Phys., I978, vol. 35, N 3, p. 469-476 (англ.)

Распределение интенсивности внутри резонансных комбинационных спектров многоатомных молекул в растворе. – Библиогр.: 34 назв.

3455. Maruani A., Oudar J.L., Batifol E., Chemla D.S. Nonlinear Spectroscopy of Biexcitons in CuCl by Resonant Coherent Scattering. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 4I, N 20, p. I372-I375 (англ.)

Нелинейная спектроскопия биэкситонов в CuCl при резонансном когерентном рассеянии. – Библиогр.: I5 назв.

3456. Massey R.S., Pietrzyk Z.A., Scudder D.W. Observation of Stimulated Brillouin Backscattering from a Magnetically Confined Plasma. – Phys. Fluids, I978, vol. 2I, N 3, p. 396-403 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 I29.

Наблюдение стимулированного обратного рамановского рассеяния в плазме, удерживаемой магнитным полем. – Библиогр.: 22 назв.

3457. May A.D., Nenesian M.A., Byer R.L. The CW Coherent Anti-Stokes Raman Spectrum of the ν_I Band of CH_4 and Its Pressure Dependence. – Can. J. Phys., I978, vol. 56, N 2, p. 248-250 (англ.; рез. франц.) – РЖ Физ., I978, 9 Д90I.

Полоса ν_I CH_4 в спектре когерентного антистоксова комбинационного рассеяния, возбуждаемого непрерывным лазером, и зависимость ее параметров от давления.

3458. McDermott D.B., Marshall T.C., Schlesinger S.P., Parker R.K., Granatstein V.L. High-Power Free-Electron Laser Based on Stimulated Raman Backscattering. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 4I, N 20, p. I368-I37I (англ.)

Мощный лазер на свободных электронах в режиме вынужденного комбинационного обратного рассеяния. – Библиогр.: 20 назв.

3459. McDermott D.B., Marshall T.C., Schlesinger S.P. A Relativistic Electron Beam Raman Laser. – Comments Plasma Phys. and Contr. Fusion., I978, vol. 3, N 6, p. I65-I69 (англ.)-РЖ Физ., I978, I0 Д966.

Лазер комбинационного рассеяния на релятивистском электронном

дучке.

3460. Miller S., Clarke J.H.R. The Effect of Vibration-Rotation Coupling on Raman Band Shapes in Liquids. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 2, p. 235–240 (англ.)

Влияние колебательно-вращательного взаимодействия на формы полос комбинационного рассеяния в жидкостях. – Библиогр.: 8 назв.

3461. Murray J.R., Goldhar J., Szöke A. Backward Raman Gain Measurements for KrF Laser Radiation Scattered by CH_4. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 9, p. 551–553(англ.) – ЭИ КР, 1979, № 4, реф. 29, с. 19–22; РЖ Физ., 1979, 1 Д1210.

Измерение усиления при обратном комбинационном рассеянии излучения KrF-лазера в CH_4. – Библиогр.: 17 назв.

3462. Nestor J.R. Polarization Properties of Coherent Anti-Stokes Raman Spectra (CARS) in Isotropic Liquids. – J. Raman Spectrosc., 1978, vol. 7, N 2, p. 90–95(англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1360.

Поляризационные соотношения в спектрах когерентного антистоксова комбинационного рассеяния (КАКР) изотропных жидкостей. – Библиогр.: 25 назв.

3463. Nitsch W., Kiefer W. CARS-Spectroscopy with a Pulsed-Dye-Laser System. – J. Mol. Struct., 1978, vol. 45, p. 343–348(англ.) РЖ Физ., 1978, 11 Д1362.

Спектроскопия КАКР с применением импульсных перестраиваемых лазеров на красителях. – Библиогр.: 10 назв.

3464. Nozue Y., Itoh T., Ueta M. Resonant Raman Scattering under Two-Photon Excitation of Excitonic Molecules in CdS. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 44, N 4, p. 1305–1313 (англ.)

Резонансное комбинационное рассеяние при двухфотонном возбуждении экситонных молекул в CdS. – Библиогр.: 25 назв.

3465. Owyoung A., Patterson C.W., McDowell R.S. CW Stimulated Raman Gain Spectroscopy of the ν_1 Fundamental of Methane. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 59, N 1, p. 156–162 (англ.)

Рамановская усилительная спектроскопия серии ν_1 метана. – Библиогр.: 19 назв.

3466. Pealat M., Druet S., Attal B., Taran J.-P. Temperature and Concentration Measurements in Reactive Media by Coherent Anti-Stokes Raman Scattering. – 16th Symp. (Int.) Combust., Cambridge, Mass. 1976. Pittsburgh, Pa, 1976, p. 789–797. Discuss., p. 797–798 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1073.

Температурные и концентрационные измерения в реактивной струе методом когерентного анти-стоксова комбинационного рассеяния света. – Библиогр.: 14 назв.

3467. Pidgeon C.F. The Spin-Flip Raman Laser Spectrometer. – Int. Conf. Appl. High. Magn. Fields Semiconductor Phys., 1976. Würzburg, 1976, p. 272–300 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Д1075.

Спектрометр на основе лазера комбинационного рассеяния с переворотом спина.

3468. Preston C.M., Adams W.A. A Laser Raman Spectroscopic Study of Aqueous Phosphoric Acid. – Can. J. Spectrosc., 1977, vol. 22, N 6, p. 125–136 (англ.; рез. франц.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д434.

Изучение водной фосфорной кислоты методом лазерного комбинационного рассеяния света. – Библиогр.: 66 назв.

3469. Reif J., Walther H. Generation of Tunable 16 μm Radiation by Stimulated Hyper-Raman Effect in Strontium Vapour. – Appl. Phys., 1978, vol. 15, N 4, p. 361–364(англ.)–РЖ Физ.,1978, 11 Д1353.

Генерация перестраиваемого 16 мкм излучения посредством вынужденного гипер комбинационного рассеяния в парах стронция. – Библиогр.: 10 назв.

3470. Roh W.B., Weber R.F., Schreiber P.W. Linewidth Determination by Integrated Power Measurement of Coherent Anti-Stokes Raman Scattering. – Opt. Commun, 1978, vol. 27, N 1, p. 142–146(англ.)

Определение ширин линий по измерению интегральной мощности когерентного, антистоксовского комбинационного рассеяния. – Библиогр.: 11 назв.

3471. Roh W.B., Schreiber P.W. Pressure Dependence of Integrated CARS Power. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 9, p. 1418–1424 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1358.

Зависимость интенсивности сигнала в спектрах когерентного антистоксова комбинационного рассеяния от давления газа.–Библиогр.:13назв.

3472. Rohrer U., Fulge H.J., Brandmuller J. Raman Investigation of the Phase Transition in Solid Cyclohexane. – J. Raman Spectrosc., 1978, vol. 7, N 1, p. 15–17(англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д743.

Изучение фазового перехода в твердом циклогексане методом комбинационного рассеяния света. – Библиогр.: 17 назв.

3473. Romestain R., Geschwind S., Devlin G.E. Measurement of the Linear χ Term in a Polar Crystal (CdS) by Spin-Flip Raman Scattering. – Phys. Rev. Lett. ,1977, vol. 39, N 24, p. 1583–1586(англ.)–

РЖ Физ., 1978, 5 Д890.

Измерение линейного по χ члена в полярном кристалле (CdS) по комбинационному рассеянию с обращением спина. – Библиогр.: 13 назв.

3474. Ron A., Ron Am. Theory of Fluorescence and Raman Scattering Near Resonance. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 58, N 3, p. 329-333 (англ.)

Теория флуоресценции и комбинационного рассеяния вблизи резонанса. – Библиогр.: 6 назв.

3475. Schrader B. New Developments in Raman Spectroscopy. – Proc. 22-th Colloq. Spectrosc. Int. and 7-th Int. Conf. Atom. Spectrosc., Praha, 1977. Invit. Lect. I.Praha, 1977, p. 347-353 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д378.

Новые достижения в спектроскопии комбинационного рассеяния. – Библиогр.: 53 назв.

3476. Segawa Y., Aoyagi Y., Nakagawa O., Azuma K., Namba S. Raman and Luminescence Processes Under the Resonant Two-Photon Excitation of an Excitonic Molecule in CuCl. – Solid State Commun., 1978, vol. 27, N 8, p. 785-788 (англ.)

Процессы люминесценции и комбинационного рассеяния при резонансном двухфотонном возбуждении экситонной молекулы в CuCl.

3477. Smith S.D., Dennis R.B., Harrison R.G. The Spin-Flip Raman Laser. – Progr. Quant. Electron., 1977, vol. 5, N 4, p. 205-292 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1334.

Лазер, основанный на явлении вынужденного комбинационного рассеяния света с обращением спина.

3478. Sokolovskyaya A.I., Brekhovskikh G.I., Kudryavtseva A.D. Light Beams Wavefront Reconstruction and Real Volume Image Reconstruction of the Object at the Stimulated Raman Scattering. – Opt. Commun., 1978, vol. 24, N 1, p. 74-76 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1317.

Воспроизведение волнового фронта световых пучков и воспроизведение реального объемного изображения объекта методом вынужденного комбинационного рассеяния света.

3479. Srivastava R.B., Schuyler M.W., Dosser L.R., Purcell F.J., Atkinson G.H. Resonance Raman Spectra of Cytochrome c and Oxyhemoglobin Using Pulsed Laser Excitation and Optical Multichannel Detection. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 3, p. 595-601 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д383.

Спектры резонансного комбинационного рассеяния цитохрома С и оксигемоглобина, полученные при возбуждении импульсным лазером и оптической многоканальной регистрации. – Библиогр.: 17 назв.

3480. Stephenson D.A., Aiman W.R. A Laser Raman Probe of a Premixed Laminar Flame. – Combust. and Flame, 1978, vol. 31, N 1, p. 85-88 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д514.

Исследование ламинарного пламени предварительно смешанных компонент методом лазерного комбинационного рассеяния. – Библиогр.: 11 назв.

3481. Stone J. Inverse Raman Scattering: Continuous Generation in Optical Fibers. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N 10, p. 4349-4356 (англ.)

Обратное комбинационное рассеяние: непрерывная генерация в оптических волокнах. – Библиогр.: 21 назв.

3482. Sugai S. Resonant Raman Scattering in $CuGaS_2$. – J. Phys. Soc. Jap., 1977, vol. 43, N 2, p. 592-599 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Д426.

Резонансное комбинационное рассеяние в $CuGaS_2$.

3483. Suzuki T., Itoh T., Ueta M. Two-Photon Resonance Raman Scattering with Recoil of Upper-Branch Excitonic Polariton in CuCl. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 44, N 1, p. 347-348 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д635.

Двухфотонное резонансное комбинационное рассеяние с возбуждением экситонных поляритонов верхней ветви в кристаллах CuCl.

3484. Takahashi M., Kaya K., Ito M. Resonance Raman Scattering and the Jahn-Teller Effect of Oxocarbon Ions. – Chem. Phys., 1978, vol. 35, N 3, p. 293-306 (англ.)

Резонансное комбинационное рассеяние и эффект Яна-Теллера оксоуглеродных ионов. – Библиогр.: 20 назв.

3485. Taran J.-P.E. Coherent Anti-Stokes Raman Spectroscopy. – Lasers Chem. Proc. Conf., London, 1977. Amsterdam, 1977, p. 1-6 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1213.

Спектроскопия когерентного антистоксова комбинационного рассеяния. – Библиогр.: 17 назв.

3486. Temperini M.L.A., Sala O., Bernstein H.J. Resonance Raman Effect of Cu_3PS_4 at Low Temperature. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 59, N 1, p. 10-13 (англ.)

Резонансное рамановское рассеяние в Cu_3PS_4 при низкой темпера-

туре. – Библиогр.: 8 назв.

3487. Thomson J.J. Stimulated Raman Scatter in Laser Fusion Target Chambers. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 11, p. 2082–2085 (англ.)

Вынужденное комбинационное рассеяние в камерах с мишенями для лазерного термоядерного синтеза. – Библиогр.: 9 назв.

3488. Tretzel J., Schneider F.W. Resonance Multiplex Cars of Fluorescing Acridines. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 59, N 3, p. 514–518 (англ.)

Резонансное многократное КАРС флуоресцирующих акридинов. – Библиогр.: 14 назв.

3489. Trommer R., Cardona M. Resonant Raman Scattering in GaAs. – Phys. Rev. B: Solid State, 1978, vol. 17, N 4, p. 1865–1876 (англ.)

Резонансное комбинационное рассеяние на GaAs. – Библиогр.: 48 назв.

3490. Valat P., Tourbez H., Reiss C. Etude experimentale de l'evolution spectrale et temporelle de l'emission lumineuse obtenue par focalisation d'une impulsion laser picoseconde intense dans CCl_4 liquide. – J. de Phys., 1978, vol. 39, N 9, p. 927–931 (франц.)

Экспериментальное исследование спектральных и временных характеристик вынужденного комбинационного рассеивания, возбуждаемых в CCl_4 импульсами пикосекундного лазера. – Библиогр.: 9 назв.

3491. Valat P., Tourbez H., Reiss C., Gex J.P., Schelev M. Wavelength and Time Evolution of Multiple Stimulated Raman Spectra in CCl_4 Excited by an Intense Picosecond Laser Pulse. – Opt. Commun, 1978, vol. 25, N 3, p. 407–411 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1209.

Измерение длины волны и длительности мультиплетных компонент в спектре вынужденного комбинационного рассеяния CCl_4 при возбуждении интенсивным пикосекундным лазерным импульсом. – Библиогр.: 9 назв.

3492. Watt R.G., Brooks R.D., Pietrzyk Z.A. Observation of Stimulated Raman Backscatter from a Preformed, Underdense Plasma. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 41, N 3, p. 170–173 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1224.

Наблюдение процесса вынужденного комбинационного рассеяния от предварительно образованной плазмы с пониженной плотностью. – Библиогр. 15 назв.

3493. Wiener-Avnear E., Chandra S., Compann A. Third-Order Nonlinear Susceptibility Ration by CARS of Mixtures: CS_2 in C_6H_6. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 5, p. 286–288 (англ.)

Нелинейный коэффициент восприимчивости третьего порядка, определяемый с помощью когерентного анти-стоксова рамановского рассеяния в смесях: CS_2 в C_6H_6. – Библиогр.: 9 назв.

3494. Wilke V., Schmidt W. Tunable UV-Radiation by Stimulated Raman Scattering in Hydrogen. – Appl. Phys., 1978, vol. 16, N 2, p. 151–154 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1352.

Перестраиваемое УФ-излучение в процессе вынужденного комбинационного рассеяния в водороде. – Библиогр.: 15 назв.

см. также: 7, 253

б) ВЫНУЖДЕННОЕ РЭЛЛЕЕВСКОЕ РАССЕЯНИЕ И РАССЕЯНИЕ МАНДЕЛЬШТАМА–БРИЛЛЮЭНА

3495. Балькявичюс П.И., Косенко Е.К., Луконюс И.П., Малдутис Э.К. Исследование влияния ВРМБ на объемное разрушение оптических стекол. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2032–2034. – Библиогр.: 6 назв.

3496. Басов Н.Г., Ефимков В.Ф., Зубарев И.Г., Котов А.В., Михайлов С.И., Смирнов М.Г. Обращение волнового фронта при ВРМБ деполяризованной накачки. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 4, с. 215–219.

3497. Борисов Б.Н., Кружилин Ю.И., Шклярик С.В. Обращение волнового фронта излучения неодимового лазера с помощью ВРМБ-зеркала. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с. 160–163.

3498. Герасимов В.Б., Орлов В.К. О влиянии эффекта обращения волновых фронтов на работу ВРМБ-лазера. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 906–907.

3499. Ерохин А.И., Моравевский Н.В., Файзуллов Ф.С., Шмелев А.К. Вынужденное рассеяние Мандельштама-Бриллюэна в магнитном поле. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 3, с. 35–39.

3500. Карпенко С.Г., Моравевский Ф.Н., Стриженовский В.Л. Вынужденное комбинационное излучение с возбуждением поляритонов внутри лазерного резонатора. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 15. Киев, 1978, с. 49–62. – Библиогр.: 18 назв.

3501. Armstrong W.T., Stimulated Brillouin Backscatter Detection from a θ-Pinch Plasma. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 4, p. 2566–2568 (англ.)

Обнаружение вынужденного обратного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна, испускаемого θ-пинч плазмой. – Библиогр.: I2 назв.

3502. Catlow C.R.A., Harley R.T., Hayes W. Brillouin Scattering and the Extent of Disorder in Fluorite Crystals at High Temperatures. – J. Phys. C: Solid State Phys., I977, vol. I0, N I9, p. L559-L562 (англ.)

Бриллюэновское рассеяние и размер разупорядоченности в кристаллах флюорита при высоких температурах. – Библиогр.: II назв.

3503. Cervenan M.R., Offenberger A.A. Pressure Dependence of Stimulated Brillouin Scattering from a Hydrogen Gas Target. – Opt. Communs, I978, vol.24, N 3, p. 302-304(англ.)–РЖ Физ.,I978, I0 Д950.

Зависимость от давления вынужденного рассеяния Бриллюэна в газообразной водородной мишени.

3504. Chang P.H., Malozemoff A.P., Grimsditch M., Senn W., Winterling G. Brillouin Scattering from Ferromagnetic Metallic Glasses.- Solid State Communs, I978, vol. 27, N 6, p. 617-62I (англ.)

Бриллюэновское рассеяние из ферромагнитных металлических стекол. – Библиогр.: I3 назв.

3505. Eizenberg M., Fisher B. X-Ray Brillouin Scattering and Electrical Measurements of Acoustoelectric Gain and Lattice Attenuation in Semidegenerate n-GaAs. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N I0, p. 5260-5269 (англ.)

Измерения посредством бриллюэновского рассеяния рентгеновского излучения и электрическим методом электроакустического усиления и решеточного поглощения в полувырожденном n-GaAs. – Библиогр.: 32 назв.

3506. Kawasaki B.S., Johnson D.C., Fujii Y., Hill K.O. Bandwidth-Limited Operation of a Mode-Locked Brillouin Parametric Oscillator. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 7, p. 429-43I (англ.)

Функционирование бриллюэновского параметрического генератора с синхронизацией мод с ограничением ширины полосы частот. – Библиогр.: 9 назв.

3507. The Rebirth of Brillouin Scatter in Laser-Plasma Experiments. – Comments Plasma Phys. and Control. Fusion., I978, vol. 4, N I, p. I3-I9 (англ.) – ЭИ КР, I978, № 34, реф. 3I9, с. I7-2I.

Эксперименты по вынужденному рассеянию Мандельштама-Бриллюэна в лазерной плазме. – Библиогр.: I6 назв.

3508. Rowell N.L., Stegeman G.I. Theory of Brillouin Scattering from Opaque Media. – Phys. Rev. B: Condensed Matter., I978, vol. I8, N 6, p. 2598-26I5 (англ.)

Теория бриллюэновского рассеяния в непрозрачной среде. – Библиогр.: 34 назв.

3509. Wang V.,Giuliano C.R. Correction of Phase Aberrations Via Stimulated Brillouin Scattering. – Opt. Lett., I978, vol. 2, NI, p. 4-6 (англ.)

Коррекция фазовых аберраций посредством вынужденного бриллюэновского рассеяния. – Библиогр.: I2 назв.

3510. Yu P.Y., Evangelisti F. Two-Phonon Resonant Brillouin Scattering in CdS. – Solid State Communs, I978, vol. 27, N 2, p. 87-89 (англ.)

Двух-фононное резонансное бриллюэновское рассеяние в CdS. – Библиогр.: II назв.

в) ДРУГИЕ ВИДЫ РАССЕЯНИЯ

3511. Апанасевич П.А., Афанасьев А.А. Вынужденное рассеяние света на свободных носителях, генерируемых в полупроводнике при поглощении излучения. – ФТТ, I978, т. 20, вып. I, с. 99-I03. – Библиогр.: 9 назв.

3512. Баранова Н.Б., Зельдович Б.Я., Шкунов В.В. Обращение волнового фронта при вынужденном рассеянии света в сфокусированном пространственно-неоднородном пучке накачки. – Квантовая электроника, I978, т.5, №5, с.973-985. – Библиогр.: 20 назв.

3513. Бункин Ф.В. Когерентное четырехфотонное рэлеевское рассеяние света. – ЖЭТФ, I978, т. 74, вып. 3, с. 937-943. – Библиогр.: 9 назв.

3514. Гольцев А.В., Ланг И.Г., Павлов С.Т. Бесфононное комбинационное рассеяние света в полупроводниках. – ФТТ, I978, т. 20, вып.8, с. 2542-2545.

3515. Данелюс Р., Кабелка В., Пискарскас А., Смильгявичюс В. Многоимпульсный пикосекундный перестраиваемый параметрический генератор света с энергетическим КПД> 50%. – Письма в ЖЭТФ, I978, т. 4, вып. I3, с. 765-769. – Библиогр.: 7 назв.

3516. Данилейко Ю.К., Маненков А.А., Нечитайло В.С., Хапков-Кальков В.Я. Нелинейное рассеяние света в неоднородных средах. –

Труды Физ. ин-та АН СССР, 1978, т. 101, с. 75-86. – Библиогр.: 13 назв.

3517. Денисов В.Н., Маврин Б.Н., Подобедов В.Б., Стерин Х.Е. Гиперкомбинационное рассеяние в кристалле $LiNbO_3$. – ЖЭТФ, 1978, т.75, вып. 2, с. 684-690. – Библиогр.: 15 назв.

3518. Дробник А., Рожняковски К., Шубаньски В., Вольф Л. Рассеяние лазерного излучения раствором полистирола в бензоле. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2648-2650.

3519. Погосян П.С., Симонян В.Г. Нелинейное рассеяние лазерного излучения в кристаллах рубина. – Докл. АН Арм.ССР, 1977, т. 65, №5, с. 284-288.

3520. Acharya R., Mohan M. Elastic Scattering of Electrons with Laser Photons in Coulomb Background. – Indian J. Phys., 1977, vol. A51, N 1, p. 63-64 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1339.

Упругое рассеяние лазерных фотонов электронами в кулоновском поле.

3521. Begg I.M., Cairns R.A. Enhancement of Stimulated Compton Scattering in Inhomogeneous Plasmas. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 3, p. L49-L53 (англ.)

Усиление вынужденного комптоновского рассеяния в неоднородных плазмах.

3522. Chu B. Advances in Methods of Light-Scattering Spectroscopy. – Pure and Appl. Chem., 1977, vol. 49, N 7, p. 941-962(англ.)-РЖ Физ., 1978, 3 Д730.

Достижения в методах спектроскопии светорассеяния. – Библиогр.: 147 назв.

3523. Collins W.M., Glyde H.R. Two-Phonon Scattering in Solid Neon. – Phys. Rev. B: Solid State, 1978, vol. 17, N 6, p. 2766-2768 (англ.)

Двухфотонное рассеяние в твердом неоне. – Библиогр.: 17 назв.

3524. Denisov V.N., Mavrin B.N., Podobedov V.B., Sterin Kh.E. Hyper-Raman Scattering in the $LiNbO_3$ Crystal. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 3, p. 372-374 (англ.)

Гипер-комбинационное рассеяние в кристалле ниобата лития. – Библиогр.: 11 назв.

3525. Pijnaut H.M., Pathmamanoharan C., Nieuwenhuis S.A., Vrij A. Dynamic Light Scattering from Concentrated Colloidal Dispersions. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 59, N 2, p. 351-355 (англ.)

Динамическое рассеяние света на концентрированных коллоидных смесях. – Библиогр.: 22 назв.

3526. Hong N.S., Jones A.R. Some Aspects of Light Scattering in Laser Fringe Anemometers. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol.11, N 14, p. 1963-1967 (англ.)

Некоторые аспекты рассеяния света в лазерных полосовых анемометрах. – Библиогр.: 8 назв.

3527. Javan M.J. Approximate Formula for Second-Order Rayleigh Scattering from N Particles. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 3, p. 357-359 (англ.)

Приближенная формула для релеевского рассеяния второго порядка от N частиц. – Библиогр.: 11 назв.

3528. Miyakawa K., Akahoshi S. Quasi-Elastic Light Scattering Near the Instability Point in Nematic Liquid Crystal. II. Dielectric Regime. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 45, N 1, p. 195-199(англ.)

Квазиупругое рассеяние света вблизи точки неустойчивости в нематических жидких кристаллах. II. Диэлектрический режим. – Библиогр.: 17 назв.

3529. Miyanaga S., Iamai M., Asakura T. Radiation Pattern of Scattered Light Caused by Refractive-Index Fluctuations in an Asymmetric Dielectric Slab Waveguide. – Wave Electron., 1978, vol. 3, N 2, p. 145-153 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1636.

Картина распределения излучения при рассеянии света на неоднородностях показателя преломления асимметричного диэлектрического плоского волновода.

3530. Nouailhat A., Guillot G., Mercier E., Van Khiem T. Polariton Effects in the Resonant Emission of KI. – J. Phys. Lett., 1978, vol. 39, N 13, p. L223-L225 (англ.)

Поляритонные эффекты в резонансном излучении калия-I. – Библиогр.: 19 назв.

3531. Offenberger A.A., Ng A., Cervenan M.R. Evolution of Stimulated Brillouin to Stimulated Ion Compton Scattering in CO_2 Laser-Plasma Interaction Experiment. – Can. J. Phys., 1978, vol. 56, N 3, p. 381-386 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д949.

Переход вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в вынужденное ионное рассеяние Комптона в экспериментах по взаимодействию излучения CO_2-лазера с плазмой. – Библиогр.: 13 назв.

3532. Sakamoto A., Kubo U., Yoshino K., Inuishi Y. Magnetic Field Dependence of Laser Light Scattering Through CBOOA in Nematic Phase. – Mol. Cryst. Liq. Cryst., 1977, vol. 43, N 3/4, p. 249-258 (англ.)

Влияние магнитного поля на рассеяние света от CBOOA в нематической фазе. – Библиогр.: 8 назв.

3533. Takai N. Scattering of Gaussian Laser Beam by Flowing Particles. – Bull. Fac. Eng. Hokkaido Univ., 1977, N 85, p. 71-80 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Д744.

Рассеяние гауссовского лазерного пучка потоком частиц. – Библиогр.: 18 назв.

3534. Uesugi N., Daikoku K., Fukuma M. Tuning Characteristics of Parametric Interactions in a Threedimensional $LiNbO_3$ Optical Waveguide. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 9, p. 4945-4946 (англ.)

Перестроечная характеристика параметрических взаимодействий в трехмерном оптическом волноводе на ниобате лития. – Библиогр.: 12 назв.

5. САМОФОКУСИРОВКА И ДЕФОКУСИРОВКА

3535. Бонч-Осмоловский М.М. Зверев Г.М., Наумов В.С. Самофокусировка лазерного излучения в кристаллах ниобата лития. – Труды физ.-техн. ин-та, 1977, № 12, с. 181-184.

3536. Борщ А.А., Бродин М.С., Крупа Н.Н. Динамика самовоздействия излучения неодимового лазера в полупроводниках группы $A^{III}B^{IV}$. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1095-1100.

3537. Власов С.Н., Гапонов В.А., Еремина И.В., Пискунова Л.В. Самофокусировка волновых пучков с эллиптической поляризацией. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 4, с. 521-527. – Библиогр.: 15 назв.

3538. Ерохин А.И., Морачевский Н.В., Файзуллов Ф.С. Тепловая самофокусировка лазерного пучка, обладающего пространственной и временной неоднородностью. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1119-1123. – Библиогр.: 7 назв.

3539. Ерохин Н.С., Моисеев С.С., Новиков В.Е. Самофокусировка волновых пучков в нелинейной неоднородной среде. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 9, с. 1769-1773. – Библиогр.: 7 назв.

3540. Каск Н.Е., Ралченко В.В., Федоров Г.М., Чопорняк Д.Б. Динамика сжатия лазерного пучка при тепловой нестационарной самофокусировке. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 438-440. – Библиогр.: 8 назв.

3541. Коган М.Н., Кучеров А.Н. О самофокусировке гауссова пучка в сверхзвуковом потоке газа. – Докл. АН СССР, 1978, т. 241, № 1, с. 48-51. – Библиогр.: 9 назв.

3542. Крупкин В.И. О возможности повышения яркости на выходе усилителя за счет подавления самофокусировки в активной среде. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с. 176-179. – Библиогр.: 10 назв.

3543. Кейн Э.Л., Хора Х. Короткофокусная самофокусировка лазерного пучка в плазме, обусловленная влиянием релятивистских эффектов на показатель преломления. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, №1, с. 20-28. – Библиогр.: 15 назв.

3544. Маттар Ф.П., Форстер Г., Тошек П.Е. Когерентная резонансная самофокусировка световых импульсов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1819-1824. – Библиогр.: 10 назв.

3545. Розанов Н.Н., Смирнов В.А. Мелкомасштабная самофокусировка ограниченных пучков. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2538-2549. – Библиогр.: 9 назв.

3546. Розанов Н.Н. Нелинейное ограничение мелкомасштабной самофокусировки. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 3, с. 626-628. – Библиогр.: 8 назв.

3547. Censor D. Ray Propagation and Self-Focusing in Nonlinear Absorbing Media. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 6, p. 2614-2617 (англ.)

Распространение луча и самофокусировка в нелинейных поглощающих средах. – Библиогр.: 6 назв.

3548. Fleck J.A., Morris J.R., Bliss E.S. Small-Scale Self-Focusing Effects in a High Power Glass Laser Amplifier. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 5, p. 353-363 (англ.) – ЭИ КР, 1979, № 5, реф. 44, с. I-II.

Эффекты мелкомасштабной самофокусировки в мощных лазерных усилителях на стекле. – Библиогр.: 15 назв.

3549. Hunt J.T., Glaze J.A., Simmons W.W., Renard P.A. Suppression of Self-Focusing Through Low-Pass Spatial Filtering and Relay Imaging. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 13, p. 2053-2057 (англ.)

Подавление самофокусировки с помощью низкочастотной пространственной фильтрации и передача изображения. – Библиогр.: 22 назв.

3550. Kanashov A.A., Rubenchik A.M. On Wave Mutual Focusing in Media with Quadratic Nonlinearity. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 1, p. 121-124 (англ.)

О взаимной фокусировке волн в средах с квадратной нелинейностью. – Библиогр.: 7 назв.

3551. Mahashwari K.P., Kaushik S.C., Sharma R.P., Kaushik D.D. Self-Focusing and Filamentation of Laser Beam in an Axially Inhomogeneous Magneto Plasma. – Optik, 1978, Bd. 52, N 2, S. 139-155(англ.)

Самофокусировка и образование нитей лазерного луча в аксиально неоднородной магнитной плазме. – Библиогр.: 12 назв.

3552. Nayyar V.P., Soni V.S. Self-Focusing of Elliptically Shaped High-Power Laser Beams in a Fully Ionized Plasma. – Appl.Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 73-77 (англ.)

Самофокусировка мощных лазерных лучей эллиптической формы в полностью ионизованной плазме. – Библиогр.: 6 назв.

3553. Nayyar V.P. Self-Focusing of a Non-Gaussian Laser Mode in a Dense Plasma. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 3, p. 1114-1118 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Г209.

Самофокусировка лазерного пучка с негауссовским распределением интенсивности по сечению в плотной плазме. – Библиогр.: 8 назв.

3554. Nayyar V.P., Soni V.S. Thermal Focusing of Elliptically Shaped Optical Beams in Dielectrics. – Opt. Acta, 1978, vol. 25, N 11, p. 1073-1079 (англ.)

Тепловая фокусировка оптических пучков в диэлектриках. – Библиогр.: 5 назв.

3555. Patel L. Temporal Growth of a Parametric Excitation by a Self-Focused Laser Beam. – Opt. and Quant. Electron., 1978, vol. 10, N 3, p. 189-194 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1330.

Временное нарастание параметрических возбуждений при самофокусировке лазерного пучка. – Библиогр.: 14 назв.

3556. Sharma A.K. Transverse Self-Focusing and Filamentation of a Laser Beam in a Magnetoplasma. – J. Appl. Phys., 1978, vol.49, N 4, p. 2396-2400 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1054.

Самофокусировка и распад пучков лазерного излучения на нити в плазме в поперечном магнитном поле. – Библиогр.: 9 назв.

3557. Siegrist M.R., Morgan P.D., Green M.R. Self-Focusing and Defocusing of Pump Radiation in a Far-Infrared Laser. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3699-3702 (англ.)

Самофокусировка и дефокусировка излучения накачки в лазере, работающей в дальней ИК-области. – Библиогр.: 12 назв.

3558. Sodha M.S., Patel L.A., Sharma R.P. Effect of Nonlinear Absorption on Self-Focusing of a Laser Beam in a Plasma. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3707-3713 (англ.)

Влияние нелинейного поглощения на самофокусировку лазерного луча в плазме. – Библиогр.: 9 назв.

3559. Sodha M.S., Tewari D.P., Patel L.A. Self-Focusing of a Laser Pulse in a Transient Plasma. – J. Plasma Phys., 1978, vol. 19, N 2, p. 301-312 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Г41.

Самофокусировка лазерного импульса в нестационарной плазме.

3560. Staupendahl G., Schindler K. Self-Defocusing of CO_2-Laser Radiation in Tellurium. – Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 48, N 2, p. K199-K201 (англ.)

Самодефокусировка излучения лазера на CO_2 в теллуре.

3561. Tewari D.P., Sharma J.K., Kaushik S.C., Sharma R.P. Effect of Self-Focusing on Filamentation Instability in a Collisional Magnetoplasma. – Opt. Acta, 1978, vol. 25, N 3, p. 247-255 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1055.

Влияние самофокусировки на образование нитей нестабильности в находящейся в магнитном поле плазме при наличии столкновений. – Библиогр.: 12 назв.

6. НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ В РЕЗОНАНСНЫХ СРЕДАХ

3562. Алексеев А.И., Башаров А.М. Световое эхо как метод исследования резонансного взаимодействия одинаковых атомов. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 5, с. 868-874. – Библиогр.: 10 назв.

3563. Антипенко Б.М., Вихров М.Н., Мак А.А., Письменный В.А., Поликарпова В.Н., Томашевич Ю.В. Преобразование частоты излучения неодимового лазера методом резонансной накачки активных сред. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 2, с. 239-245. – Библиогр.: 11 назв.

3564. Большов Л.А., Лиханский В.В. Влияние расстройки резонанса на неустойчивость когерентных импульсов света в поглощающих сре-

дах. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 6, с. 2047–2053. – Библиогр.:15 назв.

3565. Бонч-Бруевич А.М., Ходовой В.А., Читирь И.А. Исследование спектра поглощения атомов в перезонансном бигармоническом поле излучения. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 2, с. 228–233.

3566. Бутылкин В.С., Крочик Г.М., Хронопуло Ю.Г. О возможности эффективного усиления оптических сигналов в резонансных четырехволновых параметрических процессах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 698–700.

3567. Варданян Т.А., Пржибельский С.Г., Читирь И.А. Неадиабатические переходы в поле излучения широкого спектрального состава. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 2, с. 439–444. – Библиогр.: 11 назв.

3568. Винецкий В.Л., Кухтарев Н.В. Эффект нестационарного преобразования энергии когерентных световых пучков в резонансной среде. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 857–862. – Библиогр.: 12 назв.

3569. Вукка А.Д. Самоиндуцированная прозрачность в ионных кристаллах. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 1, с. 272–273.

3570. Глушко Б.А., Чалтыкян В.О. Нелинейный эффект Фарадея в резонансных средах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1107–1112. – Библиогр.: 12 назв.

3571. Груев Д.И. Влияние релаксационных процессов на когерентное взаимодействие излучения с двухуровневой средой. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1990–1996. – Библиогр.: 12 назв.

3572. Данилейко М.В., Недавний А.П. Резонансные явления в кольцевых лазерах с нелинейным поглощением. Часть 2. Применение нелинейных резонансов в квантовой электронике и лазерной спектроскопии. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 14. Киев, 1978, с. 3–23. – Библиогр.: 49 назв.

3573. Дмитриев А.Е., Красникова Е.И., Медведев Б.А., Паршков О.М. Эволюция импульса зондирующего когерентного излучения в среде с изменяющимися населенностями энергетических уровней. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 5, с. 943–950. – Библиогр.:15назв.

3574. Дубецкий Б.Я., Семибаламут В.М. Нелинейный резонанс Рамси в числе возбужденных частиц. – Квантовая электроника, 1978, т.5, № 1, с. 176–179.

3575. Евсеев И.В., Ермаченко В.М. Поляризационные свойства фотонного эха при [illegible] площадях возбуждающих импульсов. – Письма в

ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 11, с. 689–692. – Библиогр.: 9 назв.

3576. Захаров С.М., Маныкин Э.А. Пространственный синхронизм светового (фотонного) эха для возбуждающих импульсов со сферическим волновым фронтом. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 2, с. 390–391.

3577. Зон Б.А., Уразбаев Т.Т. Магнитное вращение эллипса поляризации мощного излучения в резонансной среде. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 3, с. 425–429. – Библиогр.: 14 назв.

3578. Зусман Л.Д. Кинетика насыщения двухуровневой системы, неоднородно уширенной вследствие эффекта Доплера. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 2, с. 402–407. – Библиогр.: 9 назв.

3579. Павлов Н.Н., Киселев А.А., Ляпцев А.В. Об устойчивости молекулярных конфигураций в сильном поле резонансной световой волны. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 2, с. 298–399.

3580. Раутиан С.Г., Смирнов Г.И. Нелинейные резонансы ускоряемых атомов и молекул. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 4, с. 1295–1306. – Библиогр.: 19 назв.

3581. Рутковский К.С., Тохадзе К.Г. Исследование колебательной релаксации SF_6 при низких температурах методом двойного инфракрасного резонанса. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 2, с. 408–414. – Библиогр.: 12 назв.

3582. Самарцев В.В., Усманов Р.Г., Ершов Г.М., Хамидуллин Б.Ш. Эффекты опережения и запаздывания сигналов светового эха. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 6, с. 1979–1987. – Библиогр.: 12 назв.

3583. Штырков Е.И. Формирование интерферограмм в резонансной среде неперекрывающимися импульсами когерентного света. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 3, с. 603–605. – Библиогр.: 7 назв.

3584. Alekseyev A.I., Basharov A.M., Yevseyev I.V. Modulation of Photon Echoes in a Three-Level System. – Phys. Lett., 1978, vol. 69A, N 3, p. 164–166 (англ.)

Модуляция фотонного эха в трехуровневой системе.

3585. Chen Y.C., Chiang K.P., Hartmann S.R. Photon Echo "Decay" in $LaF_3:Pr^{3+}$ as a Modulation Process. – Opt. Commun, 1978, vol.26, N 2, p. 269–272 (англ.)

"Распад" фотонного эхо в $LaF_3:Pr^{3+}$ как процесс модуляции. – Библиогр.: 17 назв.

3586. Delsart C., Keller J.-C. Laser-Induced Dichroism and Bi-

refringence in Two- and Three-Level Systems for Neon. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 7, p. 3662-3666(англ.)–РЖ Физ.,I979, I Д424.

Индуцированный лазерным излучением дихроизм и двулучепреломление в системах двух и трех уровней неона. – Библиогр.: I8 назв.

3587. DeVoe R.G., Brewer R.G. Optical Coherent Transients by Laser Frequency Switching: Subnanosecond Studies. – Phys. Rev.Lett., I978, vol. 40, N I3, p. 862-865(англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д864.

Субнаносекундные исследования оптических когерентных переходных процессов, индуцированных переключением частоты лазера.–Библиогр.: 9назв.

3588. Dykman M.I., Tarasov G.G. Nonlinear Optical Effects Caused by Light-Induced Resonant Orientation of Tunneling Centers. – Opt. Communs, I978, vol. 26, N I, p. I22-I26(англ.)

Нелинейные оптические эффекты, вызванные светоиндуцированной резонансной ориентацией туннелирующих центров.

3589. Flusber A., Mossberg T., Hartmann S.R. Excited-State Photon-Echo Relaxation in Na Vapor. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N 2, p. 207-2I0 (англ.)

Релаксация фотонного эха в возбужденном состоянии паров натрия.– Библиогр.: I7 назв.

3590. Genack A.Z., Brewer R.G. Optical Coherent Transients by Laser Frequency Switching. – Phys. Rev., I978, vol. AI5, N 4,p.I463-I473 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д32I.

Исследование нестационарных когерентных оптических явлений с помощью переключения лазерной частоты. – Библиогр.: 24 назв.

3591. Gray H.R., Stroud C.R. Autler-Townes Effect in Doulbe Optical Resonance. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N 3, p. 359-362(англ.)

Эффект Аотлер-Таунса при двойном оптическом резонансе. – Библиогр.: II назв.

3592. Griffen N.C., Heer C.V. Focusing and Phase Conjugation of Photon Echoes in Na Vapor. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N I0, p. 865-866 (англ.)

Фокусировка и фазовое сопряжение фотонного эха в парах Na. – Библиогр.: I3 назв.

3593. Herman I.P., Javan A., Field R.W. Observation of Infrared-Optical Double Resonance in NO_2. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 5, p. 2398-2405 (англ.)

Наблюдение ИК-оптического двойного резонанса в NO_2. – Библиогр.: 4I назв.

3594. Jortner J., Kommandeur J. Some Features of Coherent Optical Effects in Large Molecules. – Chem. Phys., I978, vol. 28, N3, p. 273-283 (англ.)

Некоторые свойства когерентных оптических эффектов в больших молекулах. – Библиогр.: 25 назв.

3595. Krasnov I.V., Shaparev N.Ya. Manifestation of the Resonance Radiation Pressure in a Gas. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 2, p. 239-24I (англ.)

Проявление радиационного резонансного давления в газе. – Библиогр.: 8 назв.

3596. Kreiner W.A., Oka T., Robiette A.G. Observation of Second-Order Stark Effects in Silane, SiH_4. – J. Chem. Phys., I978, vol.68, N 7, p. 3236-3243 (англ.)

Наблюдение эффекта Штарка второго порядка в SiH_4. – Библиогр.: 26 назв.

3597. MacGillivray W.R., Pegg D.T., Standage M.C. Observation of Optical Nutational Effects in Atoms. – Opt. Communs, I978,vol.25, N 3, p. 355-358(англ.)

Данные наблюдений оптического эффекта нутации в атомах. – Библиогр.: II назв.

3598. Meth S., Hartmann S.R. Photon Echo Modulation in Ruby. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N I, p. I00-I04(англ.)

Модуляция фотонных эхо-сигналов в рубине. – Библиогр.: I9назв.

3599. Michalska-Trautman R. Self-Induced Transparency in the Presence of the Kerr Nonlinearity. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 5, p. I76I-I767 (англ.)

Самоиндуцированная прозрачность в присутствии нелинейности Керра. – Библиогр.: I7 назв.

3600. Muramoto T., Nakanishi S., Hoshi T. Coherent Transients Observed by Stark Switching in Ruby Having Narrow Optical Hole Burning. – Opt. Communs, I978, vol. 24, N 3, p. 3I6-320 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д937.

Когерентные переходные процессы, наблюдаемые при включении электрического поля в рубине с оптически наведенными узкими провалами в поглощении.

3601. Nakayama S., Ogawa T. General Higher-Order Effects of Frequency Shifts in Optical-rf Double Resonances. – J. Phys. Soc. Jap., I977, vol. 43, N 6, p. 2I03-2I04 (англ.)

Обобщенные эффекты высшего порядка в сдвигах частоты оптически-радиочастотных двойных резонансов. – Библиогр.: 8 назв.

3602. Narducci L.M., Feng D.H., Gilmore R., Agarwal G.S. Transient and Steady-State Behavior of Collective Atomic Systems Driven by a Classical Field. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N4, p. 1571–1576 (англ.)

Переходное и стационарное поведение коллективных атомных систем под действием классических полей. – Библиогр.: 11 назв.

3603. Nayfeh M.H., Nayfeh A.H. Effect of Relaxation on Self-Induced Transparency. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N3, p. 1124–1128 (англ.)

Влияние релаксации на самоиндуцированную прозрачность. – Библиогр.: 11 назв.

3604. Patel L.A. Self Induced Transparency of a Two-Frequency Pulse. – Optik, 1978, Bd. 50, N 3, S. 243–247 (англ.)

Самоиндуцированная прозрачность двухчастотного импульса. – Библиогр.: 11 назв.

3605. Prakash A., Prakash H. Resonant Scattering of Laser Pulses by a System of N Atoms. – Acta Phys. Pol., 1978, vol. A54, N 1, p. 43–46 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1180.

Резонансное рассеяние лазерных импульсов системой из N атомов.

3606. Sczaniecki L., Buchert J. Subharmonic Superradiance. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 3, p. 463–465 (англ.)

Сверхизлучение субгармоники.

3607. Takami M. Theory of Optical-Microwave Double Resonance. III. Double Resonance with Off-Resonant Optical Radiation. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 125–133 (англ.)

Теория оптического микроволнового двойного резонанса. Ш. Двойной резонанс с перезамещенным оптическим излучением. – Библиогр.: 14 назв.

3608. Watanabe A., Sato Y., Amako Y. On the Observation of Doppler-Free Resonance Fluorescence. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 11, p. 2047–2048 (англ.)

К наблюдению резонансной флуоресценции свободной от эффекта Доплера.

3609. Yajima T. Two-Photon Resonant Rayleigh-Type Optical Mixing and Relaxation. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 44, N 3, p. 948–956 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д959.

Двухфотонный резонанс рэлеевского типа при оптическом смешении частот излучений и релаксация. – Библиогр.: 10 назв.

7. ДРУГИЕ НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ

3610. Андреев Н.Е., Силин В.П. Динамика нелинейного поглощения интенсивного излучения движущейся плазмой. – Физ. плазмы, 1978, т. 4, вып. 4, с. 908–913. – Библиогр.: 18 назв.

3611. Белоусов П.Я., Прилепских В.Д., Ханов В.А. Об одном способе стабилизации длины волны излучения лазера. – В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск, 1977, с. 60–66.

3612. Бойко Б.Б., Джилавдари И.З., Петров Н.С. Особенности отражения света нелинейным прозрачным слоем. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 3, с. 441–447. – Библиогр.: 9 назв.

3613. Бойко В.А., Данильчев В.А., Дуванов Б.Н., Зворыкин В.Д., Холин И.В. Наблюдение сверхзвуковых радиационных волн в газах под действием излучения CO_2-лазера. – Квантовая электроника, 1978, т.5, № 1, с. 216–218.

3614. Бурцев А.П., Буланин М.О. Нелинейное поглощение резонансного ИК излучения раствором SF_6 в жидком криптоне. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 11, с. 633–636.

3615. Валов П.М., Васильев Б.И., Дядькин А.П., Ярошецкий И.Д. Спектральная зависимость увлечения электронов фотонами в p-Ge. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 7, с. 1288–1292. – Библиогр.: 12 назв.

3616. Георгица Е.И., Миронов И.Ф. Оптическая ориентация фотоэлектронов в системе $Ga_{1-x}In_xSb$. – Изв. вузов. Физика, 1978, № 11, с. 132–135.

3617. Гордиенко В.М., Решилов А.Б., Шмальгаузен В.И. Визуализация оптико-акустических взаимодействий. – Вести. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, вып. 4, с. 59–63. – Библиогр.: 8 назв.

3618. Городецкий В.С., Егерев С.В., Есипов И.Б., Науголлных К.А. О генерации звука лазерными импульсами. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2396–2401.

3619. Горчаков А.П., Попеску А.А., Соломатин В.С. Нелинейный спектрограф на кристалле тиогаллата серебра. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 413–415.

3620. Гришмановский А.Н., Леманов В.В., Саттикулов М. Акустооптическое взаимодействие в кристаллах молибдата свинца и парателлурита при большой интенсивности света. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 12, с. 706–709. – Библиогр.: 9 назв.

3621. Гудялис В.В., Юзапавичюс А.С., Пискарскас А.С., Славенас И.-Ю.Ю. Оптико-акустический эффект в растворах полиметиновых красителей. – Лит. физ. сб., 1978, т. 18, № 3, с. 395–398.

3622. Дубинцев Ю.Н., Попова Т.Я. Пространственно-частотные характеристики нелинейно поглощающей среды. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 4, с. 815–817.

3623. Емельянов В.И., Климонтович Ю.Л. Фазовый переход в системе двухуровневых атомов, индуцированный лазерным полем. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 27, вып. 1, с. 7–9.

3624. Золотько А.С., Майер А.А., Сухоруков А.П. О возможности синхронного нелинейного взаимодействия рентгеновских волн в идеальных кристаллах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1775–1779. – Библиогр.: 9 назв.

3625. Канаев И.Ф., Малиновский В.К., Стурман Б.И. Эффекты индуцированного отражения и просветления в электрооптических кристаллах. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 5, с. 1599–1604. – Библиогр.: 8 назв.

3626. Князев И.Н., Кудрявцев Ю.А., Кузьмина Н.П., Летохов В.С. Изомеризация молекул при многофотонном колебательном и последующем электронном возбуждении лазерным излучением. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 6, с. 2017–2026. – Библиогр.: 22 назв.

3627. Колоколов А.А. О структуре боковой волны при отражении пучка от активной среды. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 5, с. 969–973. – Библиогр.: 11 назв.

3628. Колоколов А.А., Суков А.И. Отражение пучков от нелинейной среды. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 10, с. 1459–1466. – Библиогр.: 6 назв.

3629. Коптев В.Г., Лазарук А.М., Петрович И.П., Рубанов А.С. Обращение волнового фронта при суперлюминесценции. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 7, с. 468–471. – Библиогр.: 7 назв.

3630. Куранов В.Н., Куриной В.А., Хорошков Ю.В. Деполяризация пространственно-некогерентного света двулучепреломляющим кристаллом. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 6, с. 1178–1181.

3631. Курбатов А.А., Попова Т.Я. О возможности наведения светом

оптической активности в газовой среде. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 6, с. 361–365. – Библиогр.: 8 назв.

3632. Курбатов А.А., Попова Т.Я. Оптическая активность нелинейно-поглощающей среды, индуцированная светом. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 4, с. 758–765. – Библиогр.: 8 назв.

3633. Мандель А.Е., Шандаров С.М. Запись фазовой решетки при акустооптическом взаимодействии в кристалле ниобата лития. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 12, с. 737–740. – Библиогр.: 6 назв.

3634. Мосеенков Б.И., Максимяк П.А. Изучение параметрического резонанса при освещении модулированным светом полупроводниковых кристаллов. – В сб.: Проблема ассимптотической теории нелинейных колебаний. Киев, 1977, с. 149–160.

3635. Нелинейный фотоэффект под действием лазеров на границе металл-раствор электролита. – В кн.: Бендерский В.А., Бродский А.М. Фотоэмиссия из металлов в растворы электролитов. М., 1977, с. 185–211. – Библиогр.: 44 назв.

3636. Пилипович В.А., Ковалев А.А., Некрасов Г.Л., Развин Ю.В., Серак С.В. Светоиндуцированный эффект в нематических жидких кристаллах. – Докл. АН БССР, 1978, т. 22, № 1, с. 36–38. – Библиогр.: 7 назв.

3637. Раутиан С.Г. Исследование упругого рассеяния методами нелинейной спектроскопии. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1706–1712. – Библиогр.: 27 назв.

3638. Раутиан С.Г., Чернобров Б.М. О кооперативных эффектах в процессах преобразования спектра лазерного излучения. – Автометрия, 1978, № 6, с. 53–60.

3639. Рутковский И.З., Федорук Г.Г. Индуцированное излучение в магнитном резонансе. – Докл. АН БССР, 1978, т. 22, № 2, с. 127–130. – Библиогр.: 12 назв.

3640. Стурман Б.И. Фотогальванический эффект в поле сильной электромагнитной волны. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 2, с. 673–683. – Библиогр.: 15 назв.

3641. Шуряк Э.В. Нелинейная механика колебаний молекул и механизм бесстолкновительной диссоциации в интенсивном лазерном поле. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1796–1799. – Библиогр.: 11 назв.

3642. Эпштейн Э.М. Фотостимулированное поглощение света в условиях эффекта Бурштейна–Мосса. – ФТП, 1978, т. 29, вып. 3, с. 483–

4.5. – Библиогр.: 7 назв.

3643. Aukerman L.W., Erler J.W., Infrared Hot Carrier Diode Mixer. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 5, p. 178–180 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1528.

ИК-диодный смеситель на горячих носителях. – Библиогр.: 9 назв.

3644. Badziak J., Owsik J. Eksperymentalne badania wzmocnienia impulsu laserowego w nieliniowych ukladach wieloskladnikowych. – Biul. WAT J. Dabrowskiego, 1978, vol. 27, N 4, p. 105–114 (польск.; рез. рус., англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1218.

Экспериментальные исследования усиления лазерного импульса в нелинейных многокомпонентных системах.

3645. Badziak J., Jankiewicz Z. Nonlinear Amplification of Strong Light-Pulse in Multicomponent Media. – Acta Phys. Pol., 1978, vol. A53, N 1, p. 99–113 (англ.)

Нелинейное усиление мощного светового импульса в многокомпонентной среде. – Библиогр.: 15 назв.

3646. Bjorkholm J.E., Freeman R.R., Ashkin A., Pearson D.B. Observation of Focusing of Neutral by the Dipole Forces of Resonance-Radiation Pressure. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 41, N 20, p. 1361–1364 (англ.)

Наблюдение фокусировки нейтральных атомов, вызванной дипольными силами давления резонансного излучения. – Библиогр.: 13 назв.

3647. Bloom D.M., Liao P.F., Economou N.P. Observation of Amplified Reflection by Degenerate Four-Wave Mixing in Atomic Sodium Vapor. – Opt. Lett., 1978, vol. 2, N 3, p. 58–60 (англ.)

Данные наблюдений усиленного отражения, вызванного четырехволновым смешением вырожденных волн в атомарных парах натрия. – Библиогр.: 8 назв.

3648. Borgström S.A., Rubbmark J.R. Stark Mixing of High-Lying Calcium Levels by Laser-Produced Charges. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1977, vol. 10, N 18, p. 3607–3615 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д443.

Штарковское смешение высоколежащих уровней кальция с помощью зарядов, создаваемых лазерным излучением. – Библиогр.: 9 назв.

3649. Bortolani V., Nizzoli F., Santoro G. Surface Density of Acoustic Phonons in GaAs. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 41, N 1, p. 39–42 (англ.)

Поверхностная плотность акустических фононов в GaAs. – Библиогр.: 9 назв.

3650. Bron W.E., Grill W. Stimulated Phonon Emission. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 40, N 22, p. 1459–1463 (англ.)

Вынужденная фононная эмиссия. – Библиогр.: 13 назв.

3651. Catalano I.M., Cingolani A., Cali C., Riva-Sanseverino S. Photon Drag Effect in Polar Crystals. – Solid State Communs, 1978, vol. 25, N 1, p. 1–3 (англ.)

Эффект увлечения фотонов в полярных кристаллах. – Библиогр.: 7 назв.

3652. Chen H.H., Liu C.S. Nonlinear Wave and Solition Propagation in Media with Arbitrary Inhomogeneities. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 3, p. 377–380 (англ.)

Распространение нелинейных волн и солитона в средах с произвольными неоднородностями. – Библиогр.: 7 назв.

3653. Coles H.J. The Laser and Electrical Kerr Effect in Pentyloxy-Cyanobiphenyl. – Mol. Cryst. and Liquid Cryst. Lett., 1978, vol. 41, N 9, p. 231–237 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1060.

Лазерный и электрический эффект Керра в пентилоксицианодифениле.

3654. Coles H.J. Optical Kerr Effect Studies of Octyl-Cyanobiphenyl. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 59, N 1, p. 168–170 (англ.)

Исследование оптического Керр-эффекта в октилцианобифениле. – Библиогр.: 12 назв.

3655. Deutsch T.F. Optoacoustic Measurements of Energy Absorption in CO_2 TEA-Laser-Excited SF_6 at 293 and 145 K. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 1, p. 25–27 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1471.

Оптикоакустические измерения поглощения энергии в возбужденной CO_2-лазером с поперечным разрядом SF_6 при 293° и 145°К. – Библиогр.: 14 назв.

3656. Divens W.G., Starzak M.E. Intracavity Enhancement of Absorption in the Nanosecond Regime. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 2, p. 186–188 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1495.

Внутрирезонаторное усиление поглощения в режиме генерации наносекундных импульсов.

3657. Ehlotzky F. Laser-Induced Bremsstrahlung Beyond the Dipole-Approximation. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 1, p. 65–70 (англ.)

Тормозное излучение индуцированное лазером за пределами дипольной аппроксимации. – Библиогр.: 20 назв.

3658. Enhlish A.T., Miller G.L., Robinson D.A.H., Dodd L.V., Chynoweth T. Pulse Nonlinearity Measurements on Thin Conducting Films. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 2, p. 7I7-722 (англ.)

Импульсные измерения нелинейности на тонких проводящих пленках.

3659. Farrow L.A., Richton R.E. A More Complete Interpretation of Optoacoustic Data Taken with Fixed-Frequency Lasers. – J. Appl. Phys., I977, vol. 48, N I2, p. 4962-4967 (англ.)

Более полная интерпретация оптоакустических данных, полученных с помощью лазеров с фиксированной частотой излучения. – Библиогр.: I7 назв.

3660. Friedman J.M., Rousseau D.L. Simultaneous Observation of Coherent and Incoherent Resonant re-Emission in the Condensed Phase. Chem. Phys. Lett., I978, vol. 55, N 3, p. 488-492 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI22I.

Одновременное наблюдение когерентного и некогерентного переизлучения в конденсированной фазе. – Библиогр.: I8 назв.

3661. Fuß W., Hartmann J., Schmid W.E. IR Absorption of Highly Vibrationally Excited SF_6. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 3, p. 297-30I (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДI059.

Инфракрасное поглощение из высоковозбужденных колебательных состояний SF_6. – Библиогр.: I9 назв.

3662. Grischkowsky D., Shiren N.S., Bennett R.J. Generation of Time-Reversed Wave Fronts Using a Resonantly Enhanced Electronic Nonlinearity. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 9, p. 805-807 (англ.)

Генерация обращенных во времени волновых фронтов резонансно увеличенной электронной нелинейностью. – Библиогр.: I2 назв.

3663. Gurski T.R., Epps H.W., Maran S.P. Upconversion of Broadband Infrared Spectra. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 8, p. I238-I242 (англ.) – РЖ Физ., I978, II ДI380.

Преобразование широкополосного ИК-спектра в область более высоких частот. – Библиогр.: I5 назв.

3664. Haken H., Goll J. Optical Resonance of Frenkel Excitons. – Solid State Commun., I978, vol. 27, N 4, p. 37I-373 (англ.)

Оптический резонанс экситонов Френкеля. – Библиогр.: 6 назв.

3665. Hariharan P. Binary Pulse-Position Encoding for Non-Linear Image Processing. – Opt. Commun., I978, vol. 24, NI, p. 7I-73 (англ.)

Кодирование двойного импульсного положения для нелинейной обработки изображения. – Библиогр.: 9 назв.

3666. Hermann G., Abt K.H., Lasnitschka G., Scharmann A. Hyperfine Level Crossing in ^{I33}CdII Measured in Stimulated Saturated Emission. – Phys. Lett., I978, vol. 69A, N 2, p. I03-I04 (англ.)

Пересечение уровней сверхтонкой структуры в ^{II3}CdII, измеренное при насыщенном вынужденном излучении. – Библиогр.: 9 назв.

3667. Jäger D., Tegude F.-J. Nonlinear Wave Propagation along Periodic-Loaded Transmission Line. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N4, p. 393-397 (англ.)

Распространение нелинейных волн вдоль периодически нагруженной линии передачи. – Библиогр.: 8 назв.

3668. Jancel R. Nonlinear Effects Produced by Continuous Electromagnetic Waves Propagating in Weakly Dissipative Plasmas. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 4, p. I688-I706 (англ.)

Нелинейные явления производимые непрерывными электромагнитными волнами, распространяющихся в слабо диссипативных плазмах. – Библиогр.: I6 назв.

3669. Kawaguchi K., Tanaka T. CO_2 Laser Stark Spectroscopy of the ν_9 Fundamental 9,4-μm Band of Methylene Fluoride. – J. Mol. Spectrosc., I977, vol. 68, N I, p. I25-I33 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д400.

Штарковская спектроскопия с лазером CO_2 9,4 мкм основной полосы фтористого метилена. – Библиогр.: 23 назв.

3670. Kielich S., Manakov N.L., Ovsiannikov V.D. Non-Linear Magneto-Electric Susceptibilities and Laser Light Intensity Dependent Faraday Effect in Atomic Systems. – Acta Phys. Pol., I978, vol. A53, N 5, p. 737-746 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 ДI059.

Нелинейные магнитоэлектрические восприимчивости и зависящий от интенсивности лазерного излучения эффект Фарадея в атомных системах. – Библиогр.: I6 назв.

367I. Le Gouët J.-L. A Suitable System for Studying the Effect of Velocity-Changing Collisions in Saturated Absorption: Xe He. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I7, p. 300I-30I4 (англ.)

Система изучения эффекта в смеси Xe He происходящих с изменением скорости при насыщении поглощения. – Библиогр.: 36 назв.

3672. Lokaj P., Sladky P. Laser Induced Acoustic Pulses in Some Liquids. – Acta Phys. Slov., I977, vol. 27, N 4, p. 289-292 (англ.) –

РЖ Физ., 1978, 4 Д965.

Возбуждение акустических импульсов в некоторых жидкостях при помощи лазера.

3673. Merchant V.E. Determination of Optical Irradiance in Nonlinear Processes. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 22, p. 3604-3607 (англ.)

Определение плотности оптического излучения в нелинейных процессах. - Библиогр.: 10 назв.

3674. Miller D.A.B., Mozolowsky M.H., Miller A., Smith S.D. Non-Linear Optical Effects in InSb with a C.W. CO Laser. - Opt.Communs, 1978, vol. 27, N 1, p. 133-136 (англ.)

Нелинейные оптические эффекты в InSb при использовании непрерывного CO лазера. - Библиогр.: 21 назв.

3675. Mohan M., Chand P. Collinear Collision of a Molecule with a Diatomic Molecule in the Presence of an Intense Laser Beam. -Phys. Lett., 1978, vol. 68A, N 1, p. 45-48 (англ.)

Коллинеарное столкновение молекулы с двухатомной молекулой в присутствии интенсивного лазерного пучка. - Библиогр.: 10 назв.

3676. Phipps C.R., Thomas S.J. Saturation Behavior of p-Type Germanium at CO_2 Laser Wavelengths. - Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 3, p. 93-95 (англ.)

Хакартеристика насыщения германия p-типа на длинах волн CO_2-лазера. - Библиогр.: 15 назв.

3677. Piekara A.H., Ratajska B. Nonlinear Interaction of a Powerful Light Beam with Crystal Lattice Vibrations. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 5, p. 689-690 (англ.)

Нелинейное взаимодействие мощных световых пучков с колебаниями кристаллической решетки.

3678. Saikan S., Marowsky G. Measurement of the Third-Order Nonlinear Susceptibility Ratio by the Cars Maker Fringe Technique. - Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 3, p. 466-468 (англ.)

Измерение нелинейной восприимчивости третьего порядка с помощью полос Мейкера. - Библиогр.: 7 назв.

3679. Shore B.W., Johnson M.A. Coherence vs Incoherence in Stepwise Laser Excitation. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 12, p. 5631-5635 (англ.)

Когерентность и некогерентность в ступенчатом лазерном возбуждении. - Библиогр.: 7 назв.

3680. Shukla P.K., Sharma A.S. Self-Modulation of a Wave-Packet in a Nonlinear Dispersive Medium. - Phys. Lett., 1978, vol. 65A, N4, p. 279-281 (англ.)

Самомодуляция волнового пакета в нелинейной дисперсионной среде. - Библиогр.: 8 назв.

3681. Street A.J., Goodall D.M., Greenhow R.C. Transient Bleaching of Tris (1,10-Phenanthroline) Iron (II). - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 2, p. 326-329 (англ.)

Нестационарное просветление трис-(1,10-фенантролин) железа (II).- Библиогр.: 14 назв.

3682. Szöke A. Optical Collisions in an Intense Laser Field. - Opt. Lett., 1978, vol. 2, N 2, p. 36-38(англ.)-РЖ Физ.,1978,10 Д922.

Оптические столкновения в интенсивном лазерном поле. - Библиогр.: 13 назв.

3683. Tai C., Dalby F.W. Nonlinear Photodissociation of Molecular Iodine. - Can. J. Phys., 1978, vol. 56, N 2, p. 183-190(англ.)

Нелинейная фотодиссоциация молекулярного йода. - Библиогр.: 6 назв.

3684. Visser A.G., Van der Meij L.K., Bekooy J.P., Korving J. Measurements of the Anisotropy in the Total Cross Sections of Na_2-Noble Gas Systems by Means of Laser-Induced Fluorescence. - 6 Int. Symp. Mol. Beams, Noordwijkerhout, 1977. Book Abstr. Pt I, p. 138-141 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 8 Д890.

Измерение анизотропии в полном поперечном сечении рассеяния системы Na_2-благородный газ с помощью индуцируемой лазером флуоресценции.

3685. Wiggins T.A., Bellay J.A., Carrieri A.H. Refractive Index Changes in Germanium Due to Intense Radiation. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 4, p. 526-530(англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д879.

Изменения показателя преломления в германии при воздействии интенсивного излучения. - Библиогр.: 12 назв.

3686. Yablonovitch E. Laser-Pulse Requirements for Coherent and Mode-Selective Excitation in the Quasicontinuum of Polyatomic Molecules. - Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 3, p. 87-89(англ.)- РЖ Физ., 1978, 3 Д827.

Требования к лазерному импульсу для когерентного колебательного селективного возбуждения в квазиконтинуум многоатомных молекул. - Библиогр.: 20 назв.

см. также: 466, II2I, 3455 – ч. I; 4I3 – ч. 2

8. СВОЙСТВА НЕЛИНЕЙНЫХ СРЕД

а) ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕИВАЮЩИХ СРЕД

3687. Алексеева И.П., Белявская Н.М., Бобович Я.С., Центер М.Я., Чуваева Т.И. Получение, интерпретация и некоторые примеры использования спектров комбинационного рассеяния ситаллов, активированных двуокисью титана. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 5, с. 927–936. – Библиогр.: I3 назв.

3688. Ахманов С.А., Ковригин А.И., Кузнецов В.И., Першин С.М., Холодных А.И. Исследование резонансных нелинейных восприимчивостей молекул с помощью перестраиваемого параметрического генератора света ИК диапазона. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I, с. I89–I92. – Библиогр.: I2 назв.

3689. Давыдов Б.Л., Золин В.Ф., Коренева Л.Г. Органические материалы с нелинейными оптическими свойствами. – Радиотехника и электроника, I978, т. 23, № 9, с. I987–I989. – Библиогр.: 30 назв.

3690. Подопригора В.Г., Шабанов В.Ф. Определение интенсивностей линий в спектрах комбинационного рассеяния света малых частот кристалла трибромбензола. – Оптика и спектроскопия, I978, т. 45, вып. 3, с. 493–496. – Библиогр.: 9 назв.

369I. Щелоков Р.Н., Цивадзе А.Ю. Лазерные спектры люминесценции и комбинационного рассеяния комплексных соединений уранила. – Координац. химия, I978, т. 4, № 2, с. 3I3.

3692. Borch G., Klaboe P., Nielsen P.H. Vibrational Spectra of the Tris (I,2-Ethanediamine) Rhodium (III) Cation-II. Tentative Assignment of the Infrared and Raman Spectra. – Spectrochim. Acta, I978, vol. A34, N I, p. 87–9I (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д473.

Колебательные спектры катиона три(I,2-этандиамин) родия. Ч.II. Интерпретация спектров ИК поглощения и комбинационного рассеяния. – Библиогр.: 22 назв.

3693. Clark R.J.H., Turtle P.C. Electronic-Absorption, Raman, and Resonance-Raman Spectroscopy of Square-Planar Bis(Tetraethylammonium) Bis(Maleonitriledithioloto)-Nickelate(II)-Palladate (II), and Platinate (II). – J. Chem. Soc. Dalton Trans., I977, N 2I, p. 2I42–2I48 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д386.

Спектры электронного поглощения, комбинационного рассеяния и резонансного комбинационного рассеяния плоских бис(тетраэтиламмониум) бис(малеонитрилдитиолато)-комплексов Ni (II)Pd(II) и Pt(II). – Библиогр.: I2 назв.

3694. Craig W.S., Gaber B.P. Laser Raman Scattering from an Enzyme of Well-Documented Structure, Human Carbonic Anhydrase B. – J. Amer. Chem. Soc., I977, vol. 99, N I2, p. 4I30–4I34 (англ.) – РЖ Физ., I978, 3 Д3I3.

Лазерные спектры комбинационного рассеяния ферментов с установленной структурой; карбонированная ангидраза В человека. – Библиогр.: 36 назв.

3695. Cummings J.C., Palmer R.E., Aeschliman D.P. Raman Spectrum and Cross Sections of n-C_3F_7I. Implications for a Large-Scale Atomic Iodine Laser. – Opt. Communs, I978, vol. 27, N 3, p. 455–458 (англ.)

Рамановский спектр и поперечные сечения n-C_3F_7I. Выводы для больших лазеров на атомах йода.

3696. Fox K. Rotational-Vibrational Transition Moments in Excited States of Spherical-Top Molecules. – Opt. Lett., I977, vol. I, N 6, p. 2I4–2I6 (англ.)

Моменты вращательно-колебательных переходов в возбужденных состояниях молекулярных сферических волчков. – Библиогр.: 2I назв.

3697. Kamada M., Kato R. Phonon Side Bands of the Triplet Absorption in $NaNO_2$. – J. Phys. Soc. Jap., I978, vol. 45, N I, p. I69–I74 (англ.)

Боковые фононные полосы триплетного поглощения в $NaNO_2$. – Библиогр.: I8 назв.

3698. Zumofen G. Calculation of the Vibron Band and of the Vibron-Phonon Combination Bands in the Ir and Raman Spectra of Solid a-CO. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, p. 3747–3759 (англ.)

Расчет вибронной и комбинированных виброн-фононных полос в ИК-фракраной области спектра и раманском спектре твердого a-CO. – Библиогр.: 39 назв.

см. также: 272, 3338

б) СВОЙСТВА НЕЛИНЕЙНЫХ КРИСТАЛЛОВ

3699. Абдукадырова И.Х., Беляев Л.М., Ибрагимова Э.М., Рахимбаева Н.У., Рез И.С. Влияние излучений на некоторые оптические характеристики йодата лития. – Изв. АН УзССР. Сер. физ.-мат. наук, 1978, с. 86–87.

3700. Авакян Э.М., Алавердян С.А., Белабаев К.Г., Саркисов В.Х., Туманян К.М. Особенности наведенной оптической неоднородности в кристаллах $LiNbO_3$ с примесью ионов железа. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 8, с. 2428–2431. – Библиогр.: 15 назв.

3701. Ангерт Н.Б., Дорожкин Л.М., Кизель В.А., Шигорин В.Д., Шипуло Г.П. Дисперсия квадратичной оптической восприимчивости и кристаллическая структура танталата лития. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с.655–656. – Библиогр.: 6 назв.

3702. Белабаев К.Г. Марков В.Б., Одулов С.Г. Фотовольтаический эффект в восстановленных кристаллах ниобата лития. – ФТТ, 1978, т.20, вып. 8, с. 2520–2522. – Библиогр.: 7 назв.

3703. Бигорин Н.М., Бредихин В.И., Генкин В.Н. Нелинейное оптическое поглощение и энергетическая структура кристаллов $LiNbO_3$ и $\alpha - LiJO_3$. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2453–2457. Библиогр.: 15 назв.

3704. Борщ А.А., Бродин М.С., Волков В.И., Круша Н.Н. Измерение коэффициентов нелинейности показателя преломления CdS и SiC методом нелинейной линзы. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 12, с. 1977–1982.– Библиогр.: 12 назв.

3705. Борщ В.В., Лисица М.П., Мозоль П.Е., Фекешгази И.В. Самоиндуцированное вращение направления поляризации света в кристаллах класса 422. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 672–675. – Библиогр.: 17 назв.

3706. Владимирцев Ю.В., Голенищев-Кутузов В.А., Мигачев С.А., Шалуков Н.А. Особенности оптически индуцированного изменения показателя преломления в $LiNbO_3$. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 11, с. 3453–3454. – Библиогр.: 6 назв.

3707. Дорожкин Л.М., Шигорин В.Д., Шипуло Г.П., Кизель В.А., Грякулене С.С., Мускхин Л.А. Дисперсия квадратичной оптической восприимчивости кристаллов метатолуилендиамина. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 653–655. – Библиогр.: 7 назв.

3708. Кудрявцева А.П., Блистанов А.А., Пашков В.А. Анизотропия лучевой прочности кристаллов ниобата лития. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 8, с. 2517–2519. – Библиогр.: 6 назв.

3709. Олексюк И.Д., Цитровский В.В., Туряница И.Д., Стойка И.М., Чухно Т.А. Получение и свойства модуляционных и нелинейных материалов на основе некоторых халькогенидов. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 13. Киев, 1977, с. 93–96.

3710. Baldassarre L., Cingolani A., Sibilano M. The Linear Electro-Optic Effect in $CdS_{0.75}Se_{0.25}$. – Opt. Communs, 1978, vol.26, N 1, p. 72–74 (англ.)

Линейный электрооптический эффект в $CdS_{0.75}Se_{0.25}$. – Библиогр.: 9 назв.

3711. Bechthold P.S., Liebertz J., Deserno U. Linear and Nonlinear Optical Properties of $Ca_3(VO_4)_2$. – Opt. Communs, 1978, vol.27, N 3, p. 393–398 (англ.)

Линейные и нелинейные оптические свойства $Ca_3(VO_4)_2$. – Библиогр.: 29 назв.

3712. Cheung L.D., Yu N.-T., Felton R.H. Resonance Raman Spectra and Excitation Profiles of Soret-Excited Metalloporphyrins. -Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 55, N 3, p. 527–530 (англ.)

Резонансные рамановские спектры и профили возбуждения металлопорфиринов, возбужденных при максимумах Сорета. – Библиогр.:12 назв.

3713. Crane G.R., Bergman J.G. The Iodine Coordination Polyhedron in Hydrated Sodium Periodate Determined from Second Harmonic Generation. – Inorg. Chem., 1978, vol. 17, N 6, p. 1613–1617 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1191.

Координация йода в многограннике гидратированного натрия, определенная по эффективности генерации второй гармоники. – Библиогр.: 21 назв.

3714. Dinev S.C., Saltiel S.M., Stamenov K.V., Stankov K.A. Measurement of the Quadrupole Nonlinear Coefficient Dispersion in Calcite Crystal. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 2, p. 225–230(англ.)

Измерение дисперсии квадрупольного нелинейного коэффициента в кристаллах кальцита. – Библиогр.: 20 назв.

3715. Fiala J., Pelant I., Sladky P., Vacek K. Optické, Akustické a akustooptické vlastnosti monokrystalů chloridu str.bnného. – Ceskoslov. Cas. Fys., 1978, vol. 28A, N 1, p. 1–16 (чеш.)

Оптические, акустические и акустооптические свойства монокрис-

таллов хлорида серебра. – Библиогр.: 76 назв.

3716. Ohtomi K-I., Nakano H. A Two Doublet Model for the Phase Transition in KDP. – J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 44, N 2, p. 387-393 (англ.)

Двухдублетная модель для фазового перехода в кристалле KDP. – Библиогр.: 13 назв.

3717. Weber M.J., Cline C.F., Smith W.L., Milam D., Heiman D., Hellwarth R.W. Measurements of the Electronic and Nuclear Contributions to the Nonlinear Refractive Index of Beryllium Fluoride Glasses. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 7, p. 403-405(англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1336.

Измерение электронного и ядерного вкладов в нелинейный показатель преломления фторбариллатных стекол. – Библиогр.: 15 назв.

см. также: 4032

XIУ. ДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВЕЩЕСТВО

I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

3718. Агеев В.П., Барчуков А.И., Бункин Ф.В., Конов В.И., Силенок А.С., Чаплиев Н.И. О возможности увеличения импульса реактивной отдачи при испарении мишени лазерным лучом. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 7, с. 415-419.

3719. Балагуров А.Я., Лабудин Г.И., Скобелкин В.И. Температурное поле в диэлектрическом зеркале при взаимодействии с лазерным излучением. – ИФЖ, 1978, т. 35, № 4, с. 724-727.

3720. Батюк И.С., Смирнов Ю.Г., Чуракова Т.А. О влиянии лазерного поля на вероятность μ-захвата в легких ядрах. – Ядер. физика, 1977, т. 26, вып. 1, с. 34-35. – Библиогр.: 6 назв.

3721. Белоконь В.А., Руденко О.В., Хохлов Р.В. Аэродинамические явления при сверхзвуковом обтекании лазерного луча. – Акуст. ж., 1977, т. 23, вып. 4, с. 632-634.

3722. Бетеров И.М., Чеботаев В.П., Фатеев Н.В., Яковин Д.В. Влияние лазерного излучения на прилипание электронов к молекулам. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 926-928. – Библиогр.: 6 назв.

3723. Ветчинкин С.И., Бахрах В.Л., Уманский И.М. Резонансная

перезарядка в поле лазерного излучения. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 5, с. 857-862. – Библиогр.: 6 назв.

3724. Галочкин В.Т., Конященко А.В., Косинов В.Н., Оранский А.Н., Стародубцев Н.Ф. Особенности поглощения молекулами интенсивного ИК излучения. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 3, с. 20-24. – Библиогр.: 7 назв.

3725. Горшиец Б.Ф., Панченко В.Я. Охлаждение молекулярных газов, стимулированное лазерным излучением. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 23, с. 1396-1399. – Библиогр.: 8 назв.

3726. Зиновьев А.В., Луговской В.Б. Неравновесный перегрев электронного газа лазерным излучением. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 8, с. 1589-1591. – Библиогр.: 7 назв.

3727. Карлов Н.В., Петров Ю.Н., Прохоров А.М., Федоров И.В. Лазерное воздействие на диффузию газов. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 11, с. 2334-2339. – Библиогр.: 6 назв.

3728. Летохов В.С. Селективное действие лазерного излучения на вещество. – УФН, 1978, т. 125, вып. 1, с. 57-96. – Библиогр.: 138 назв.

3729. Нагрев плазмы лазером. – В кн.: Арцимович Л.А. Избранные труды. Атомная физика и физика плазмы. М., 1978, с. 195-202.

3730. Савукинас А.Ю. О теоретическом рассмотрении одноэлектронного атома в сильном световом поле. – Лит. физ. сб., 1977, т. 17, № 6, с. 729-737. – Библиогр.: 11 назв.

3731. Углов А.А., Галиев А.Л. Действие лазерного луча на движущиеся мишени в атмосфере газов при высоких давлениях. – Физ. и хим. обработки материалов, 1978, № 3, с. 23-27.

3732. Федоров М.В. Поляризация электронов, возникающих в результате резонансной ионизации атомов интенсивным электромагнитным излучением. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 4, с. 1342-1355. – Библиогр.: 18 назв.

3733. Bellum J.C., George T.F. Quantum Mechanical Theory of Collisional Ionization in the Presence of Intense Laser Radiation. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 1, p. 134-144 (англ.)

Квантовомеханическая теория ударной ионизации при интенсивном лазерном излучении. – Библиогр.: 59 назв.

3734. Blaschuk V.N., Krasheninnikov V.N., Melnikov N.A., Filipetsky N.F., Regulsky V.V., Shkunov V.V., Zel'dovich B.Ya. SBS Wave

Front Reverlas for the Depolarized Light – Theory and Experiment.– Opt. Communs, I978, vol. 27, N I, p. I37–I4I(англ.)

Обращение волнового фронта вынужденного бриллюэновского рассеяния для деполяризованного света – теория и эксперимент. – Библиогр.: 8 назв.

3735. Brejzman B.N., Pekker L.S. Electromagnetic Radiation from a Localized Langmuir Perturbation. – Phys. Lett., I978, vol. 65A, N 2, p. I2I–I23 (англ.)

Электромагнитное излучение из локализованного возмущения Ленгмюра. – Библиогр.: 6 назв.

3736. Cahuzac Ph., Toschek P.E. Observation of Light-Induced Collisional Energy Transfer. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, NI6, p. I087–I090 (англ.)

Наблюдение переноса энергии в столкновениях, вызванных излучением. – Библиогр.: I6 назв.

3737. Crisp M.D. Effects of Laser Beams on Laser Components. – Amer. Sci., I977, vol. 65, N 4, p. 435–440(англ.)–РЖ Физ.,I978,4Д928.

Воздействие лазерных пучков на лазерные элементы.

3738. Daily J.W. Detectability Limit and Uncertainty Consideration for Laser Induced Fluorescence Spectroscopy in Flames. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I0, p. I6I0–I6I5 (англ.)

Предел обнаружимости и рассмотрение неопределенности для спектроскопии флуоресценции, вызванной излучением лазера в пламени. – Библиогр.: I5 назв.

3739. Danon J., Filseth S.V., Feldmann D., Zacharias H., Dugan C.H., Welge K.H. Laser Induced Fluorescence of $CH_2(\tilde{a}^1A_1)$ Produced in the Photodissociation of Ketene at 337 nm. The $CH_2(\tilde{a}^1A_1–X\ ^3B_1)$ Energy Separation. – Chem. Phys., I978, vol. 29, N 3, p. 345–35I (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1025.

Индуцированная лазером, флуоресценция радикалов $CH_2(\tilde{a}^1,A_1)$, образующихся при фотодиссоциации кетена под действием излучения 337 нм. Взаимное расположение состояний $CH_2(\tilde{a}^1A_1–X^3B_1)$.–Библиогр.: 24 назв.

3740. Dautray R., Delobeau F., Reisse J.M., Watteau J.P. Travaux Laser-Matiere au centre d'etudes de limeil. – J. de Phys., I978, vol. 39, N 5, p. CI-2I8–CI-227(франц.) – РЖ Физ., I979, I Д1399.

Изучение взаимодействия излучения с веществом в исследовательском центре в Лимейле. – Библиогр.: I8 назв.

3741. Gandini A. The Interaction if Pulsed CO_2-Laser Radiation

with Common Monomers. – Can. J. Chem., I977, vol. 55, N 23, p. 4045–4047 (англ.; рез. франц.) – РЖ Физ., I978, 6 Д1481.

Взаимодействие излучения импульсного CO_2-лазера с обычными мономерами. – Библиогр.: 7 назв.

3742. Hall R.B., Maher W.E., Nichols D.B., Nelson D.J. High Power Laser Coupling. – AIAA Pap., I978, N I37. 8 p.(англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д1015; ЭИ КР, I978, № 36, реф. 338, с. I–5.

Воздействие лазерного излучения высокой мощности. – Библиогр.: I3 назв.

3743. Jensen S.M., Hellwarth R.W. Observation of the Time-Reversed Replica of a Monochromatic Optical Wave. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 3, p. I66–I68 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д1063.

Наблюдение копии монохроматической световой волны, обращенной во времени.

3744. Kruer W.L. The Rebirth of Brillouin Scatter in Laser-Plasma Experiments. – Comments Plasma Phys. and Contr. Fusion, I978, vol. 4, N I, p. I3–I9 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 I247.

"Возрождение" бриллюэновского рассеяния в экспериментах по исследованию взаимодействия лазерного излучения с плазмой.

3745. Lin S.T., Ronn A.M. Laser Induced Sulfur Particulate Formation. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 56, N 3, p. 4I4–4I8(англ.)– РЖ Физ., I979, I Д1415.

Индуцированное лазером образование частиц серы.

3746. Mohan M., Chand P. Electron-Impact Ionization of the Hydrogen Atom in the Presence of an Intense Laser Beam. – Phys. Lett., I978, vol. 65A, N 5,6, p. 399–40I(англ.)

Электронная ударная ионизация атомов водорода при наличии интенсивного лазерного луча. – Библиогр.: 8 назв.

3747. Pileni M.P., Bazin M., Santus R. 265 nm Laser Flash Photolysis Study of the Photoionization Mechanism of Tryptophan Incorporated into Dipeptides. – Chem. Phys. Lett., I977, vol. 5I, N I, p. 6I–64 (англ.)– РЖ Физ., I978, 4 Д700.

Исследование методом лазерного (265 нм) импульсного фотолиза механизма фотоионизации триптофана, введенного в дипептиды.

3748. Ratajska B., Piekara A.H. Role of Relaxation in the Resonant Interaction of Light Pulses with Matter. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 23, p. 38I5–38I7 (англ.)

Роль релаксации в резонансном взаимодействии импульсов света с

веществом. – Библиогр.: 10 назв.

3749. Samson J.C. Optical Measurements of Laser-Detonated Shock Waves in Thin Lithium Wires. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 1, p. 121-126 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д1019.

Оптические исследования ударных волн, инициируемых лазерным излучением, в литиевой проволоке. – Библиогр.: 13 назв.

3750. Solarz R.W., Johnson S.A., Preston R.K. The Deposition of Energy from Reactions of Laser Excited Atoms: Strontium $^3P_1$ with Hydrogen Halides. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 57, N 4, p. 514-516 (англ.)

Выделение энергии в реакциях атомов, возбуждаемых лазером: $^3P_1$ стронция $^3P_1$ с галидами водорода.– Библиогр.: 8 назв.

3751. Speziale T., Catto P.J. Magnetic Field Generation Via Resonant Absorption. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 11, p. 2063-2071 (англ.)

Генерация магнитного поля при резонансном поглощении. – Библиогр.: 12 назв.

3752. Stenholm S., Minogin V.G., Letokhov V.S. Resonant Light Pressure Due to a Strong Standing Wave. – Opt. Communs, 1978, vol.25, N 1, p. 107-110 (англ.)

Давление резонансного излучения вследствие сильной стоячей волны.

3753. Taboada J., Gibbons W.D. Retinal Tissue Damage Induced by Single Ultrashort 1060 nm Laser Light Pulses. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 18, p. 2871-2873 (англ.)

Повреждение ткани сетчатки глаза, вызванное единичными ультракороткими лазерными световыми импульсами с длиной волны 1060-нм. – Библиогр.: 16 назв.

3754. Tenaud J.-P., Le Gall J.-Y., Farrenc J., Jeantrancols G. Traitement Automatique des donnees acouises lors des interactions laser-Matiere. – Proc. 12th Int. Cong. High Speed Photogr. (Photon), Toronto, 1976. Vol. 97. Bellingham, Wash, 1977, p. 347-355 (франц.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1528.

Автоматизированная обработка данных по взаимодействию лазерного излучения с веществом.

3755. Thomson I.I., Kruer W.L. Recent Experimental Evidence for Resonance Absorption of Laser Light. – Comments Plasma Phys. and Contr. Fusion, 1978, vol. 3, N 5, p. 129-136 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г350.

Экспериментальные доказательства резонансного механизма поглощения лазерного излучения плазмой.

3756. Virmont J., Pellat R., Mora A. Density Profile Modification by Light Pressure in Spherical Geometry. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 4, p. 567-573 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Г72.

Модификация профиля плотности давлением света в сферической геометрии.

3757. Wineland D.J., Drullinger R.E., Walls F.L. Radiation-Pressure Cooling of Bound Resonant Absorbers. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 40, N 25, p. 1639-1642 (англ.)

Охлаждение связанных резонансных поглотителей с помощью радиационного давления. – Библиогр.: 11 назв.

3758. Woo W., DeGroot J.S. Magnetic Fields Due to Laser-Light Absorption. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 11, p. 2072-2075 (англ.)

Магнитные поля, обусловленные поглощением лазерного излучения.– Библиогр.: 11 назв.

3759. Yabe T., Niu K. A New Laser-Driven Stable Implosion Scheme. I.–J. Phys. Soc. Jap., 1978, vol. 45, N 4, p. 1394-1399 (англ.)

Новая схема устойчивой имплозии, вызываемой лазерным излучением. I. – Библиогр.: 16 назв.

см. также: 50, 89, 92, 112, 120, 127, 147, 156, 166, 192, 205, 227, 228, 231, 313, 415, 615, 1208, 1317, 1420, 1651, 2034, 2116, 2127, 2202, 2259, 2285, 2286, 2514, 3119-ч. I; 712 – ч. 2

2. ОБРАЗОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

3760. Агеев В.А. Кавитационно-взрывная модель поступления вещества в плазму в импульсных источниках возбуждения спектра. – В сб.: Атомный спектральный анализ с применением лазеров. Минск, 1978, с.42-44. – Библиогр.: 12 назв.

3761. Аскарьян Г.А., Манзон Б.М. Тепловое излучение микрорадиоволн от ударной волны лазерного взрыва в среде (световой искры). – Физ. плазмы, 1978, т. 4, вып. 1, с. 104-110. – Библиогр.: 17 назв.

3762. Афанасьев Ю.В., Гамалий Е.Г., Лебо И.Г., Розанов В.Б.

Гидродинамическая неустойчивость и спонтанные магнитные поля в сферической лазерной плазме. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 2, с. 516-524. Библиогр.: 26 назв.

3763. Ахмедов У.К., Мирзаев А.Т., Бедилов М.Р., Сатнболдиев Т. Б., Сабитов М.С., Ишкуратов А.Н. Исследование многозарядных ионов лазерной плазмы. – Укр. физ. ж., 1978. т. 23, № 9, с. 1473-1476.

3764. Басов Н.Г., Волосевич П.П., Гамалий Е.Г., Гуськов С.Ю., Захаренков Ю.А., Крохин О.Н., Розанов В.Б., Склизков Г.В., Шиканов А.С. Динамика сжатия оболочечных мишеней, облучаемых лазером. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 3, с. 135-139.

3765. Белоцерковский О.М., Демченко В.В., Косарев В.И., Холодов А.С. Численное моделирование некоторых задач лазерного сжатия оболочек. – Ж. вычислит. мат. и мат. физ., 1978, т. 18, № 2, с. 420 444. – Библиогр.: 22 назв.

3766. Бергельсон В.И., Немчинов И.В. Параметры плазмы, образующейся под действием микросекундных импульсов излучения лазеров на алюминиевую преграду в вакууме. – Квантовая электроника, 1978, т. 5 № 10, с. 2123-2131. – Библиогр.: 20 назв.

3767. Бессараб А.В., Романов В.М., Самылин В.А., Фунтиков А.И. О времени начала экранировки поверхности при действии излучения CO_2-лазера. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 8, с. 1751-1753. – Библиогр.: 11 назв.

3768. Бойко В.А., Данильчев В.А., Зворыкин В.Д., Пикуз С.А., Фаенов А.Я., Холин И.В., Чугунов А.Ю. Наблюдение электронов с энергией ~ 1 МэВ в плазме, нагреваемой излучением CO_2-лазера. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 22, с. 1378-1382.

3769. Бусыгин А.И. Остаточная ионизация при разлете сгустков лазерной плазмы. – Письма в ЖТФ, 1977, т. 3, вып. 21, с. 1137-1141. Библиогр.: 10 назв.

3770. Быковский Ю.А., Козырев Ю.П., Козловский К.И., Цыбин А.С Влияние столкновения потоков лазерной плазмы в конусных мишенях на ее параметры на поздних стадиях разлета. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 337-343. – Библиогр.: 9 назв.

3771. Быковский Ю.А., Куравлев Г.И., Булоусов В.И., Гладской В.И., Дегтярев В.Г., Колосов Ю.Н., Неволин В.Н. Относительный выход ионов химических элементов из лазерной плазмы. – Физ. плазмы, 1978, т. 4, вып. 2, с. 323-331. – Библиогр.: 10 назв.

3772. Виноградов А.В., Перегудов Г.В., Рагозин Е.Н., Скобелев И.Ю., Юков Е.А. Зависимость спектра кислородоподобных ионов от электронной плотности в лазерной плазме. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1077-1082. – Библиогр.: 18 назв.

3773. Вульфсон Е.К., Дворкин В.И., Карякин А.В. Лазерный факел от графитосодержащей мишени – эффективный атомизатор порошковых проб. – Тезисы республиканского научного семинара по атомному спектральному анализу. Минск, 19-21 апр. 1978. Минск, 1978, с. 25.

3774. Гильденбург В.Б., Литвак А.Г., Фрайман Г.М. Деформация профиля плотности и эффективность резонансного поглощения лазерного излучения в неоднородной плазме. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 7, с. 433-436. – Библиогр.: 7 назв.

3775. Горбунов Л.М., Полянчев А.Н. Вынужденное рассеяние Мандельштама-Бриллюэна в разлетающейся лазерной плазме. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 2, с. 552-562. – Библиогр.: 18 назв.

3776. Горбунов Л.М., Касьянов Ю.С., Коробкин В.В., Полянчев А.Н., Шевелько А.П. Спектрально-временные измерения излучения рассеянного назад лазерной плазмой. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 27, вып. 4, с. 242-246.

3777. Ерохин А.Н., Силин В.П. Об аномальном поглощении плазмой мощного лазерного излучения. – Кратк. сообщ. по физ., 1977, № 12, с. 42-46. – Библиогр.: 9 назв.

3778. Жиряков Б.М., Попов Н.И., Самохин А.А. Влияние плазмы на взаимодействие лазерного излучения с металлом. – ЖЭТФ, 1978, т. 75, вып. 2, с. 494-503. – Библиогр.: 17 назв.

3779. Кайтмазов С.Д., Шкловский Е.И. Лазерная плазма в сильном магнитном поле. – Физ. плазмы, 1978, т. 4, вып. 1, с. 86-96. – Библиогр.: 40 назв.

3780. Кейсон (C.Cason), Перкинс (J.F.Perkins), Верхайзер (A.N. Werkheiser), Дудерштадт (J.Duderstadt). Размытие электронного пучка и обусловленные им вариации электрического поля в плазме CO_2-лазера. – Ракетная техн. и космонавтика, 1977, т. 15, № 8, с. 32-37. – Библиогр.: 19 назв.

3781. Ковальчук Ю.В., Комиссарова И.И., Островская Г.В. Исследование нелинейного поглощения излучения лазера на красителе в плазме лазерной искрой. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 10, с. 2068-2073. – Библиогр.: 19 назв.

3782. Ковингтон (M.A.Covington), Лью (G.N.Liu), Линкольн (K.A. Lincoln). Расширение свободной струи пара, образующейся при воздействии лазерного луча на плоскую поверхность. – Ракетная техн. и космонавтика, 1977, т. 15, № 8, с. 148–155. – Библиогр.: 14 назв.

3783. Козлов Г.И., Селезнева И.К. Численное исследование процесса распространения лазерной искры и образования непрерывного оптического разряда в сфокусированном лазерном луче. – ЖТФ, 1978, т.48, вып. 2, с. 386–392. – Библиогр.: 11 назв.

3784. Коробкин В.В., Мотылев С.Л. Магнитный датчик для измерения спонтанных магнитных полей вблизи лазерной плазмы. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 189–191. – Библиогр.: 8 назв.

3785. Корунчиков А.И. Строение облака и характер спектров лазерной плазмы. – Тезисы республиканского научного семинара по атомному спектральному анализу. Минск, 19–21 апр. 1978. Минск, 1978, с. 7–9.

3786. Медведев Р.Н., Соловьев Н.А. Определение электронной температуры лазерной плазмы по непрерывному рекомбинационному излучению многозарядных ионов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2283–2285. – Библиогр.: 6 назв.

3787. Мотылев С.Л., Пашинин П.П. Об одном методе измерения температуры лазерной плазмы. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 4, с. 742–745. – Библиогр.: 6 назв.

3788. Мотылев С.Л., Пашинин П.П. Экспериментальное исследование спонтанных магнитных полей в лазерной плазме. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1230–1236. – Библиогр.: 17 назв.

3789. Мухамедгалиева А.Ф., Васильева Г.Л., Гасоян М.С., Тютнева Г.К. Спектроскопическое исследование лазерного факела на поверхности плавленного кварца и кремнеземсодержащих минералов. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 5, с. 903–905. – Библиогр.: 6 назв.

3790. Немцев И.З. Распространение плазменного фронта по лучу лазера допробойной интенсивности. – Труды Моск. физ.-техн. ин-та. Сер. Общ. и молекуляр. физ., 1977, № 9, с. 71–81.

3791. Немчинов И.В., Орлова Т.И. О процессах у поверхности преграды при распространении от нее плазменного фронта навстречу лазерному излучению. – Физ. плазмы, 1978, т. 4, вып. 4, с. 949–952. – Библиогр.: 15 назв.

3792. Немчинов И.В., Попова Л.П., Шувалеева Л.Н. Перекрытие области лазерного луча плазмой, расширяющейся в режиме сверхзвуковой радиационной волны. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 9, с. 1976–1977.

3793. Пантелеев В.В., Розанцев В.А., Янковский А.А. Исследование интенсивности спектров плазмы и эрозии материалов при изменении условий генерации лазерных импульсов. – В сб.: Атомный спектральный анализ с применением лазеров. –Минск, 1978, с. 27–29.

3794. Парфенов В.А., Пахомов Л.Н., Петрунькин В.Ю., Подлевский В.А. К вопросу о поддержании горения плазмы оптического разряда. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 8, с. 460–463.

3795. Перегудов Г.В., Рагозин Е.Н. Снимки лазерного факела в линейчатом излучении многозарядных ионов в далекой ВУФ области спектра. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 28, вып. 1, с. 27–31.

3796. Поздняков Г.А., Фомичев В.П. Определение плотности электронов и температуры плазмы по измерениям поглощения лазерного излучения λ=10,6 мк и давления. – Материалы к УП Всес. конф. по генераторам низкотемператур. плазмы. Т. 3. Алма-Ата, 1977, с. 39–42.

3797. Поляничев А.Н. Поглощение лазерного излучения при разлете плотной плазмы. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2558–2566. – Библиогр.: 15 назв.

3798. Поляничев А.Н., Фетисов В.С. Рекомбинация ионов в двухкомпонентной лазерной плазме. – В сб.: Численные методы в физ. плазмы. Материалы 1-ой Всес. школы по числ. методам в физ. плазмы, Звенигород, 1974 г. М., 1977, с. 227–229.

3799. Рот (S.Roth), Фройнд (I.Freund). Импульсный рентгеновский источник на 3 кА с лазерным возбуждением. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 1, с. 120–128. – Библиогр.: 14 назв.

3800. Рыкалин Н.Н., Углов А.А., Галиев А.А. Поглощение излучения в плазме, образованной вблизи поверхности твердой мишени, при высоких давлениях окружающих газов. – Физ. плазмы, 1978, т. 4, №2, с. 332–337.

3801. Силин В.П., Тихончук В.Т. Нагрев параметрически турбулентной плазмы. – Письма в ЖЭТФ, 1978, т. 27, вып. 9, с. 504–507.

3802. Старшин М.И., Цикин Б.Г. Конические волны рассеяния излучения ОКГ в низкотемпературной плазме. – Физ. плазмы, 1978, т. 4, вып. 2, с. 366–370.

3803. Стил (D.G.Steel), Рокетт (P.D.Rockett), Бах (D.R.Bach), Коулсток (F.L.Colestock). Сверхплотный Z-пинч с воспроизводимыми

параметрами, пригодный для моделирования взаимодействия лазерного излучения с плазменной мишенью. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 4, с. 36–40. – Библиогр.: 16 назв.

3804. Хан (S.F.Hahn), Ван Хюльстейн (D.B.Van Hulsteyn), Бекер (M.F.Becker). Анализатор энергии различных видов ионов для применения в экспериментах с лазерной плазмой. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 4, с. 54–58. – Библиогр.: 6 назв.

3805. Шиканов А.С. Исследование взаимодействия мощного светового излучения со сверхплотной плазмой на установке "Кальмар". – Труды Физ. ин-та АН СССР, 1978, т. 103, с. 164–201. – Библиогр.:141назв.

3806. Ackerhalt J.R. Resonant Pulse Excitation Leading to Ionization. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 293–299 (англ.)

Резонансное импульсное возбуждение, приводящее к ионизации. – Библиогр.: 11 назв.

3807. Anderson D., Faulkner J., Wilhelmsson H., Nishikawa K., Tange T. Study of Similarity Flows of Two Component Laser Produced Plasmas. – Phys. Scr., 1978, vol. 18, N 2, p. 141–145 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Г268.

Исследование автомодельных течений двухкомпонентной плазмы, создаваемой лазерным излучением.

3808. Annabi M., Theobald J.-G. Resonance electronique a l'aide de deux sources hyperfrequences. – C.R. Acad. Sci., 1978, vol. 286, N 2, p. B31-B33 (франц.)

Электронный резонанс с двумя источниками излучения.

3809. Apostol D., Apostol I., Cojocanu E., Konou V.I., Draganescu V., Mihallescu I.N., Monjan I. Interferometric Investigation of Shock Waves Induced by a Laser Produced Plasma. – Proc. 13th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. 1977. Berlin, 1977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, 1977, p. 895–896 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г250.

Изучение с помощью интерферометра ударных волн в лазерной плазме.

3810. Apruzese J.P., Davis J., Whitney K.G. Use of Multiple Photoexcitation in an Optically Thick Silicon-Aluminium Plasma to Obtain Lasing at 44 Å. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 20, p. L643-L649 (англ.)

Применение фотовозбуждения в оптически толстой кремний-алюминиевой плазме для получения генерации на 44Å. – Библиогр.: 8 назв.

3811. Arad B., Eliezer S. The Significance of the Distribution of Hot Spots on the Interpretation of Laser Produced Plasma Experiments. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 7, p. 401–402 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Г258.

Значение распределения горячих точек для интерпретации экспериментов с лазерной плазмой.

3812. Attwood D.T., Sweeney D.W., Auerbach J.M., Lee P.H.Y. Interferometric Confirmation of Radiation-Pressure Effects in Laser-Plasma Interactions. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 40, N 3, p. 184–187 (англ.)–РЖ Физ.,1978,8Г328;ЭИ КР, 1978, № 32, реф. 300, с. 16–19.

Интерферометрические измерения, подтверждающие влияние светового давления на распределение плотности плазмы, облучаемой лазерным пучком. – Библиогр.: 12 назв.

3813. Babicky V., Kolacek K., Ullschmied J., Malych N.I. Interferometric Measurement of Plasma Density in the Range 10^{19}–10^{22} m^{-3}. – Czechosl. J. Phys., 1977, vol. B27, N 10, p. 1125–1128 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Г427.

Интерферометрические измерения плотности плазмы в диапазоне 10^{19}–10^{22} $м^{-3}$.

3814. Balmer J.E., Donaldson T.P., Seka W., Zimmermann J.A. Self-Focusing and the Initial Stages of Plasma Generation by Short Laser Pulses. – Opt. Commun., 1978, vol. 24, N 1, p. 109–112 (англ.)– РЖ Физ., 1978, 7 Г306.

Самофокусировка и начальные стадии образования плазмы при облучении твердых прозрачных мишеней короткими лазерными импульсами. – Библиогр.: 10 назв.

3815. Basov N.G., Zakharenkov Yu.A., Zorev N.N., Kolligrivov A.A., Krokhin O.N., Rupasov A.A., Sklizkov G.V., Shikanov A.S. Compression of Laser-Irradiated Hollow Microspheres. – Plasma Phys. Nonlinear Theory and Exp. Proc. 36th Nobel Symp. Nonlinear Effects Plasmas, Lerum, 1976. New York-London, 1977, p. 47–63 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Г307.

Сжатие полых микросфер, облучаемых лазерными импульсами.

3816. Bellum J.C., Lam K.-S., George T.F. Penning Ionization of Ar by He^* ($1s2s,\ ^3S$) in the Presence of Intense Laser Radiation: Pronounced Laser-Modified Collisional Effects in the Emitted-Electron Energy Spectrum. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N 4, p. 1781–1783 (англ.)

Пеннинговская ионизация Ar посредством $He^*(1s2s,\ ^3S)$ при интен-

сигналом лазерном излучении: Ярко выраженные изменения лазером столкновительные эффекты в энергетическом спектре испущенных электронов.- Библиогр.: 9 назв.

3817. Bonattar R., Popovics C., Fabbro R., Fabre E., Garban C., Papin H., Poquerusse A., Stenz C., Virmont J., Weinfeld M. Mesure des gradients de densite dans l'interaction laser-plasma. - J. de Phys., 1978, vol. 39, N 5, p. CI-234-CI-240 (франц.) - РЖ Физ., 1978, 11 Г323.

Измерение градиента плотности плазмы при лазерном взаимодействии. - Библиогр.: 11 назв.

3818. Bhagavatula V.A., Yaakobi B. Direct Observation of Population Inversion Between Al^{+11} Levels in a Laser-Produced Plasma. - Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 3, p. 331-335 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 10 Г356.

Прямые наблюдения инверсии населенности между уровнями иона Al^{11+} в лазерной плазме. - Библиогр.: 12 назв.

3819. Bhagavatula V.A. Experimental Evidence for Soft X-Ray Population Inversion by Resonant Photoexcitation in Multicomponent Laser Plasmas. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 8, p. 726-728(англ.)

Экспериментальное доказательство мягкой рентгеновской инверсии населённости при резонансном фотовозбуждении в многокомпонентной лазерной плазме.

3820. Blanc A., Decoster A., Louis-Jacquet M. Etude experimentale du rayonnement de freinage inverse electron-atome neutre et etude theorique de l'avalanche. - J. de Phys., 1978, vol. 39, N 2, p. 153-157 (франц.) - РЖ Физ., 1978, 8 Д1221.

Экспериментальное исследование обратного тормозного излучения нейтральных атомов и теоретическое исследование индуцированного лазером электронного каскада в газе. - Библиогр.: 11 назв.

3821. Bleach R.D., Nagel D.J. Plasma X-Ray Emission Produced by Ruby Lasers at 10^{12} W/cm^2. - J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3832-3841 (англ.)

Рентгеновское излучение плазмы, образованной рубиновыми лазерами при 10^{12} W/cm^2. - Библиогр.: 25 назв.

3822. Bobin J.L., Multiple Wave Interaction and Harmonic Generation in Laser Created Plasmas. - Plasma Phys. Nonlinear Theory and Exp. Proc. 36th Nobel Symp. Nonlinear Effects Plasmas, Lorum, 1976. New York-London, 1977, p. 102-121(англ.) - РЖ Физ., 1978, 7 Г100.

Многоволновые взаимодействия и генерация гармоник в плазме, создаваемой лазерным излучением.

3823. Bocher J.L., Matineau J., Rabeau M. Fast Particle from CO_2 Laser Produced Plasmas. - Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 3, p. 297-301 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Г104.

Эмиссия быстрых частиц из плазмы, образованной излучением лазера на CO_2. - Библиогр.: 13 назв.

3824. Boiko V.A., Faenov A.Ja., Pikuz S.A., Skobelev I.Yu., Vinogradov A.V., Yukov E.A. The Observation of Intercombination Lines $1s3p^3P_1 \rightarrow 1s^2 {}^1S_0$ of Multicharged He-Like Ions in Laser-Produced Plasmas. - J. Phys. Atom. and Mol. Phys., 1977, vol. B10, N 17, p. 3387-3394 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 4 Д398.

Наблюдение интеркомбинационных линий $1s3p^3P_2 \rightarrow 1s^2 {}^1S_0$ многозарядных гелиеподобных ионов в лазерной плазме.

3825. Boiko V.A., Pikuz S.A., Safronova A.S., Faenov A.Ya. X-Ray Spectra of Y XXXI and Mo XXXIV Ions from Laser-Produced Plasmas.- J. Phys; B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 17, p. L503-L506(англ.)

Рентгеновские спектры ионов Y_{31} и Mo_{34} из плазмы образованной лазером.-Библиогр.: 7 назв.

3826. Boiko V.A., Faenov A.Ya., Pikuz S.A. X-Ray Spectroscopy of Multiply-Charged Ions from Laser Plasmas. - J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer., 1978, vol. 19, N 1, p. 11-50 (англ.)

Рентгеновская спектроскопия многократно заряженных ионов из лазерной плазмы. - Библиогр.: 112 назв.

3827. Bournot Ph., Autric M., Dufresne D., Caressa J.P., Pincosy Ph. Etude experimentale d'un plasma d'air cree au cours de l'interaction d'un faisceau laser CO_2 et d'une cible solide. - Rev. Phys. Appl., 1977, vol. 12, N 8, p. 1139-1142(франц.; рез. англ.) - РЖ Физ., 1978, 3 Д896.

Экспериментальное исследование плазмы, образующейся при воздействии излучения CO_2-лазера на твердотельные мишени в воздухе.

3828. Bristow T.C. Electron Temperature and Density Measurements from Laser Produced Plasmas. - Int. Conf. Phys. X-Ray Spectra, Gaithersburg, Md, 1976, p. 300 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 4 Г294.

Измерения электронной температуры и плотности в плазме, создаваемой лазерным излучением.

3829. Bromage G.E., Cowan R.D., Fawcett B.C., Ridgeley A. Clas-

sification of Be I-Like and B I-Like Iron and Vanadium Spectra from Laser-Produced Plasmas. - J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N I, p. 48-5I (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д243.

Классификация Be I-подобного и B I-подобного спектров железа и ванадия на основе лазерной плазмы. - Библиогр.: I2 назв.

3830. Brueckner K.A. Fast-Electron Production in Laser-Heated Plasmas. - Nucl. Fusion, I977, vol. I7, N 6, p. I257-I264 (англ.) - РЖ Физ., I978, 6 Г338.

Генерация быстрых электронов в плазме, нагреваемой лазерным излучением.

3831. Brueckner K.A., Janda R.S. Production of Fast Ions in Laser-Heated Plasmas. - Nucl. Fusion, I977, vol. I7, N 6, p. I265-I272 (англ.) - РЖ Физ., I978, 6 Г337.

Генерация быстрых ионов в плазме, создаваемой лазерным излучением.

3832. Chang C.T., Hashmi M., Pant H.C. Study of a Laser-Produced Plasma by Langmuir Probes. - Plasma Phys., I977, vol. I9, N I2, p. II29-II38 (англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Г284.

Исследование лазерной плазмы ленглюровскими зондами. - Библиогр.: II назв.

3833. Chen, F.F. Experiments on Parametric Instabilities in Laser-Plasma Interaction. - Plasma Phys. Nonlinear Theory and Exp. Proc. 36th Nobel Symp. Nonlinear Effects Plasmas, Lerum, I976. New York-London, I977, p. 82-I0I (англ.) - РЖ Физ., I978, 7 Г13I.

Экспериментальные исследования параметрических неустойчивостей, развивающихся при взаимодействии лазерного излучения с плазмой. - Библиогр.: I6 назв.

3834. Chen H.-H., Liu C.-S. Langmuir Solitons and Resonance Absorption in Laser-Irradiated Plasmas. - Plasma Phys. Nonlinear Theory and Exp. Proc. 36th Nober Symp. Nonlinear Effects Plasmas, Lerum, I976. New York-London, I977, p. 2II-22I(англ.)-РЖ Физ.,I978, 7 Г157.

Ленгмюровские солитоны и резонансное поглощение в плазме, облучаемой лазерным пучком.

3835. Davis J., Whitney K.G., Apruzese J.P. The Importance of Photoexcitation to the Ionization Dynamics of Laser-Produced Carbon Plasmas. - J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer., I978, vol. 20, N 4, p. 353-370 (англ.)

Важность фотовозбуждения для динамики ионизации лазерных углеродных плазм. - Библиогр.: 8 назв.

3836. Decoste R., Ripin B.H. High-Energy Ion Expansion in Laser-Plasma Interactions. - Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N I, p. 34-37 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 Г353.

Расширение высокоэнергетичных ионов в процессе взаимодействия лазерного излучения с плазмой. - Библиогр.: I2 назв.

3837. Denus S., Dzwigalski Z., Farny J., Kaliski S., Kielesinski M., Kostecki J., Kubicki J., Nagraba S., Wolowski J., Woryna E. Interaction of a High-Power CO_2-Laser Radiation with Expanding Aluminium and Polyethylene Plasma. - J. Techn. Phys., I977, vol. I8, N2, p. I5I-I6I (англ.;рез.польск., рус.) - РЖ Физ., I978, 4 Д9I2.

Взаимодействие мощного излучения CO_2-лазера с расширяющейся алюминиевой и полиэтиленовой плазмой. - Библиогр.: I6 назв.

3838. Dimitrov G., Gagov V., Aslam S. Radial Grow and Temperature Distribution of Laser Obtained Microplasma in Air and in Argon Media. - Proc. I3th Int. Conf. Phenomena Ionized Gas I977. Belin, I977. Contr. Pap. Pt I. Leipzig, I977, p. I79-I80 (англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Г285.

Радиальное свечение и распределение температуры лазерной микроплазмы, создаваемой в воздухе и аргоне.

3839. Doschek G.A., Feldman U., Burkhalter P.G., Finn T., Feibelman W.A. On the Highly Directional Expansion of Laser-Produced Plasmas. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I977, vol. I0, N I8, p. L745-L748 (англ.) - РЖ Физ., I978, 7 Г234.

Об узконаправленном распространении плазмы, создаваемой лазером. - Библиогр.: 6 назв.

3840. Dragila R., Krepelka J. Absorption and Reflection of Laser Produced Plasma with Spherical Symmetry. - Czech. J. Phys., I978, vol. B28, N 5, p. 529-532 (англ.) - РЖ Физ., I978, II Г256.

Поглощение и отражение излучения плазмой, создаваемой с помощью лазера, в сферической геометрии. - Библиогр.: 6 назв.

3841. Dragila R., Krepelka J. Laser Plasma Density Profile Modification by Ponderomotive Force. - J. de Phys., I978, vol. 39, N 6, p. 6I7-623 (англ.) - РЖ Физ., I978, II Г257.

Измерение профиля плотности плазмы, создаваемой лазерным излучением, под воздействием пондеромоторной силы. - Библиогр.: I7 назв.

3842. Dragila R. The Ponderomotive Force in a Gas-Dynamical Description of Laser-Induced Plasmas. - J. Phys. D: Appl. Phys., I978,

vol. II, N I2, p. I683-I69I (англ.)

Пондеромоторная сила в газодинамическом описании лазерной плазмы. - Библиогр.: 9 назв.

3843. Duston D., Duderstadt J.J. X-Ray Emission from Laser-Heated Exploding Wires. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 4, p. I707-I7I6 (англ.)

Рентгеновское излучение при лазерном нагреве взрывающихся проволок. - Библиогр.: I3 назв.

3844. Dyer P.E., Sayers J.A., Salvetti G. Plasma Production Experiments Using a Pulsed HF Laser. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 8, p. 457-460 (англ.) - РЖ Физ., I978, I2 ДII94.

Эксперименты по созданию плазмы с применением импульсного HF лазера. - Библиогр.: I7 назв.

3845. Ehlotzky F. X-Ray Compton- and Photo-Effect in a Laser Field. - Phys. Lett., I976, vol. 69A, N I, p. 24-26 (англ.)

Рентгеновские комптоновские фотоэффекты в лазерных полях. - Библиогр.: 8 назв.

3846. Ehlotzky F. X-Ray Scattering in the Presence of a Strong Laser Field. - Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. 22I-225(англ.)- РЖ Физ., I978, II ДI40I.

Рассеяние рентгеновских лучей в присутствии сильного лазерного поля. - Библиогр.: I7 назв.

3847. Eliezer S., Krumbein A.D., Salzmann D. A Generalised Validity Condition for Local Thermodynamic Equilibrium in a Laser-Produced Plasma. - J. Phys. D: Appl. Phys., I978, vol. II, N I2, p.I693-I70I (англ.)

Применимость обобщенного условия для локального термодинамического равновесия в лазерной плазме. - Библиогр.: I5 назв.

3848. Estabrook K., Kruer W.L. Properties of Resonantly Heated Electron Distributions. - Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N I, p. 42-45 (англ.) - РЖ Физ., I978, 7 ДI46I.

Свойства распределения электронов при резонансном нагреве.

3849. Evseyenko V.P., Mitsuk V.E., Chernikov V.A. The Gas Breakdown by Laser Radiation at High Pressures. - Proc. I3th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. I977, Berlin, I977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, I977, p. 905-906 (англ.) - РЖ Физ., I978, 6 Г544.

Пробой газа лазерным излучением при высоких давлениях.

3850. Felber F.S., Decoste R. Fast Expansions of Laser-Heated Plasmas. - Phys. Fluids, I978, vol. 2I, N 3, p. 520-522(англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Г102.

Быстрое расширение плазмы, направляемой лазерным излучением. - Библиогр.: 6 назв.

3851. Gekelman W., Vanek V., Wong A.Y. The Characterization of a Laser-Produced Negative-Hydrogenion Plasma. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 6, p. 3049-3058 (англ.) - РЖ Физ., I978, I2 Г154.

Характеристика лазерной плазмы отрицательных водородных ионов.

3852. Gitomer S.J., Brysk H. Space-Charge Effects on Particle Diagnostics of Laser-Produces Plasmas. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N I0, p. 6I6-6I8 (англ.) - РЖ Физ., I979, I Г432.

Влияние пространственного заряда на корпускулярную диагностику плазмы, создаваемой лазерным излучением. - Библиогр.: 8 назв.

3853. Godwin R.P., Sachsenmaier R., Sigel R. Angle-Dependent Reflectance of Laser-Produced Plasmas. - Phys. Rev. Lett., I977, vol. 39, N I9, p. II98-I20I (англ.) - РЖ Физ., I978, 4 Г2I2; ЭИ КР, I978, № 24, реф. 207, с. I-5.

Угловая зависимость отражения излучения от лазерной плазмы. - Библиогр.: I3 назв.

3854. Godwin R.P., Van Kessel C.G.M., Olsen J.N., Sachsenmaier P., Sigel R., Eidmann K. Reflection Losses from Laser-Produced Plasmas. - Z. Naturforsch., I977, vol. A32, N I0, p. II00-II07 (англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Д990.

Потери на отражение от создаваемой лазерным излучением плазмы.- Библиогр.: I5 назв.

3855. Goldberg A., Shore B.W. Modelling Laser Ionisation. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N I9, p. 3339-3347(англ.)

Моделирование лазерной ионизации.

3856. Grek B., Martin F., Johnston T.W., Pepin H., Mitchel G., Rheault F. Fine-Scale Structures in Plasmas Stimulated by a CO_2 Laser. - Phys. Rev. Lett., I978, vol. 4I, N 26, p. I8II-I8I4 (англ.)

Мелкомасштабные структуры в плазме, создаваемой CO_2-лазером. - Библиогр.: I8 назв.

3857. Grek B., Pepin H., Johnston T.W., Leboeuf J.N., Baldis H. A. Non-Linear Interaction of Intense CO_2 Radiation with Dense Plasma. - Nucl. Fusion, I977, vol. I7, N 6, p. II65-II85 (англ.) - РЖ Физ., I978, 7 Г3I6.

Нелинейное взаимодействие мощного излучения CO_2-лазера с плотной плазмой.

3858. Hirsch K., Holzhauer E., Reischl R., Dobele H.F. Plasma Scattering Experiments with a Periodic Nd:YAG Laser at I.06 μm and a Si-Avalanche Detector. - Ber. Inst. Plasmaforsch. Univ. Stuttgart, I978, N 2, p. 7 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 Г350.

Эксперименты по рассеянию плазмой периодичеокого излучения Nd: YAG-лазера на длине волны I,06 мкм с использованием лавинного Si - детектора.

3859. Hoffman A.L., Lowenthal D.D., Crawford E.A. Axial Laser Heating of Small-Diameter Theta-Pinch Plasmas. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 4, p. 282-284 (англ.)

Нагревание тета-пинч плазмы малого диаметра аксиальным лазером.- Библиогр.: 9 назв.

3860. Hoffman A.L., Crawford E.A. Laser Heating and Ionization of Magnetically Confined Plasmas in the Presence of Strong UV and X Radiation. - J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 6, p. 3219-3228(англ.)- РЖ Физ., I979, I Д1402.

Лазерный нагрев и ионизация плазмы, удерживаемой магнитным полем, в присутствии сильного УФ- и рентгеновского излучения. - Библиогр.: 23 назв.

3861. Hollis M.J. Multiphoton Ionization and EM Field Gradient Forces. - Opt. Communs, I978, vol. 25, N 3, p. 395-398(англ.) - РЖ Физ., I979, I Д1411.

Многофотонная ионизация и силы градиента электромагнитного поля. - Библиогр.: I0 назв.

3862. Holzhauer E. Scattering at I0,6 μ from Thermal Plasma Fluctuations to Determine the Ion Temperature Using Light Mixing. - Proc. I3th Int. Conf. Phenomena Ionized Gas I977. Berlin, I977. Contr. Pap. Pt I. Leipzig, I977, p. I83-I84 (англ.) - РЖ Физ.,I978, 5 Г347.

Регистрация рассеяния излучения с длиной волны I0,6 мкм на тепловых флуктуациях для определения ионной температуры с использованием смешивания света.

3863. Hora H. Advanced Fuel Nuclear Reaction Feasibility Using Laser Compression. I. - Nucl. Instrum. and Meth., I977, vol. I44, N I, p. I7-25 (англ.) - РЖ Физ., I978, 6 Г359.

Осуществимость перспективных ядерных реакций синтеза типа

$H+B^{II}=3\alpha$ при сжатии мишеней под воздействием лазерного излучения. I, - Библиогр.: 53 назв.

3864. Jamelot G., Carillon A., Jaegle P., Sureau A. Time-Resolved Negative Absorption of a Laser-Produced Plasma. - Int. Conf. Phys. X-Ray Spectra, Gaithersburg, Md, I976, p. 36I-363(англ.) - РЖ Физ., I978, 3 Г797.

Исследование с временным разрешением отрицательного поглощения в лазерной плазме.

3865. Johnson R.R. Experiments on the Absorption of High Intensity Laser Light and Subsequent Compression of Spherical Targets. - Plasma Phys. Nonlinear Theory and Exp. Proc. 36th Nobel Symp. Nonlinear Effects Plasmas, Lorum, I976. New York-London, I977, p. 28-46 (англ.) - РЖ Физ., I978, 7 Г303.

Экспериментальные исследования поглощения мощного лазерного излучения и сжатия сферических мишеней.

3866. Karttunen S.J., Salomaa R.R.E. Parametric Instabilities in Laser Heating of Magnetically Confined Plasmas. - Phys. Scr., I977, vol. I6, N 3-4, p. I29-I36 (англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Г89.

Параметрические неустойчивости при лазерном нагревании плазмы, удерживаемой магнитным полем.

3867. Katsuragi S., Ishiguro Y. Fusion Reactor Technology. Spherical Implosion after the Anomalous Heating by a Laser. - PAERI, I975, N M6320, p. I95-I97 (англ.) - РЖ Физ., I978, 4 Г2II.

Сферическое сжатие после аномального лазерного нагрева.

3868. Kennedy E.T., Carroll P.K. Satellite Lines of Low-Z Elements (Li, Be, B) Observed in Laser-Produced Plasmas. - J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N 6, p. 965-974(англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д242.

Линии-сателлиты элементов с малым атомным номером (Li,Be,B), наблюдаемые в лазерных плазмах. - Библиогр.: 32 назв.

3869. Kepros J.G. Coherent Far IR Radiation from a Line-Focus Plasma. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N 3, p. 3II-3I5(англ.) - РЖ Физ., I978, 9 Д1009.

Получение когерентного излучения в дальней ИК-области от линейно-сфокусированной плазмы. - Библиогр.: I9 назв.

3870. Kimberlin S.R., Chan P.W., Hazelton R.C., Yadlowsky E.J. Laser Scattering from Dense Plasmas. - J. Appl. Phys., I978, vol.69, N 5, p. 2700-2705 (англ.) - РЖ Физ., I978, II Д1507.

Рассеяние лазерного излучения от плотной плазмы. – Библиогр.: I6 назв.

3871. Kimura N., Taguchi T., Hosokawa K., Takabe H., Nishihara K., Yamanaka C. Computer Simulation on Laser Plasma Compression. – Technol. Repts Osaka Univ., I978, vol. 28, N I394–I429, p. I93–203 (англ.) – РЖ Физ., I978, II I25I.

Численное моделирование сжатия плазмы под воздействием лазерного излучения.

3872. Kingdon R.G., Weinberg F.J. The Effect of Plasma Constitution on Laser Ignition Energies. – I6th Symp. (Int.) Combust., Cambridge, Mass. I976. Pittsburgh,Pa, I976, p. 747–755. Discuss, p. 755–756 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 ГI53.

Влияние состава плазмы на энергию зажигания лазерной искры.

3873. Kiselevski L.I., Antonov G.S. The Outflow of Laser-Produced Plasma from Thin Capillaries. – Proc. I3th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. I977, Berlin, I977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, I977, p. 897–898 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 I540.

Вытекание лазерной плазмы из тонкого капилляра.

3874. Kogoshi S., Sato K.N., Sekiguchi T. Behaviour of Laser-Produced High-β Plasmas in a Spindle-Cusp Magnetic Container. – J. Phys. D: Appl. Phys., I978, vol. II, N 7, p. I057–I072(англ.) – РЖ Физ., I978, II I2I3.

Поведение лазерной плазмы с высоким β в магнитной ловушке, с полем, нарастающим к периферии. – Библиогр.: I9 назв.

3875. Kogoshi S., Sudo S., Tsuji H., Okada S., Sato K.N., Sekiguchi T. Properties of Laser-Produced Plasmas in a Spindle Cusp Magnetic Field. – Annu. Rev. Apr. I976–March I977. Inst. Plasma Phys. Nagoya, p. 79 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 I320.

Свойства плазмы, создаваемой лазерным излучением в осесимметричной магнитной ловушке со встречными полями.

3876. Kruer W.L., Haas R.A., Mead W.C., Phillion D.W., Rupert V.C. Collective Behavior in Recent Laser-Plasma Experiments. – Plasma Phys. Nonlinear Theory and Exp. Proc. 36th Nobel Symp. Nonlinear Effects Plasmas, Lerum, I976. New York-London, I977, p. 64–8I(англ.)– РЖ Физ., I978, 7 Д305.

Коллективные явления в современных экспериментах по взаимодействию лазерного излучения с плазмой.

3877. Kruer W.L., Estabrook K. Laser Light Absorption Due to

Self-Generated Magnetic Fields. – Phys. Fluids, I977, vol. 20, N I0, pt I, p. I688–I69I (англ.) – РЖ Физ., I978, 4 Д909.

Поглощение излучения, обусловленное самоиндуцированным магнитным полем в лазерной плазме.

3878. Lee C.H., Mak S., DeFonzo A.P. Millimetre-Wave Switching by Optically Generated Plasma in Silicon. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N 23, p. 733–734 (англ.)

Переключение миллиметровой волны с помощью плазмы, создаваемой в кремнии оптическим путем. – Библиогр.: 7 назв.

3879. Lee J.H., McFarland D.R. Absorption of CO_2-Laser Radiation in a Hypocycloidal-Pinch Plasma. – Puls. High Beta Plasmas. Proc. 3rd Top. Conf., Abingdon, I975. Oxford, I976, p. 4I3–4I7 (англ.) – РЖ Физ., I978, 4 Г208.

Поглощение излучения CO_2-лазера в плазме гипоциклоидального пинча.

3880. Lindman E.L. Absorption and Transport in Laser Plasmas.– J. de Phys., I977, vol. 38, N I2, Colloq. N 6, p. 9–I4 (англ.; рез. франц.) – РЖ Физ., I978, 5 ГI78.

Поглощение и перенос энергии в плазме, создаваемой лазерным излучением. – Библиогр.: 7 назв.

3881. Louis-Jacquet M., Couturaud J.C., Bocher J.L., Martineau J., Meyer B., Rabeau M. Spectroscopie X Dans les Plasmas Crees par Laser. – J. de Phys., I978, vol. 39, N 5, coloq. C-I, p. 228–233 (франц.; рез. англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1508.

Рентгеновская спектроскопия плазмы, нагреваемой лазерным излучением. – Библиогр.: I8 назв.

3882. Luther-Davies B. Evidence of Resonance Absorption in Laser-Produced Plasmas from the Polarization and Angular Dependence of High-Energy x-Ray Bremsstrahlung Emission. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 4, p. 209–2II (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Г245.

Доказательство резонансного механизма поглощения в плазме, создаваемой мощными лазерными импульсами из анализа угловой и поляризационной зависимостей тормозного рентгеновского излучения с высокой энергией квантов. – Библиогр.: I4 назв.

3883. Maki H., Niu K. High Absorption of Laser Light in Target Plasma with Plateau-Ramp Type Density Profile. – J. Phys. Soc. Jap., I978, vol. 45, N I, p. 269–275 (англ.)

Сильное поглощение лазерного излучения в эрозионной плазме с профилем плотности типа плато–спад. – Библиогр.: 24 назв.

3884. Malone R.C., Morse R.L. Resonant Absorption in Plasma Density Profiles Produced by Laser Heating, Heat Flow, and Hydrodynamics. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 1, p. 143–144 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Г318.

Резонансное поглощение излучения при профилях плотности, устанавливающихся в результате лазерного нагревания плазмы (с учетом теплопроводности и гидродинамики плазмы). – Библиогр.: 10 назв.

3885. Manheimer W.M., Colombant D.G. Light Absorption by Ion Acoustic Turbulence in Laser-Produced Plasmas. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 10, p. 1818–1827 (англ.)

Поглощение света ионно акустической турбулентностью в лазерной плазме. – Библиогр.: 57 назв.

3886. Max C.E., Manheimer W.M., Thomson J.J. Enhanced Transport Across Laser Generated Magnetic Fields. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 1, p. 128–139 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Г336.

Повышенная эффективность процессов переноса в магнитных полях, генерируемых в плазме под воздействием лазерного излучения. – Библиогр.: 26 назв.

3887. Mayer F.J., Osborn R.K., Daniels D.W., McGrath J.F. Electromagnetic Structure Resonances in Inhomogeneous Plasma Layers. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 40, N 1, p. 30–34 (англ.)

Резонансы электромагнитной структуры в неоднородных слоях плазмы. – Библиогр.: 9 назв.

3888. Meyer I., Stritzke P. Investigation of Laser Produced Sparks in N_2 and He. – 4th Int. Conf. Gas Sischarges, Swansea, 1976. /London/, 1976, p. 390–392 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Г523.

Исследование лазерной искры в N_2 и He.

3889. Milam D., Bradbury R.A., Picard R.H. A Statistical Analysis of Laser Induced Gas Breakdown. A Test of the Lucky Electron Theory of Avalache Formation. – U.S.Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1975, N 435, p. 347–355 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1460.

Статистический анализ пробоя газа лазерным излучением. Проверка теории развития электронной лавины при фотоионизации.

3890. Milroy R.D., Capjack C.E., James C.R. A Plasma-Laser Amplifier in the 11–16 μm Wavelength Range. – Plasma Phys., 1977, vol. 19, N 10, p. 989–995 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Г461.

Плазменный усилитель лазерного излучения в диапазоне длин волн 11–16 мкм.

3891. Mitchell K.B., Godwin R.P. Energy-Transport Experiments in 10-μm Laser-Produced Plasmas. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3851–3854 (англ.)

Эксперименты по переносу энергии в плазме, образованной излучением лазера с длиной волны 10 мкм. – Библиогр.: 15 назв.

3892. Mittleman M.H. Electron Scattering from Atoms in the Presence of a Laser Field. IV. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 2, p. 685–688 (англ.) –

Электронное рассеяние от атомов в присутствии лазерного поля. IV.

3893. Mizui J., Yamaguchi N., Yamanaka T., Yamanaka C. Energy Transport through High-Z Metal foil in a Laser-Produced Plasma. – Annu. Rev. Apr. 1976–March 1977. Inst. Plasma Phys., Nagoya, p. 67 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Г308.

Перенос энергии через металлические фольги с высоким Z в экспериментах по созданию плазмы лазерным излучением.

3894. Mizui J. Laser-Produced Plasma. – Annu. Rev. Apr. 1976–March 1977. Inst. Plasma Phys. Nagoya, p. 66 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Г311.

Плазма, создаваемая лазерным излучением.

3895. Mohan M., Acharya R. Collisional Absorption of Two Laser Beams in Plasma. – J. Plasma Phys., 1978, vol. 19, N 1, p. 177–182 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г194.

Поглощение излучения двух лазерных пучков в плазме, обусловленное столкновениями.

3896. Montes C., Peyraud J. Fine Diagnostic of Laser-Created Plasmas by Induced Compton Scattering. – J. Plasma Phys., 1978, vol. 19, N 3, p. 349–353 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Г379.

Тонкая диагностика лазерной плазмы с помощью индуцированного комптоновского рассеяния.

3897. Mucha Z., Peradzynski Z., Baranowski A. Instability of Continuous Optical Discharge. – Bull. Acad. pol. sci. Ser. sci. techn., 1977, vol. 25, N 4, p. 361–367 (англ.; рез. рус.) – РЖ Физ., 1978, 3 Д890.

Неустойчивость непрерывного оптического разряда.

3898. Ng A., Cervenan M.R., Offenberger A.A. A Gas Target for the Study of Laser-Induced Parametric Instabilities in Plasmas. – Opt. Commun., 1978, vol. 25, N 1, p. 116–120 (англ.)

Газовая мишень для исследования параметрических неустойчивостей в создаваемой лазером плазме. – Библиогр.: I0 назв.

3899. Nicolosi P., Garifo L., Jannitti E., Malvezzi A.M., Tondello G. Broadening and Self-Absorption of tht Resonance Lines of H-Like Light Ions in Laser-Produced Plasmas. – Nuovo Cim., I978, vol. 48B, N 2, p. I33–I5I (англ.)

Уширение и самопоглощение разонансных линий водородоподобных легких ионов в плазме, образованной лазером. – Библиогр.: I5 назв.

3900. Noda E., Taoka H., Sekiguchi T. Behavior of a Laser-Produced Plasma in a Complex Magnetic Field. – Annu. Rev. Apr. I976–March I977. Inst. Plasma Phys., Nagoya, p. 77 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Г3I3.

Поведение плазмы, создаваемой лазерным излучением, в магнитном поле сложной конфигурации.

390I. Offenberger A.A., Ng A., Pitt L. Ion Turbulence in a CO_2-Laser-Plasma Interaction Experiment. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N I3, p. 873–875 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Г244.

Ионная турбулентность в эксперименте по исследованию взаимодействия излучения CO_2-лазера с плазмой.

3902. Peacock N.J., Forrest M.J., Morgan P.D., Goldman M.V., Rudolph T., Offenberger A.A. Absorption of CO_2 Laser Light by a Dense, High Temperature Plasma. – J. de Phys., I977, vol. 38, N I2, p. C6-43–C6-54 (англ.)

Поглощение излучения лазера на CO_2 плотной высокотемпературной плазмой. – Библиогр.: 3I назв.

3903. Pearlman J.S., Morse R.L. Maximum Expansion Velocities of Laser-Produced Plasmas. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N 25, p. I652–I655 (англ.)

Максимум скорости расширения плазмы образованной излучением лазера.

3904. Pearlman J.S., Thomson J.J. Polarization-Dependent Energy Transport in Laser-Produced Plasmas. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N II, p. 703–705 (англ.)

Перенос энергии в зависимости от поляризации в плазме, образованной излучением лазера. – Библиогр.: I2 назв.

3905. Raven A., Willi O., Rumsby P.T. Megagauss Magnetic Field Profiles in Laser-Produced Plasmas. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 4I, N 8, p. 554–557 (англ.)

Профили мегагауссова магнитного поля в плазме, создаваемой лазером. – Библиогр.: I2 назв.

3906. Ross W., Florek S., Gatzke J. Investigation of Some Processes in the Hydrogen Laser Plasma. – Proc. I3th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. I977, Berlin, I977. Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, I977, vol. 633–634 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 Г659.

Исследование некоторых процессов в водородной лазерной плазме.

3907. Sanmartin J.R., Barrero A. Self-Similar Motion of Laser Half-Space Plasmas. I. Deflagration Regime. – Phys. Fluids, I978, vol. 2I, N II, p. I957–I966 (англ.)

Самоподобное движение полупространственной лазерной плазмы. I. Режим мгновенного сгорания. – Библиогр.: 20 назв.

3908. Sanmartin J.R., Barrero A. Self-Similar Motion of Laser Half-Space Plasmas. II. Thermal Wave and Intermediate Regimes. – Phys. Fluids, I978, vol. 2I, N II, p. I967–I97I (англ.)

Самоподобное движение полупространственной лазерной плазмы. II. Тепловая волна и промежуточные режимы. – Библиогр.: 7 назв.

3909. Schuss J.J., Chu T.K., Johnson L.C. Measurements of the Parametric Decay of Co-Laser Radiation into Plasma Waves at Quarter-Critical Density Using Ruby-Laser Thomson Scattering. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N I, p. 27–30 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 Г35I; ЭИ КР, I978, № 32, реф. 303, с. 24–29.

Применение метода томсоновского рассеяния для исследования параметрической распадной неустойчивости с трансформацией энергии излучения CO_2-лазера в энергию плазменных волн в плазме с плотностью в четыре раза меньшей критического значения. – Библиогр.: I3 назв.

39I0. Scott J.C., Palmer A.W. Pressure Dependence of the Rise Time of Laser-Triggered Spark Gaps. – J. Phys. E: Sci. Instrum., I978, vol. II, N 5, p. 495–496 (англ.) – РЖ Физ., I978, II I292.

Зависимость от давления времени запаздывания пробоя инициируемого лазером в искровых промежутках. – Библиогр.: 6 назв.

39II. Shukla P.K., Spatschek K.H. Profile Modifications at Critical Density of Laser Produced Plasmas. – J. Plasma Phys., I978, vol. I9, N 3, p. 387–403 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 I7I.

Модификация профиля в точке критической плотности в лазерной плазме.

39I2. Smith C.C., Peacock N.J. Electron Density Measurements

Using the Stark-Broadened Line Wings of Hydrogenic Ions in Laser-Produced Plasmas. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., 1978, vol. 11, N 15, p. 2749-2763 (англ.)

Измерение плотности электронов, проводимые на крыльях линий со штарковским уширением, излучаемых водородными ионами в лазерной плазме. – Библиогр.: 9 назв.

3913. Stamper J.A., McLean E.A., Ripin B.H. Studies of Spontaneous Magnetic Fields in Laser-Produced Plasmas by Faraday Rotation. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 40, N 18, p. 1177-1181 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1403.

Исследование спонтанных магнитных полей в плазме, создаваемой лазером, с помощью фарадеевского вращения. – Библиогр.: 20 назв.

3914. Stijns E. A Note on the Plasma Dispersion Function. – Opt. Communs, 1977, vol. 23, N 2, p. 155-156 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5Д923.

Замечание по поводу дисперсионной плазменной функции.

3915. Stroscio M.A., Lee K., Lindman E.L. Relativistic Derivation of Laser-Induced Plasma Profiles. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 9, p. 1509-1512 (англ.)

Релятивистское дифференцирование профилей лазерной плазмы. – Библиогр.: 13 назв.

3916. Sudo S., Sato K.N., Sekiguchi T. Re-Thermalisation and Flow of Laser-Produced Plasmas in a Uniform Magnetic Field. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 3, p. 389-407 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Г152.

Ретермализация и поток лазерной плазмы в однородном магнитном поле. – Библиогр.: 22 назв.

3917. Sudo S., Okada S., Kogoshi S., Tsuji H., Sato K.N., Sekiguchi T. Thermalization and Flow of Laser. – Produced Plasma in a Uniform Magnetic Field. – Annu. Rev. Apr. 1976-March 1977. Inst. Plasma Phys., Nagoya, p. 75-76 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Г216.

Термализация и движение плазмы, создаваемой лазерным излучением в однородном магнитном поле.

3918. Takabe H., Nishihara K. Deflagration in Laser Plasma. – Technol. Repts. Osaka Univ., 1978, vol. 28, N 1394-1429, p. 35-77 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д255.

Дефлаграция в лазерной плазме.

3919. Tallents G.J. The Operation of a 45° Parallel-Plate Electrostatic Analyser in Laser-Produced Plasma Studies. – J. Phys. E:

Instrum., 1978, vol. 11, N 8, p. 769-772 (англ.)

Работа электростатического анализатора с использованием плоско-параллельной пластины под углом в 45° при исследовании лазерной плазмы. – Библиогр.: 20 назв.

3920. Tan W.P.S., Laing E.W. Anomalous Magnetic Field Reversal in Laser-Plasma Interactions. – Phys. Lett., 1978, vol. A67, N 4, p. 272-274 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Г270.

Аномальное распределение магнитного поля при взаимодействии лазерного излучения с плазмой.

3921. Tighe R.J., Hooper C.F. Stark Broadening in Hot, Dense, Laser-Produced Plasmas: A Two-Component Two-Temperature Formulation. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 410-413 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Г60.

Штарковское уширение в горячей плотной лазерной плазме. Формулы для плазмы с двумя сортами частиц и двумя температурами. – Библиогр.: 6 назв.

3922. Tsuji H., Okada S., Sudo S., Kogoshi S., Sato K.N., Sekiguchi T. Behavior of the Plasma Produced by Double Laser Beams in a Uniform Magnetic Field. – Annu. Rev. Apr. 1976-March 1977, Inst. Plasma Phys., Nagoya, p. 78 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Г314.

Поведение плазмы, создаваемой двумя лазерными пучками, в однородном магнитном поле.

3923. Van Hulsteyn D.B., Benjamin R.F. X-Ray Shadowgraphing in Laser-Produced Plasma Experiments. – Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 2, p. 76-78 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д966.

Теневая рентгенография в экспериментах с лазерной плазмой.

3924. Violet C.E., Petruzzi J. Anisotropic Production of Laser-Plasma Soft x Rays and Fast Electrons from thin Plastic Targets. – J. Appl. Phys., 1977, vol. 48, N 12, p. 4984-4990 (англ.)

Анизотропия образования мягких рентгеновских лучей и быстрых электронов в плазме из тонких пластмассовых мишеней. – Библиогр.: 31 назв.

3925. Wägli P., Donaldson T.P. Fast-Ion Emission and Resonance Absorption in Laser-Generated Plasma. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 40, N 13, p. 875-879 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Г246.

Эмиссия быстрых ионов и резонансное поглощение в плазме, генерируемой лазером. – Библиогр.: 24 назв.

3926. Wägli P., Donaldson T.P., Lödrach P. Scaling on Nonthermal

Ion Energy in Laser-Generated Plasma. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 10, p. 638–640 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Г73.

Зависимость энергии нетепловых ионов в плазме, создаваемой с помощью лазера, от интенсивности излучения. – Библиогр.: 14 назв.

3927. Walker A.C., Stamatakis T., Spalding I.J. The Heating of Polyethylene Pellets with Kilojoule, Microsecond Duration, CO_2 Laser Pulses. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 16, p. 2285–2293 (англ.)

Нагревание полиэтиленовых гранул импульсным лазером на CO_2 с микросекундной длительностью импульса и с энергией в килоджоуль. – Библиогр.: 18 назв.

3928. Walker A.C., Kogoshi S., Stamatakis T., Spalding I.J. Production of Isolated, Energetic D_2 Plasmas by CO_2 Lasers. – Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 2, p. 247–252 (англ.)

Образование изолированной энергетической D_2 плазмы CO_2 лазерами. – Библиогр.: 15 назв.

3929. Wickens L.M., Allen J.E., Rumsby P.T. Ion Emission from Laser-Produced Plasmas with Two Electron Temperatures. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 41, N 4, p. 243–246 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Г126.

Эмиссия ионов из плазмы с двумя электронными температурами, создаваемой лазерным излучением.

3930. Woskoboinikow P., Mulligan W.J., Praddaude H.C., Cohn D.R. Submillimeter-Laser-Induced Air Breakdown. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 9, p. 527–529 (англ.). – РЖ Физ., 1979, 1 Д1427.

Оптический пробой воздуха излучением субмиллиметрового лазера. – Библиогр.: 10 назв.

3931. Wu P.K., Pirri A.N. The Dynamics of Air Plasma Growth in a 10.6 μm Laser Beam. – AIAA Pap., 1978, N 176, 8 p. (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Г151.

Динамика развития воздушной плазмы в пучке лазера на 10,6 мкм.

3932. Yamada J., Okuda T., Sakakibara T. Experiment on Development of High Pressure Laser Plasma and Absorption of Laser. – Proc. 13th Int. Conf. Phenom. Ionized Gas. 1977, Berlin, 1977, Contr. Pap. Pt 2. Leipzig, 1977, p. 885–886 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г539.

Экспериментальное изучение эволюции лазерной плазмы высокого давления и поглощения света.

3933. Yamaguchi N., Mizui J. Kα X-Rays from Laser Produced Plasma. – Annu. Rev. Apr. 1976–March 1977. Inst. Plasma Phys., Nagoya, p. 68 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Г47.

Излучение рентгеновских Kα-линий плазмой, создаваемой с помощью лазера.

3934. Yatom H., Shima Y. Inverse Bremsstrahlung Reflection and Absorption Coefficients. – Isr. Atom. Energy Comis. /Annu. Rept/, 1976, N 1338, p. 47–48 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Г119.

Поглощение энергии лазерного излучения в плазме из-за обратного тормозного излучения.

3935. Yu M.Y., Shukla P.K., Spatschek K.H. Localization of High-Power Laser Pulses in Plasmas. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 4, p. 1591–1596 (англ.)

Локализация мощных лазерных импульсов в плазме. – Библиогр.: 13 назв.

3936. Zweigenbaum S., Gazit Y., Paiss Y. Ballistic and Torsion Pendulums for Momentum Measurements of Laser-Produced Plasma. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 8, p. 830–832 (англ.)

Баллистический и крутильный маятники для измерения моментов лазерной плазмы. – Библиогр.: 8 назв.

см. также: 122, 135, 516. – ч. 1; 651 – ч. 2

3. ТЕПЛОВОЕ, ХИМИЧЕСКОЕ, РАЗРУШАЮЩЕЕ И ДРУГИЕ ДЕЙСТВИЯ ЛУЧА

3937. Авдеев П.С., Березин Ю.Д., Гудаковский Ю.П., Муратов В.Р., Мурзин А.Г., Фромзель В.А. Экспериментальное определение предельно допустимых уровней лазерного излучения с длиной волны 1,54 мкм. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 220–223. – Библиогр.: 14 назв.

3938. Агеев В.А., Колесник А.В. Испарение материалов при одновременном воздействии лазерного излучения и электрического разряда. – Тезисы республиканского научного семинара по атомному спектральному анализу. Минск, 19–21 апр. 1978 г. Минск, 1978, с. 33–34.

3939. Агеев В.А., Широканов А.Д., Янковский А.А. О роли механического импульса в разрушении металлов высокоскоростными импульсными струями. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 1, с. 13–16. – Библиогр.: 12 назв.

3940. Агровский Б.С., Воробьев В.В., Каллистратова М.А., Немеч-

тов В.В. Численное и экспериментальное моделирование теплового самовоздействия лазерных пучков на трассе с переменной скоростью движения среды. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1341–1348. – Библиогр.: 8 назв.

3941. Алешин И.В., Домань А.А., Имас Я.А. Оптический пробой стекол при острой фокусировке лазерного излучения. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 14, с. 861–864. – Библиогр.: 6 назв.

3942. Аполлонов В.В., Барчуков А.И., Бородин В.И., Быстров П.И., Гончаров В.Ф., Останин В.В., Островская Л.М., Прохоров А.М., Родин В.Н., Трушин Е.В., Хомич В.Ю., Цыпин М.И., Шевакин Ю.Ф., Шур Я.Н. Повышение порогов оптического разрушения металлических зеркальных поверхностей при их охлаждении через структуры с открытой пористостью. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 19, с. 1193–1197. – Библиогр.: 7 назв.

3943. Арзуов М.И., Конов В.И., Метев С.М. Исследование кинетики нагрева металлов в окислительной среде излучением непрерывного CO_2-лазера. – Физ. и хим. обработки материалов, 1978, № 5, с. 19–23.

3944. Арзуов М.И., Бункин Ф.В., Кириченко Н.А., Конов В.И., Лукьянчук Б.С. Оптимальный нагрев металлов в окислительной среде непрерывным излучением CO_2-лазера. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 11, с. 43–48.

3945. Артамонова Н.Д., Платоненко В.Т. Кинетика бесстолкновительной фотодиссоциации многоатомных молекул в поле ИК-излучения. – Вести. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 4, с. 15–24. – Библиогр.: 17 назв.

3946. Артемьев В.В., Бонч-Бруевич А.М., Свечников М.Б. Корреляция лучевой прочности и микронеоднородностей диэлектрических покрытий. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 12, с. 2566–2569.

3947. Арушанов С.З., Бебчук А.С., Косолобов В.Н., Ломоносов В.В. Лазерный пробой водных растворов электролитов. – Докл. АН СССР, 1978, т. 241, № 6, с. 1319–1321. – Библиогр.: 6 назв.

3948. Аскарьян Г.А., Манзон Б.М., Расвокий И.М. Лазерный факел на поверхности воды, льда и его возможные применения – отражатель и антенна радиоволн, электрод для подвода энергии и тока, источник ударной волны и метания. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 24, с. 1466–1471. – Библиогр.: 9 назв.

3949. Ачасов О.В., Солоухин Р.И., Фомин Н.А. Резонансное (10,6 мк) поглощение пропана, нагретого в ударной волне. – В кн.: Проблемы

тепло- и массообмена-77. Минск, 1977, с. 87–89. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 4, с. 642–648. – Библиогр.: 13 назв.

3950. Баграташвили В.Н., Долгиков В.С., Летохов В.С., Рябов Е.А. Изотопически-селективная диссоциация молекул CF_3I при повышенном давлении под действием импульсного излучения CO_2-лазера. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 19, с. 1181–1186. – Библиогр.: 6 назв.

3951. Бакланов А.В., Петров А.К., Молин Ю.Н. Исследование многофотонной диссоциации C_2H_4FCl в поле импульсного CO_2-лазера. – Докл. АН СССР, 1978, т. 242, № 3, с. 633–636. – Библиогр.: 12 назв.

3952. Батырева И.А., Беспалов В.И., Киселев А.М., Миллер А.М. Особенности разрушения водорастворимых нелинейных кристаллов лазерными импульсами. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1838–1841.

3953. Бебчук А.С., Мизин В.М., Салова Н.Я. О природе акустических возмущений, возникающих под действием лазерного излучения в жидкости. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 1, с. 158–160.

3954. Бендицкий А.А., Богатиков А.А., Духанина М.И., Рукман Г.И., Степанов Б.М., Хромов А.В. О свечении, возникающем при воздействии лазерного излучения на частицы NaCl. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с. 135–137.

3955. Бетеров И.М., Чеботаев В.П., Юршина Н.И., Юршин Б.Я. Влияние интенсивности лазерного излучения на кинетику гетерогенной фотохимической реакции монокристаллического германия с газообразным бромом. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2332–2336. – Библиогр.: 8 назв.

3956. Бисярин В.П., Пожидаев В.Н., Соколов А.В., Фатиевский А.И. Воздействие импульсного лазерного излучения на полидисперсный водный аэрозоль. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 9, с. 1848–1853. – Библиогр.: 14 назв.

3957. Бойко В.А., Владимиров В.В., Данилычев В.А., Дуванов Б.Н., Зворыкин В.Д., Холин И.В. Сверхзвуковые радиационные волны в газах под действием излучения CO_2-лазера. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 22, с. 1373–1378.

3958. Бойцов А.А. Некоторые результаты исследования выброса вещества при воздействии лазерного излучения на окисные монокристаллы. – Тезисы республиканского научного семинара по атомному спектральному анализу. Минск, 19–21 апр., 1978 г. Минск, 1978, с. 16–17.

3959. Бонч-Бруевич А.М., Либенсон М.Н., Макин В.С., Пулков С.Д., Иванова М.Н., Кочергина М.К. Влияние диффузии и растворения кислорода в металле на изменение его оптических свойств при нагреве излучением. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 15, с. 921–926. – Библиогр.: 7 назв.

3960. Буравлев Ю.М., Волошина Е.А., Коваленко Ю.И., Падежда Б.П. О влиянии температуры металлической мишени на лазерную эрозию металлов и сплавов. – Физ. и хим. обработки материалов, 1978, № 4, с. 9–13. – Библиогр.: 8 назв.

3961. Бурмистров А.В. О механизме понижения порога оптического пробоя воздуха вблизи твердых поверхностей. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 11, с. 2313–2318. – Библиогр.: 14 назв.

3962. Быковский Ю.А., Бояков В.М., Галочкин В.Т., Молчанов А.С., Николаев И.Н., Ораевский А.Н. Напыление пленок металлов, полупроводников и окислов с помощью частотного CO_2 лазера. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 5, с. 991–996. – Библиогр.: 9 назв.

3963. Валянский С.И. Измерение импульса давления, возникающего при взаимодействии лазерного излучения с висмутом. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 8, с. 457–460.

3964. Валянский С.И. Импульс отдачи, возникающий в свинце и цинке под действием излучения рубинового ОКГ с модулированной добротностью. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 10, с. 2212–2213.

3965. Васьковский Ю.М., Воробьева Н.Н., Гордеева И.А., Орлов В.К., Ровинский Р.Е. Оптический пробой на длине волны 10,6 мкм у границы плазменного слоя в аргоне. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1969–1974. – Библиогр.: 9 назв.

3966. Власов Р.А., Хвавый С.П. Возможность механизма лавинной ударной ионизации при оптическом пробое щелочно-галоидных кристаллов. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 7, с. 2085–2089. – Библиогр.: 7 назв.

3967. Власов Р.А., Хвавый С.П. Обобщенный критерий Хиппеля в задаче об оптическом лавинном пробое диэлектриков и полупроводников. – Весці АН БССР. Сер. Фіз.-мат. навук, 1978, № 5, с. 85–89. – Библиогр.: 15 назв.

3968. Волкова Г.А., Кириллова Н.Н., Подмошенский И.В., Смоляр Т.Я. Воздействие излучения импульсной лампы на воздух (движение нагретого воздуха). – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 4, с. 619–621.

3969. Вульфсон Е.К., Дворкин В.И., Карякин А.В. К вопросу об

испарении вещества в лазерном факеле. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 5, с. 781–786. – Библиогр.: 13 назв.

3970. Газуко И.В., Грязнов И.М., Миркин Л.И. Задержка разрушения хрупкого материала при действии луча лазера. – Докл. АН СССР, 1978, т. 240, № 1, с. 70–71. – Библиогр.: 7 назв.

3971. Газуко И.В., Грязнов И.М., Миркин Л.И. Изучение гидрида циркония после облучения световыми импульсами ОКГ. – Изв. АН СССР. Неорган. материалы, 1978, т. 14, № 1, с. 172–174.

3972. Голубев С.Г., Лохов Ю.Н., Фивейский Ю.Д. Влияние рефракции лазерного излучения на характер электронной лавины в твердом оптически прозрачном диэлектрике. – Физ. и хим. обработки материалов, 1978, № 2, с. 3–10. – Библиогр.: 10 назв.

3973. Голубев С.Г., Лохов Ю.Н., Фивейский Ю.Д. О поглощении энергии лазерного моноимпульса, сфокусированного в объем твердого оптически прозрачного диэлектрика. – Физ. и хим. обработки материалов, 1978, № 5, с. 3–11. – Библиогр.: 11 назв.

3974. Голубничий П.И., Дядюшкин П.И., Калюжный Г.С., Кудленко В.Г. Коллапс микрообъектов, инициированных лазерным импульсом в воде при пониженном давлении. – ПМТФ, 1978, № 4, с. 64–66. – Библиогр.: 6 назв.

3975. Данилейко Ю.К., Лебедева Т.П., Маненков А.А., Сидорин А.В. Исследование механизмов разрушения полупроводников мощным лазерным излучением ИК диапазона. – ЖЭТФ, 1978, т. 74, вып. 2, с. 765–771. – Библиогр.: 9 назв.

3976. Данилейко Ю.К., Маненков А.А., Нечитайло В.С. О механизме лазерного разрушения прозрачных материалов, обусловленном тепловым взрывом поглощающих неоднородностей. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 194–195. – Библиогр.: 6 назв.

3977. Данилов О.Б., Тульский С.А. Исследование характеристик электрического пробоя, инициируемого длинной лазерной искрой в воздухе. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 10, с. 2040–2043. – Библиогр.: 10 назв.

3978. Дарвойд Т.И., Ковалев В.И., Лисицкий И.С., Миронов В.С., Файзуллов Ф.С. Исследование стойкости кристаллов КРС-6 и КРС-5 к воздействию излучения импульсного CO_2-лазера. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1043–1047. – Библиогр.: 7 назв.

3979. Дементьев А.С., Малдутис Э.К., Сакалаускас С.В. Оптическая анизотропия, наведенная в стеклах интенсивным лазерным излуче-

нием. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. I5. Киев, I978, с. 62-76. Библиогр.: 33 назв.

3980. Дементьев А.С., Малдутис Э.К., Сакалаускас С.В. Электрострикционное двойное лучепреломление в изотропных твердых телах, наведенное интенсивным лазерным излучением. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 4, с. 780-787. – Библиогр.: I9 назв.

3981. Джидкоев М.С., Осипов А.И., Панченко В.Я., Платоненко В.Т., Хохлов Р.В., Шайтан К.В. Механизмы активирования гетерогенных реакций лазерным излучением. – ЖЭТФ, I978, т. 74, вып. 4, с. I307-I3I7. – Библиогр.: 28 назв.

3982. Елинский В.Е., Лукьянов А.Т. О плавлении массивной алюминиевой мишени при действии лазерного излучения. – В сб.: Вопросы прикладной мат. и мех. Вып. 3. Алма-Ата, I976, с. I40-I42.

3983. Елисеев В.Б., Калмыкова Л.А., Рябиков С.В., Шипова Н.А., Котов А.В. К вопросу о химической и структурной модификации полимеров под действием лазерного излучения. – ЖПС, I978, т. 29, вып. 3, с. 446-449. – Библиогр.: I0 назв.

3984. Еронько С.Б., Журков С.Н., Чмель А. Кинетика накопления повреждений в прозрачных диэлектриках при многократном лазерном облучении. – ФТТ, I978, т. 20, вып. I2, с. 3570-3574. – Библиогр.: I5 назв.

3985. Ерохин А.А., Захаренков Ю.А., Зорев Н.Н., Склизков Г.В., Шиканов А.С. Сверхскоростная диагностика ударных волн в луче лазера. – Физ. плазмы, I978, т. 4, вып. 3, с. 648-66I. – Библиогр.: 27 назв.

3986. Завадовская Е.К., Шипкин И.С., Руденко М.И., Ткаченко В.М. Характер разрушения оптических монокристаллов импульсами лазерного излучения. – Изв. Томс. политехн. ин-та, I977, № 247, с. 64-68.

3987. Захарченко С.В., Пинчук С.Д., Скрипкин А.М. Взаимодействие лазерного излучения с твердым аэрозолем. – В сб.: Оптика атмосферы. Вып. I8. М., I978, с. I03-I09. – Библиогр.: I2 назв.

3988. Зверев Г.М., Колодный Г.Я., Порядин Ю.Д. О стойкости интерференционных диэлектрических зеркал к действию лазерного излучения. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I, с. 44-50. – Библиогр.: 9 назв.

3989. Зуев В.А. Фотолюминесценция слоистых структур, возбуждаемая с помощью ОКГ. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. I4. Киев. I978, с. 69-79. – Библиогр.: 24 назв.

3990. Иванов М.Ф. Распространение волн оптического пробоя в газах. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № I2, с. 2587-2593. – Библиогр.: I3 назв.

3991. Каланов Т.З., Осипов А.И., Панченко В.Я. Смещение химического равновесия в бинарной реагирующей смеси молекулярных газов под действием резонансного лазерного излучения. – ПМТФ, I978, № I, с. 3-9. – Библиогр.: 7 назв.

3992. Карлов Н.В., Крынецкий Б.Б., Стельмах О.М. Возбуждение высоких уровней атома лития при воздействии резонансного излучения. – Кратк. сообщ. по физ., I977, № I2, с. I7-2I.

3993. Карпов О.В., Оганисян А.С., Петров Г.Д., Юрчук Э.Ф. Взаимодействие лазерного излучения с гетерогенной средой. – ЖПС, I978, т. 29, вып. 3, с. 4I5-4I8.

3994. Каск Н.Е., Радченко В.В., Федоров Г.М., Чопорняк Д.Б. Оптический разряд в стекле. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. I3, с. 775-778. – Библиогр.: 7 назв.

3995. Касоев С.Г., Лямшев Л.М. Генерация звука в жидкости лазерным лучом, модулированным по интенсивности ЧМ-сигналом. – Акуст. ж., I977, т. 23, вып. 4, с. 608-6I4. – Библиогр.: 7 назв.

3996. Касоев С.Г. О влиянии гармонического изменения частоты модуляции интенсивности лазерного луча на генерируемое им в жидкости звуковое поле. – Акуст. ж., I978, т. 24, вып. 3, с. 427-429.

3997. Киселева К.А., Семенов Е.П., Юдинцев Е.М. Влияние условий фокусировки излучения импульсного CO_2-лазера на развитие оптического пробоя газа вблизи металлических поверхностей. – Оптико-механ. пром-сть, I978, № 6, с. I5-I7. – Библиогр.: I0 назв.

3998. Ковалев А.А., Макшанцев Б.И. Поверхностное разрушение твердых прозрачных диэлектриков лазерным излучением. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 5, с. II5I-II54. – Библиогр.: I4 назв.

3999. Ковалев А.А., Некрасов Г.Л., Развин Ю.В., Серак С.В. Фазовые переходы в нематических жидких кристаллах, стимулированные лазерным излучением. – Докл. АН БССР, I978, т. 22, № 3, с. 234-237. – Библиогр.: 7 назв.

4000. Ковалев В.И., Файзуллов Ф.С. Динамика развития пробоя вблизи поверхности элементов ВК оптики в газовой среде. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 7, с. I605-I608. – Библиогр.: 9 назв.

4000I. Кононенко В.Г., Емец А.К. Разрушение металлических фольг импульсом ОКГ при наличии плазменного облака. – Укр. физ. ж.,1977, т. 22, № 8, с. I378–I380.

4002. Коробейников В.П., Соловьев В.Н. Об одном возможном механизме вспышки при воздействии монохроматического излучения на поверхности металлов. – ИФЖ, I978, т. 35, № 2, с. 22I–228. – Библиогр.: I? назв.

4003. Коротченко А.И., Самохин А.А. Об учете гидродинамических эффектов в тепловой модели испарения конденсированных сред под действием интенсивного электромагнитного излучения. – Физ. и хим. обработки материалов, I978, № 6, с. 3–7. – Библиогр.: 9 назв.

4004. Косолобов С.Н., Соколовский Р.И., Тюрин Е.Л. Ударный механизм диссипации энергии лазерного излучения в прозрачном диэлектрике, содержащем микровключения и примеси. – ЖТФ, I978, т. 48,вып.9, с. I986–I987.

4005. Крутякова В.П., Смирнов В.Н. Эмиссия электронов с поверхности кристаллов хлористого натрия под действием импульсов излучения CO_2 лазера. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. I9, с. II63–II67. Библиогр.: I4 назв.

4006. Кучера Л., Кортан И. Обмен энергий между лазером и пучком релятивистских электронов. М., Оргком. ВЭЛК, I977. I5 с. (Всемирный электротехн. конгресс,2I–25 июня I977 г. Москва. Секция 2; Докл.95). – Библиогр.: 7 назв.

4007. Леонов Р.К., Захаров С.И., Дмитриева И.А., Гандельман Г.М. Методы исследования роли поглощающих микровключений в разрушении прозрачных диэлектриков лазерным излучением. I. Пассивные методы. – Квантовая электроника, I978, т. 5, № 6, с. I279–I290. – Библиогр.: 22 назв.

4008. Либерман М.А., Трибельский М.И. Роль химических реакций в лазерном разрушении прозрачных полимеров. – ЖЭТФ, I978, т. 74,вып.I, с. I94–20I. – Библиогр.: I0 назв.

4009. Лоскутов В.Ф., Уляков П.И. Роль поглощения в спектральных линиях при лазерном испарении вещества. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 6, с. 336–339. – Библиогр.: 9 назв.

4010. Лущик Р.В., Савицкий В.Г., Пляцко Г.В., Дружинин А.А., Котлярчук Б.К., Васьк И.Н., Кияк С.Г. Воздействие импульсного лазерного излучения на n–$Cd_xHg_{1-x}Te$. – ФТП, I978, т. I2, вып. 3, с. 427–430. – Библиогр.: I4 назв.

4011. Лисиков Ю.И. О роли термонапряжений в оптическом пробое прозрачных диэлектриков. – Физ. и хим. обработки материалов, I978, № 3, с. 3I–36. – Библиогр.: I6 назв.

4012. Макашанцев Б.И., Ковалев А.А. Нелинейное рассеяние лазерного излучения на зоне проплава вокруг поглощающей неоднородности. – Письма в ЖТФ, I978, т. 4, вып. 2I, с. I275–I279. – Библиогр.: 6назв.

4013. Маненков А.А., Михайлова Г.Н., Сеферов А.С., Чернецкий В.Д. Исследование эффектов перегрева в образцах германия под действием лазерного излучения в жидком гелии. – Труды Физ. ин-та АН СССР, I977, т. I00, с. 75–82. – Библиогр.: I4 назв.

4014. Маненков А.А. Лазерное разрушение и рассеяние света в твердых телах. – Труды Физ. ин-та АН СССР, I978, т. I0I, с. 3–8. – Библиогр.: 35 назв.

4015. Мина (B.K.Meena), Нэт (G.Nath). Трехмерные пограничные слои нагреваемого лазерным излучением сжимаемого газа в окрестности критической точки. – Ракетная техн. и космонавтика, I977, т. I5, №7, с. I75–I77. – Библиогр.: I0 назв.

4016. Молин Ю.Н. Воздействие лазерного ИК-излучения на цепные газовые реакции. – В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., I978, с. 94–97.

4017. Морачевский Н.В. Исследование лучевой прочности оптических материалов для мощных лазеров. – Труды Физ. ин-та АН СССР, I978, т. I03, с. II8–I63. – Библиогр.: 53 назв.

4018. Насиров У., Джаксимов Е.Д. Разрушение поверхности As_2S_3 лазерным излучением. – Вестн. Каракалп. фил. АН УзССР, I977, № 3, с. 30–32. – Библиогр.: 6 назв.

4019. Непокойчицкий А.Г., Тукмачев Г.В., Скиба П.А. Контроль металлических покрытий на диэлектрических подложках. – В сб.: Атомный спектральный анализ с применением лазеров. Минск, I978, с. 24–26.

4020. Обухов Л.В., Янушкевич В.А. Метание макрочастиц с помощью гигантских импульсов ОКГ. – ЖТФ, I978, т. 48, вып. I2, с. 2559–2565.– Библиогр.: 7 назв.

402I. Орехов М.В., Углов А.А., Соколова Т.Н. О разрушении мишени при наклонном падении лазерного излучения на ее поверхность. – Физ. и хим. обработки материалов, I978, № 3, с. I59.

4022. Островский М.А., Федорович И.Б. Фотохимические превращения зрительного пигмента-родопсина. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 10, с. 2263–2270. – Библиогр.: 28 назв.

4023. Панкратов А.В., Скачков А.Н., Умрихин В.А. Разложение моносилана при совместном воздействии инфракрасного лазерного и ультрафиолетового излучений. – Докл. АН СССР, 1978, т. 238, № 1, с. 150–153. – Библиогр.: 8 назв.

4024. Паперное С.М., Шляпников Г.В., Янсон М.Л. Фотодиссоциация колебательно-возбужденных молекул. – Докл. АН СССР, 1978, т. 238, № 2, с. 324–327. – Библиогр.: 13 назв.

4025. Пляцко Г.В., Савицкий В.Г., Лущик Р.В., Дружинин А.А., Котлярчук Б.К., Клык С.Г. Инверсия типа проводимости в сплавах n-$Cd_xHg_{1-x}Te$ при воздействии импульсного лазерного излучения. – Доп. АН УССР, Сер. А. Фіз.-мат. та техн. науки, 1978, № 7, с. 645–647. – Библиогр.: 12 назв.

4026. Путренко О.И. Исследование закономерностей выброса вещества и формирования лунки при лазерном воздействии на металлы. – Тезисы республиканского научного семинара по атомному спектральному анализу. Минск, 19–21 апр. 1978. Минск, 1978, с. 15–16.

4027. Робье Ж. Перспективы использования в электротехнике воздействия лазерного излучения на вещество. М., Оргком. ВЭЛК, 1977. 24 с. (Всемирный электротехн. конгресс, 21–25 июня 1977 г. Москва. Секция 0; Докл. 9).

4028. Рыкалин Н.Н., Углов А.А., Низаметдинов М.М. О воздействии импульсного лазерного излучения на материалы в широком диапазоне давлений гелия. – Физ. и хим. обработки материалов, 1978, № 1, с.24–30.

4029. Рыкалин Н.Н., Углов А.А., Низаметдинов М.М. О воздействии лазерного излучения на материалы в широком диапазоне давлений аргона. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 89–98. – Библиогр.: 8 назв.

4030. Саттикулов М., Леманов В.В., Смирнов И.А., Шульман С.Г. Возбуждение ультразвука в пленках SmS при фазовом переходе под действием лазерных импульсов. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 21, с.1265–1268. – Библиогр.: 7 назв.

4031. Свиридов В.А., Глушак Б.Л., Новиков С.А. Экспериментальное исследование поведения кадмия и винипласта при импульсном разо-

греве излучением ОКГ. – В сб.: Детонация. Критич. явления. физ.-хим. превращения в удар. волнах. Черноголовка, 1978, с. 152–155.

4032. Скворцов Л.А., Колядин С.А. Влияние поверхностного слоя на стойкость ниобата лития к действию лазерного излучения. – Труды Моск. физ.-техн. ин-та, 1977, № 12, с. 160–163.

4033. Смирнов В.Н., Смирнов Вл.Н. Анализ характера напряженного состояния прозрачного диэлектрика, обусловленного нагревом поглощающих включений импульсами оптического излучения. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 4, с. 860–863. – Библиогр.: 6 назв.

4034. Смирнов В.Н. Один из возможных механизмов снижения порога оптического пробоя воздуха вблизи поверхности твердого тела. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 9, с. 1977–1979. – Библиогр.: 23 назв.

4035. Суйсалу А., Аварма Р. Увеличение эффекта ФДМР в молекулах хлорофилла при интенсивном лазерном возбуждении. – Изв. АН Эст. ССР. Физ., мат., 1978, т. 27, № 2, с. 217–219.

4036. Тальрозе В.Л. Вопросы эффективности и селективности лазерохимических реакций. – В сб.: Газодинамические лазеры и лазерная фотохимия. М., 1978, с. 105–128. – Библиогр.: 135 назв.

4037. Тетерис Я.А., Экманис Ю.А. Изменение оптических свойств аморфной пленки As–Se при воздействии мощных световых импульсов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, №.7, с. 1611–1613. – Библиогр.: 10 назв.

4038. Трибельский М.И. О форме поверхности жидкой фазы при плавлении сильнопоглощающих сред лазерным излучением. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 804–812. – Библиогр.: 19 назв.

4039. Тягай В.А., Стерлигов В.А., Колбасов Г.Я. Некоторые проблемы и перспективы лазерной электрохимии полупроводниковых материалов. – В сб.: Пробл. физ химии поверхности полупроводн. Новосибирск, 1978, с. 181–199. – Библиогр.: 21 назв.

4040. Углов А.А., Гнедовец А.Г., Галиев А.Л. Изменение микротвердости стали в атмосфере инертных газов при лазерном облучении.– Физ. и хим. обработки материалов, 1978, № 4, с. 18–22.

4041. Улановский Ф.Н., Цепхладзе Т.В. Действие лазерного излучения на кристаллы LiF, подвергнутые различной радиационной и тепловой обработке. – Сообщ. АН ГрузССР, 1978, т. 91, № 1, с. 85–88.

4042. Уэйл (G.M.Weyl), Шуи (V.H.Shui). Конденсация воды и ослабление лазерного излучения в водосодержащем выхлопном факеле лазерно-

го ракетного двигателя. – Ракетная техн. и космонавтика, 1978, т.15, № 12, с. 128–136. – Библиогр.: 21 назв.

4043. Флэк (R.D.Flack), Томпсон (H.D.Thompson). Измерение турбулентности на основном участке сверхзвуковой струи с помощью лазерного доплеровского измерителя скорости. – Ракетная техн. и космонавтика, 1977, т. 15, № 10, с. 161–164. – Библиогр.: 12 назв.

4044. Шмиглюк М.И., Бардецкий П.И., Витиу Е.В. Анизотропия экситонного дипольного поглощения света в кубическом кристалле в случае двойного оптического резонанса. – В сб.: Собственные полупроводники при больших уровнях возбуждения. Кишинев, 1978, с. 91–97.

4045. Allen S.D., Rudisill J.E. Bulk and Surface Calorimetric Measurements at CO Wavelengths. – Appl. Opt., 1977, vol. 16, N 11, p. 2914–2918 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 30, реф. 275, с. 6–10.

Калориметрические измерения внутреннего и поверхностного поглощения излучения CO-лазера различными материалами.–Библиогр.:6 назв.

4046. Alyassini N., Parks J.H. Time Resolved Study of Laser-Induced Structural Damage in thin Films. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 284–288. Discuss., p. 288 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д1009.

Исследование временного развития структурных разрушений в тонких пленках под действием лазерного излучения.

4047. Anthes J.P., Gusinow M.A., Matzen M.K. Experimental Observation and Numerical Simulations of Laser-Driven Ablation. –Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 41, N 19, p. 1300–1303 (англ.)

Экспериментальное наблюдение и цифровое моделирование испарения, вызванного лазером. – Библиогр.: 10 назв.

4048. Apfel J.H., Enemark E.A., Milam D., Smith W.L., Weber M.J. The Effects of Barrier Layers and Surface Smoothness on 150 ps, 1.064-μm Laser Damage of Ar Coatings on Glass. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 255–259. Discuss., p. 259 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1444.

Влияние барьерных слоев и качества поверхности подложки на разрушение просветляющих покрытий на стекле под действием 150-пикосекундного импульса излучения 1064 нм.

4049. Apfel J.H. Further Studies of the Role of Electric Field Strength in Laser Damage of Dielectric Layers. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 251–254 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1534.

Дальнейшие исследования роли напряженности электрического поля в лазерном разрушении диэлектрических слоев.

4050. Arimitsu T., Suzuki M. Scaling Theory of Laser Radiation in the Transient Unstable Region. – Physica, 1978, vol. 93 A, N 3+4, p. 574–592 (англ.)

Теория скейлинга лазерного излучения в переходном неустойчивом режиме. – Библиогр.: 13 назв.

4051. Baeri P., Campisano S.U., Foti G., Rimini E. Arsenic Diffusion in Cilicon Melted by High-Power Nanosecond Laser Pulsing. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 2, p. 137–140 (англ.)

Диффузия мышьяка в расплаве кремния, полученном с помощью мощных наносекундных лазерных импульсов. – Библиогр.: 26 назв.

4052. Baeri P., Campisano S.U., Foti G., Rimini E. Segregation Effects in Cu-Implanted Si After Laser-Pulse Melting. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 41, N 18, p. 1246–1249 (англ.)

Эффекты сегрегации в кристалле Si , легированном Cu , после плавки с помощью лазера. – Библиогр.: 17 назв.

4053. Baravian G., Godart J., Sultan G. Experimental Determination of the Relaxation Times for Establishing a Quasi-Steady-State Population in a Laser Created Plasma in Helium. – Physica B+C, 1978, vol. 94, N 2, p. 275–280 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Г9.

Экспериментальное определение времен релаксации для установления заселенности квазистационарного состояния в плазме в гелии, образованной излучением лазера. – Библиогр.: 10 назв.

4054. Baronavski A.P., Miller R.G., McDonald J.R. Laser Induced Photodissociation of NH_3 at 266 nm. –I. Primary Products, Photofragment Energy Distributions and Reactions of Intermediates. – Chem. Phys., 1978, vol. 30, N 2, p. 119–131 (англ.)

Фотодиссоциация HN_3 вызванная излучением лазера с длиной волны 266 нм. I. Основные продукты, фотофрагментальное распределение энергии и реакции промежуточных продуктов. – Библиогр.: 31 назв.

4055. Bar-Ziv E., Moy J., Gordon R.J. Temperature Dependence of the Laser-Enhanced Reaction $NO+O_3$ (001). II. Contributions from Reactive and Nonreactive Channels. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 5, p. 1013–1021 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1232.

Температурная зависимость усиленной с помощью лазера реакции $NO+O_3$(001). II. Вклады реактивных и нереактивных каналов. – Библиогр.: 37 назв.

4056. Bass M., Damage Limits for Optical Components Exposed to Nanosecond Laser Pulses. - Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1976, vol. 76, p. 15-21 (англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 Д1439.

Пределы работоспособности оптических деталей, облучаемых наносекундными лазерными импульсами. - Библиогр.: 25 назв.

4057. Bauer S.H., Haberman J.A. A Laser Augmented Reaction: $SF_6+SiH_4 \rightarrow S_2+SiF_4+HF+H_2$. Detection of Isotopic Selectivity During Detonation. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 4, p. 233-237 (англ.) - ЭИ КР, 1978, № 46, реф. 427, с. 17-21.

Лазерное ускорение реакции: $SF_6+SiH_4 \rightarrow S_2^*+SiF_4+HF+H_2$. Сохранение изотопической селективности в процессе детонации. - Библиогр.: 9 назв.

4058. Bauer S.H., Bar-Ziv E., Haberman J.A. Laser Initiated Explosions and Chemiluminescence. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 4, p. 237-245 (англ.) - ЭИ КР, 1978, № 46, реф. 426, с. 16-17.

Инициируемые лазером взрывы и хемилюминесценция. - Библиогр.: 26 назв.

4059. Baumeister P., Arnold G.P., Edwards D.F. Laser-Damage Resistant Coatings for the 16-μm Region. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 24, p. 3858-3859 (англ.)

Прочные покрытия, разрушающиеся лазером для 16 мкм области.

4060. Benedict R.P., Guenther A.H. Electroabsorption: a Possible Damage Consideration. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1975, N 435, p. 389-394 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 5 Д1001.

Электропоглощение - возможная причина лазерного оптического повреждения. - Библиогр.: 19 назв.

4061. Bennett H.S., Rosasco G.J. Heating Microscopic Particles with Laser Beams. - J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 2, p. 640-647 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д1042.

Нагрев микроскопических частиц лазерным излучением. - Библиогр.: 13 назв.

4062. Bethune D.S., Lankard J.R., Loy M.M.T., Ors J., Sorokin P.P. Laser Initiated Thermal Isomerization of Methyl Isocyanide. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 57, N 3, p. 479-482 (англ.)

Тепловая изомеризация метилового изоцианида, вызываемая лазером. - Библиогр.: 8 назв.

4063. Bettis J.R., House R.A., Guenther A.H., Austin R. The Importance of Refractive Index, Number Density, and Surface Roughness in the Laser-Induced Damage of thin Films and Bare Surfaces. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 289-295. Discuss., p. 295 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 5 Д1010.

Зависимость порогов разрушения лазерным излучением тонких пленок и поверхностей оптических материалов от атомных плотностей, показателей преломления и степени шероховатости поверхности.

4064. Borodziuk S., Kaliski S., Skladanowski Z. Compression of Plexiglass by Profiled, Opposite Laser Beams. - J. Techn. Phys., 1977, vol. 18, N 2, p. 171-180 (англ.; рез. польск., рус.) - РЖ Физ., 1978, 3 Д905.

Сжатие плексигласа при помощи профилированных, встречных лазерных пучков.

4065. Braithwaite M., Leone S.R. Laser-Initiated Chemical Reactions: $Cl+H_2S \rightarrow HCl+HS$: Rate Constant, Product Energy Distribution, and Direct Detection of a Chain Mechanism. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 69, N 2, p. 839-845 (англ.)

Инициированные лазером химические реакции: $Cl+H_2 \rightarrow HCl+H$: постоянные скорости, распределение энергии продуктов реакции и прямое детектирование цепного механизма. - Библиогр.: 17 назв.

4066. Brenner D.M. Infrared Multiphoton-Induced Chemistry of Ethyl Vinyl Ether: Dependence of Branching Ration on Laser Pulse Duration. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 57, N 3, p. 357-361 (англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 Д1420.

Химическое разложение этил-винилового эфира, вызванное множеством инфракрасных фотонов: зависимость коэффициента ветвления от продолжительности лазерного импульса. - Библиогр.: 12 назв.

4067. Bukharaev A.A., Yafaev N.R. Laser and Thermal Bleaching of Colour Centres in Sodium Borate Glasses. - Phys. Status Solidi (a), 1978, vol. 50, N 2, p. 711-716 (англ.)

Термообесцвечивание цветных центров в натриевоборатных стеклах с помощью лазера. - Библиогр.: 10 назв.

4068. Campbell J.D., Yu M.H., Wittig C. Collisionless Production of $C_2(a^3\Pi_u)$ in an Intense Infrared Laser Field. - Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 32, N 7, p. 413-415 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 12 Д1203.

Образование $C_2(a^3\Pi_u)$ под действием интенсивного инфракрасного лазерного излучения в условиях отсутствия столкновений молекул. - Библиогр.: 15 назв.

4069. Carrington A., Roberts P.G., Sarre P.J. Laser-Induced

Predissociation of $O_2^+(b^4\Sigma_g^- \leftarrow a^4\Pi_u)$ in an Ion Beam. – Mol. Phys., I978, vol. 35, N 6, p. I523–I535(англ.) – РЖ Физ., I979, I Д32I.

Индуцированная лазером предиссоциация $O_2^+(b^4\Sigma_g^- \leftarrow a^4\Pi_u)$ в ионном пучке. – Библиогр.: 30 назв.

4070. Celler G.K., Poate J.M., Kimerling L.C. Spatially Controlled Crystal Regrowth of Ion-Implanted Silicon by Laser Irradiation. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, №3, p. 464–466(англ.)

Пространственно управляемый повторный рост кристалла из кремния с ионным внедрением путем лазерного облучения.–Библиогр.:I7назв.

407I. Chin S.L., Faubert D. Energy Dependence of Collisionless Multiphoton Ionization of D_2O Molecules by a TEA-CO_2 Laser. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 5, p. 303–305 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д932.

Энергетическая зависимость бесстолкновительной многофотонной ионизации D_2O молекул излучением ТЕА-CO_2-лазера.–Библиогр.: I0 назв.

4072. Clark J.H., Anderson R.G. Silane Purification Via Laser-Induced Chemistry. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N I, p.46–49 (англ.) – ЭИ КР,I978, №3, реф.304, с.I–5; РЖ Физ., I978, 8 Д1230.

Очистка силана путем лазерного инициирования химических реакций. – Библиогр.: 2I назв.

4073. Coles H.J., Jennings B.R. Laser and Electric Field Kerr Effect of Liquids and Liquid Crystals. – Elec.-Opt.-Laser Int'76 UK. Conf. Proc., Brighton, I976. Guildford., I976, p. I09–II3 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д825.

Индуцированный лазером и электрическим полем эффект Керра в жидкостях и жидких кристаллах. – Библиогр.: I7 назв.

4074. Craxton R.S., Haines M.G. JxB Acceleration of Fast Ions in Laser-Target Interactions. – Plasma Phys., I978, vol. 20, N 6, p. 487–502 (англ.) – РЖ Физ., I979, I I259.

Ускорение быстрых ионов электродинамическими $J \times B$ силами при взаимодействии лазерного излучения с мишенью. – Библиогр.: I8 назв.

4075. Delone G.A., Grinchuk V.A., Kazantsev A.P., Surdutovich G.I. Scatering of Atoms and Molecules by an Electromagnetic Field.– Opt. Commun., I978, vol. 25, N 3, p. 399–40I (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д5I6.

Рассеяние атомов и молекул электромагнитным полем. – Библиогр.: I2 назв.

4076. Detrio J.A., Berens A.P. Statistical Considerations in

Laser Damage Measurements. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand.Spec. Publ., I977, N 509, p. 496–505. Discuss., p. 506(англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1530.

Статистическое рассмотрение измерений по лазерному пробою.

4077. Dewhurst R.J. Comparative Data on Molecular Gas Breakdown Thresholds in High Laser-Radiation Fields. – J. Phys. D: Appl.Phys., I978, vol. II, N I6, p. LI9I–LI95 (англ.)

Сравнительные данные порогового пробоя газа в сильных лазерных полях. – Библиогр.: I4 назв.

4078. Ducasse L., Rayez J.-C., Rulliere C. Substitution Effects Enhancing the Lasing Ability of Organic Compounds. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 57, N 4, p. 547–552(англ.)

Эффекти замещения органических соединений, усиливающихся при лазерном действии. – Библиогр.: I8 назв.

4079. Dufayard J., Nedelec O. Lifetime of the BH $A^1\Pi$ State Excited by a Pulsed Dye Laser. – J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N I0, p. 4708–4709 (англ.)

Время жизни BH $A^1\Pi$ состояния, возбужденного с помощью импульсного лазера на красителе. – Библиогр.: 7 назв.

4080. Duong H.T., Pinard J., Vialle J.-L. Experimental Separation and Study of the Two Partial Photoionisation Cross Sections $\sigma_{3p,s}$ and $\sigma_{3p,d}$ from the 3p State of Sodium. – J. Phys. B: Atom. Mol. Phys., I978, vol. II, N 5, p. 797–803 (англ.)

Экспериментальное выделение и изучение двух поперечных сечений частичной фотоионизации $\sigma_{3p,}$ σ и $_{3p,d}$ из 3p состояния натрия. – Библиогр.: II назв.

408I. Dupre J., Dupre-Maguaire J., Pinson P., Meyer C. Approaches to Dissociation Processes of SF_6 by One or Two T.E.A. CO_2 Lasers. – Infrared Phys., I978, vol. I8, N 3, p. I85–I9I (англ.)

Приближения к процессам диссоциации SF_6 с помощью одного или двух T.E.A. лазеров на CO_2. – Библиогр.: I5 назв.

4082. Edwards D.F., Korobkin V.V., Motilyov S.L., Serov R.V. Laser-Driven Component of Self-Generated Magnetic Fields. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 6, p. 2741–2742 (англ.)

Компонента самогенерируемых магнитных полей, приводимых в действие лазером. – Библиогр.: 6 назв.

4083. Efendiev Sh.M., Grandolfo M., Ranghiasci C., Vecchia P. Laser-Modulated Reflectance of GaSi Near T_c. – Solid State Commun.,

I978, vol. 26, N 4, p. 25I-253 (англ.)

Отражательная способность SbSI около критической точки, модулированная лазером. – Библиогр.: 9 назв.

4084. Eisenreich N., Pfeil A. Pyrolysis Craters Produced by Laser Pulse Irradiation on Propellant Solids. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N I, p. 47-5I (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 ДI469.

Возникновение кратеров в результате пиролиза при воздействии лазерного излучения на взрывчатые твердые вещества.–Библиогр.:I8 назв.

4085. Endert H., Melle W., Pantel Ch. Einfluß der Oberflächenbearbeitung und -defekte auf die Zerstörschwelle von KDP-Kristallen fur Rubinlaserstrahlung. – Exptl. Techn. der Phys., I978, Bd. 26, N 2, S. I75-I82 (нем.) – РЖ Физ., I979, 9 Е869.

Влияние обработки поверхности и поверхностных дефектов на порог разрушения кристаллов КДП, облучаемых лазером на рубине. – Библиогр.: II назв.

4086. Estler R.C., Zare R.N. Laser-Induced Chemiluminescence: Variation of Reaction Rates with Reagent Approach Geometry. – J. Amer. Chem. Soc., I978, vol. I00, N 4, p. I323-I324 (англ.) – РЖ Физ., I978, II ДI06I.

Индуцированная лазером хемилюминесценция: изменение скорости реакции в зависимости от геометрии сближения реагентов.–Библиогр.:I1назв.

4087. Foti G., Rimini E., Bertolotti M., Vitali G. Amorphous Thickness Dependence in the Transition to Single Crystal Induced by Laser Pulse. – Phys. Lett., I978, vol. 65A, N 5,6, p. 430-432 (англ.)– РЖ Физ., I978, 9 Е835.

Влияние толщины аморфизованного [ионным легированием] слоя на переход в монокристаллическое состояние при облучении лазерным импульсом. – Библиогр.: II назв.

4088. Foti G., Rimini E., Campisano S.U. Laser Annealing of Pb-Implanted Silicon. – Phys. Status Solidi (a), I978, vol. 47, N 2, p. 533-538 (англ)

Отжиг кремния с внедренным Pb с помощью лазера. – Библиогр.: 25 назв.

4089. Foti G., Mea G.D., Jannitti E., Majni G. Laser Reordering of Implanted Amorphous Layer in Germanium. – Phys. Lett., I978, vol. 68A, N 3,4, p. 368-370 (англ.)

Лазерная переориентация аморфного слоя, внедренного в германий. – Библиогр.: I6 назв.

4090. Foti G., Mea G.D. Lattice Location of Boron Implanted Silicon after Laser Annealing. – Lett. Nuov. Cim., I978, vol. 2I, N 3, p. 89-93 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДI244.

Расположение атомов бора в кристаллах кремния, облученных ионами бора, после воздействия лазерным излучением.

409I. Foti G., Campisano S.U., Rimini E., Vitali G. Lattice Location of Te in Laser-Annealed Te-Implanted Silicon. – J. Appl.Phys., I978, vol. 49, N 4, p. 2569-2571 (англ.)

Решеточное размещение Te в отожженном с помощью лазера кремнии с вкрапленным Te. – Библиогр.: I6 назв.

4092. Foti G., Rimini E., Tseng W.S., Mayer J.W. Structure of Crystallized Layers by Laser Annealing of ‹I00› and ‹III› Self-Implanted Silicon Samples. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 4, p. 365-369 (англ.)

Структура кристаллизованных слоев при лазерном отжиге автовнедренных кремниевых образцов ‹I00›и ‹III› . – Библиогр.: I7 назв.

4093. Gat A., Gerzberg L., Gibbons J.F., Magee T.J., Peng J., Honh J.D. CW Laser Anneal of Polycrystalline Silicon: Crystalline Structure Electrical Properties. – Appl. Phys. Lett., I978, vol.33, N 8, p. 775-778 (англ.)

Непрерывный лазерный отжиг поликристаллического кремния: Кристаллическая структура, электрические свойства. – Библиогр.: II назв.

4094. Gat A., Gibbons J.F., Magee T.J., Peng J., Deline V.R., Williams P., Evans C.A. Physical and Electrical Properties of Laser-Annealed Ion-Implanted Silicon. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 5, p. 276-278 (англ.)

Физические и электрические свойства отожженного с помощью лазера кремния с внедренными ионами. – Библиогр.: I2 назв.

4095. Gat A., Gibbons J.F., Magee T.J., Peng J., Williams P., Deline V., Evans C.A. Use of a Scanning cw Kr Laser to Obtain Diffusion-Free Annealing of B-Implanted Silicon. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 5, p. 389-39I (англ.)

Использование сканирующего непрерывного Kr-лазера для получения свободного от диффузии отжига кремния с внедренным бором. – Библиогр.: I2 назв.

4096. Geiler H.-D., Götz G., Klinge K.-D., Nguyen ba Triem. Backscattering Measurements of as Implanted si after Laser Irradiation. – Труды УШ Всес. совещ. по физ. взаимодействия заряж. частиц с

монокристаллами, 1976. М., 1977, с. 157-164 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 2 Е873.

Измерение методом обратного рассеяния распределения As, внедренного в Si после лазерного облучения.

4097. Geltman S. Laser-Induced Ionising Collisions in Alkali Vapours. – J. Phys. Atom. and Mol. Phys., 1977, vol. B10, N 15, p. 3057-3074 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д31.

Индуцированные лазером ионизирующие столкновения в щелочных парах.

4098. George T.F., Zimmerman I.H., Yuan J.-M., Laing J.R., DeVries P.L. A New Concept in Laser-Assisted Chemistry. The Electronic-Field Representation. – Accounts Chem. Res., 1977, vol. 10, N 12, p. 449-455 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 9 Д1020.

Новая концепция в лазерной химии: электронно-полевое представление. – Библиогр.: 22 назв.

4099. Goldstein I., Bua D., Horrigan F.A. Pulsed Laser Damage to Uncoated Metallic Reflectors. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 41-48. Discuss., p. 48 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д1005.

Разрушение импульсными лазерами металлических отражателей.

4100. Greig J.R., Koopman D.W., Fernsler R.F., Pechacek R.E., Gvitsky I.M., Ali A.W. Electrical Discharges Guided by Pulsed Laser Radiation. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 41, N 3, p. 174-177 (англ.)

Электрические разряды, направляемые импульсным излучением CO_2-лазера. – Библиогр.: 21 назв.

4101. Greig J.R. Molecular Emissions from Laser-Solid-Target Interactions. – J. Appl. Phys., 1977, vol. 48, N 12, p. 5382-5383 (англ.)

Вырывание молекул при воздействии лазерного излучения на твердую мишень.

4102. Grunwald E., Olszyna K.J., Dever D.F., Knishkowy B. Megawatt Infrared Laser Chemistry of $CHClF_2$. Photochemistry, Photophysics, and Molecular Dynamics of Excitation. – J. Amer. Chem. Soc., 1977, vol. 99, N 20, p. 6515-6521 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д695.

ИК-лазерная химия $CHClF_2$ при мощностях излучения порядка мегаватта. Фотохимия, фотофизика и молекулярная динамика возбуждения. – Библиогр.: 18 назв.

4103. Gurumurthy G.R., Govinda R.G.R. Minimum Breakdown Potentials in ExB Fields. – Proc. 13th Int. Conf. Phenomena Ionized Gas 1977. Berlin, 1977. Contr. Pap. Pt I. Leipzig, 1977, p. 361-362 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Г145.

Применение многокадровой лазерной интерферометрии для исследования динамики плазмы в установке плазменный фокус.

4104. Gusinow M.A., Anthes J.P., Matzen M.K., Woodall D. Measurements of the Ion-Expansion Structure and Velocities from Thin-Foil Laser-Target Interactions. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 9, p. 800-802 (англ.)

Измерения структуры ионного расширения и скорости ионов при взаимодействии излучения с тонкопленочной мишенью. – Библиогр.: 7 назв.

4105. Hajto J., Zentai G. Kinetics of Laser Induced Crystallization on As-Se-Te Thin Films. – Amorphous Semicond. '76. Proc. Int. Conf., Balatonfured, 1976. Budapest, 1977, p. 371-375 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Е412.

Кинетика лазерной кристаллизации пленок As-Se-Te.

4106. Hanson R.K., Monat J.P., Flower W.L. Decomposition of NO Studied by Infrared Emission and CO Laser Absorption. – Mod. Develop. Shock Tube Res. Proc. 10th Int. Shock Tube Symp., Kyoto, 1975, p. 536-543 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1165.

Исследования разложения NO методами поглощения излучения CO лазера и измерения ИК излучения. – Библиогр.: 18 назв.

4107. Hanson R.L. Plasma Quenching Reactions with Laser Pyrolysis of Graphite and Coal in Helium or Hydrogen. – Carbon, 1978, vol. 16, N 3, p. 159-162 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Г483.

Реакции плазменного тушения при лазерном пиролизе графита и угля в гелии или водороде.

4108. Harrington J.A., Rudisill J.E., Braunstein M. Thin-Film 2.8-μm and 3.8-μm Absorption in Single-Layer Films. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 17, p. 2798-2801 (англ.)

Поглощение тонких однослойных пленок в области 2.8 мкм и 3.8 мкм. – Библиогр.: 7 назв.

4109. Hartwig H., Mioduszewski P., Rusbuldt D. Laser Induced Desorption as a Method to Study the Interaction of Gases with Metal Surfaces. – Proc. Int. Symp. Plasma Wall Interact., Julich, 1976. Oxford, 1977, p. 267-273 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Г427.

Десорбция под воздействием лазерного излучения как метод изучения взаимодействия газов с металлическими поверхностями.

4II0. Hauser U., Oestreich V., Rohrwock H.D. On Optical Dispersion in Transparent Molecular Systems. III. A New Kind of Inelastic Scattering of Polarized Light by Oriented Molecules Depending Upon the Coherence of the Radiation Field. – Z. Phys. A, I978, vol. 284, N I, p. 9–I9 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д1234.

Об оптической дисперсии прозрачных молекулярных систем. Ш. Новый вид неупругого рассеяния поляризованного света ориентированными молекулами, зависящий от когерентности поля излучения. – Библиогр.: I4 назв.

4III. Haydon S.C., McIntosh A.I. Spatial and Temporal Studies of Pre-Breakdown Phenomena in Gas Laser Media. – 4th Int. Conf. Gas Discharges, Swansea, I976. /London/, I976, p. I84–I87 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 Г4I2.

Изучение предпробойных явлений в лазерной среде с пространственным и временным разрешением.

4II2. Hellfeld A.V., Caddick J., Weiner J. Observation of Laser-Induced Penning and Associative Ionization in Li-Li Collisions. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N 2I, p. I369–I373 (англ.)

Наблюдение индуцированной лазером ионизации Пеннинга и ассоциативная ионизация при $Li-Li$ столкновениях. – Библиогр.: 23 назв.

4II3. Hensel H.J., Plieth W.J. Eine Abschätzung der Erwärmung von Festkörperoberflachen bie Bestrahlung mit Laserlicht. – Optik, I978, Bd. 5I, N I, S. 49–58 (нем.)

Определение нагревания поверхностей, облучаемых лазерным излучением. – Библиогр.: 7 назв.

4II4. Herman I.P., Mariella R.P., Javan A. Analysis of the Laser-Stimulated Reaction: $NO_2+CO \rightarrow NO+CO_2$. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 3, p. I070–I087 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д286.

Анализ стимулированной лазером реакции: $NO_2+CO \rightarrow NO+CO_2$. – Библиогр.: 55 назв.

4II5. Hill G.A., Grunwald E., Keehn P. Megawatt Infrared Laser Chemistry of CCl_2F_2 Derived from the Excitation of Two Distinct Vibrational Modes. – J. Amer. Chem. Soc., I977, vol. 99, N 20, p. 652I–6526 (англ.) – РЖ Физ., I978, 4 Д696.

ИК-лазерная химия CCl_2F_2 при мощностях излучения порядка мегаватт. Исследование процессов при возбуждении двух разных колебаний молек[illegible] – Библиогр.: 32 назв.

4II6. Holman R.L., Cressman P.J., Revelli J.F. Chemical Control of Optical Damage in Lithium Niobate. – Appl. Phys. Lett., I978, vol. 32, N 5, p. 280–283 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1541.

Химический контроль оптического повреждения в ниобате лития. – Библиогр.: I4 назв.

4II7. Hora H., Kane E.L., Hughes J.L. Generation of MeV and GeV Ions by Relativistic Self-Focusing from Laser-Irradiated Targets. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 2, p. 923–924 (англ.) – ЭИ КР,I978, № 4I, реф. 394, с. 29–32.

Генерация ионов с энергией несколько МЭВ и несколько ГЭВ за счет релятивистокой самофокусировки на мишенях, облучаемых лазером. – Библиогр.: I0 назв.

4II8. House R.A., Bettis J.R., Guenther A.H., Austin R. Correlation of Laser-Induced Damage with Surface Structure and Preparation Techniques of Several Optical Glasses at I.06 μm. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I975, N 435, p. 305–3I9. Discuss., p. 320 (англ.) – РЖ Физ., I978, 4 Д927.

Взаимосвязь между разрушениями, возникающими под действием лазерного излучения в области I,06 мкм, структурой поверхности и способом обработки образцов оптического стекла. – Библиогр.: I9 назв.

4II9. Hugenschmidt M., Vollrath K. Optical Investigations on the Interaction of High Energy CO_2-Laser Pulses with Liquids and Solid Targets. – Proc. I2th Int. Congr. High Speed. Photogr. (Photon.), Toronto, I976. Vol. 97. Billingham, Wash., I977, p. 427–433 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д10I6.

Оптические исследования воздействия импульсов излучения CO_2-лазера с высокой энергией на жидкие и твердотельные мишени. – Библиогр.: I3 англ.

4I20. Hughes R.C. Laser-Induced Breakdown in H_2O and D_2O. – Phys. Rev. B: Solid State, I978, vol. I7, N 8, p. 3427–3428 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 Д12I0.

Пробой в H_2O и D_2O, вызванный излучением лазера. – Библиогр.: 9 назв.

4I2I. Hui K-K., Cool T.A. Experiments Concerning the Laser-Enhanced Reaction Between Vibrationally Excited O_3 and NO. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 3, p. I022–I037 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 Д123I.

Эксперименты, касающиеся стимулированной лазером реакции между колебательно возбужденным O_3 и NO. – Библиогр.: 2I назв.

4I22. Inal O.T., Murr L.E. Laser-Shock-Induced Microstructural Changes and a Comparison with Explosive-Shock-Induced Phenomena in Metals: Field-Ion and Electron Microscopic Studies. – J. Appl.Phys., I978, vol. 49, N 4, p. 2427-2434 (англ.)

Изменения микроструктуры, индуцированные лазерными ударными волнами и сравнения с явлениями в металлах, обусловленными ударными волнами: микроскопические исследования поля ионов и электронов. – Библиогр.: 22 назв.

4I23. Ju C., Haw M.F., Hsu H. Correlation Between Stimulated Scattering Processes and Laser-Induced Damage in Crystalline Quartz.– Electron. Lett., I977, vol. I3, N 8, p. 240-243 (англ.) – РЖ Физ., I978, 6 ЕI2I3.

Связь между стимулированными процессами рассеяния и лазерным повреждением в кристаллическом кварце.

4I24. Jumper E.J. Transient Analysis of a Laser Supported Detonation Wave Using Whitham's Rule. – Phys. Fluids, I978, vol. 2I, N 4, p. 549-55I (англ.) – РЖ Физ., I978, II ГI82.

Использование правила Уайтхэма для анализа нестационарной детонационной волны, создаваемой лазером. – Библиогр.: 6 назв.

4I25. Kaliski S. Concentric Cumulation on a Microsphere of D-T of Fast Ions Generated by Laser Radiation. – Bull. Acad. pol. sci. Ser. sci. techn., I977, vol. 25, N 5, p. 403-407 (англ.; рез. рус.)– РЖ Физ., I978, 2 ГI08.

Концентрическое сжатие D-T-микросфер под воздействием быстрых ионов, генерируемых лазерным излучением.

4I26. Kaptein R., Dijkstra K., Muller F., van Schagen C.G., Visser A.J.W.G. 360-MHz Laser-Induced Photo-CIDNP in Photoreactions of Flavins. – J. Magn. Reson., I978, vol. 3I, N I, p. I7I-I76(англ.)

Фото-CIDNP в фотореакциях флавинов, возбуждаемых лазером с частотой повторения импульса 360 мегагерц. – Библиогр.: I3 назв.

4I27. Karim A., Valculescu V.G. On Laser-Induced Acoustic Waves in Non-Viscous Liquids. – Rev. Roum. Phys., I978, vol. 23, N 3, p. 299-300 (англ.)

О звуковых волнах в невязких жидкостях, вызванных лазером.

4I28. Karny Z., Nasman R., Zare R.N. Production of Excited Metal Atoms by UV Multiphoton Dissociation of Metal Alkyl and Metal Carbonyl Compounds. – Chem. Phys. Lett., I978, vol. 59, N I, p. 33-37 (англ.)

Образование возбужденных атомов металла с помощью UV многофотонной диссоциации металл-алкильных металл-карбонильных соединений. – Библиогр.: II назв.

4I29. Karpf H., Junek H. Thermolyse von Isatin Mittels Eines CO_2-Lasers. – Tetrahedron Lett., I978, N33, p. 3007-3008(англ.)

Термолиз метил исатина посредством лазера на CO_2. – Библиогр.: 6 назв.

4I30. Kielich S., Zawodny R., Sitarz H. Nieliniowe zmiany wspolczynnika zalamania krystalow wywolane silnym swiatlem laserowym. – Pr. Komis. mat.-przyrodn. PTPN. Fiz. dielektr. i radiospektr.,I977, vol. 9, N I, p. I29-I38(польск.; рез.франц.)–РЖ Физ., I978, 5 Д866.

Нелинейные изменения показателя преломления кристаллов, индуцированные интенсивным лазерным излучением. – Библиогр.: 48 назв.

4I3I. Kivel B. Theory for BCl_3+H_2 Laser Induced Chemistry. – J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N I2, p. 5378-5382 (англ.) – РЖ Физ., I978, I Д4I6.

Теория индуцированной лазером химической реакции BCl_3+H_2. – Библиогр.: 7 назв.

4I32. Kobayashi T. The Observation of the Excimer Formation Process in Pyrene and Perylene Crystals Using a Picosecond Ruby Laser and Streak Camera. – J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N 8, p.3570-3574 (англ.)

Наблюдение процесса образования эксимеров в кристаллах пирена и перилена с использованием пикосекундного рубинового лазера и стрик-камеры. – Библиогр.: II назв.

4I33. Kosolobov S.N., Sokolovsky R.I., Tyurin Ye.L. An Impact Mechanism in Diverting Energy from Absorbing Inclusions at Laser Destruction of Transparent Dielectrics. – Opt. Communs, I978,vol.24, N 3, p. 355-356 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д53I.

Ударный механизм отвода энергии от поглощающих включений при разрушении прозрачных диэлектриков лазерным излучением. – Библиогр.: 9 назв.

4I34. Krishan S., Krishan V., Sinha K.P., Ganguli A. CO_2-Laser Induced X-Ray Emission from High Density Gaseous Targets. – Plasma Phys., I978, vol. 20, N 2, p. I57-I63(англ.) – РЖ Физ.,I978,9 ДIOII.

Рентгеновское излучение очень плотных газообразных мишеней, нагреваемых CO_2-лазером. – Библиогр.: 2I назв.

4I35. Krishan S. Theory of CO_2-Laser Induced X-Ray Emission

from High Density Gaseous Targets. - Proc. Indian Acad. Sci., I977, vol. A86, N 2, p. 209-2I6 (англ.) - РЖ Физ., I978, 6 ДI465.

Теория рентгеновского излучения плотных газообразных мишеней, нагреваемых CO_2-лазером. - Библиогр.: 24 назв.

4I36. Lam K.-S., Zimmerman H., Yuan J.-M., Laing J.R., George T.F. Semiclassical Approach to Collision-Induced Emission in the Presence of Intense Laser Radiation: An Aspect in the Study of Cooperative Chemical and Optical Pumping. - Chem. Phys., I977, vol.26, N 3, p. 455-486 (англ.) - РЖ Физ., I978, 6 ДI282.

Применение квазиклассического приближения к описанию индуцированной столкновениями эмиссии в присутствии интенсивного лазерного излучения: исследование кооперативной химической и оптической накачки. - Библиогр.: 54 назв.

4I37. Lam L.K., Schearer L.D. Laser Initiated Afterglow in a High Pressure K-Kr Mixture. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 60, N I, p. I30-I34 (англ.)

Послесвечение, вызванное излучением лазера в K-Kr- смеси высокого давления. - Библиогр.: 24 назв.

4I38. Laser Induced Damage in Optical Materials: I975. Proc. Symp., Boulder, Colo, July 29-3I, I975. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I975, N 435, p. I-XVIII, I-405 (англ.) - РЖ Физ., I978, 3 Д8I6.

Разрушения в оптических материалах под действием лазерного излучения.

4I39. Lax M. Temperature Rise Induced by a Laser Beam II. The Nonlinear Case. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N 8, p. 786-788 (англ.)

Повышение температуры, вызванное лазерным лучом. II. Нелинейный случай. - Библиогр.: I2 назв.

4I40. Leary K.M., Lyman J.L., Asprey L.B., Freund S.M. CO_2-Laser Induced Reactions of SF_5Cl. - J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N4, p. I67I-I676 (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 ДI028.

Реакции F_5CI, индуцированные лазером на CO_2. - Библиогр.: 23 назв.

4I4I. Lehmann J.C. Laser Spectroscopy and Predissociations of Molecules. - Atom. Phys. Vol. 5. New York-London, I977, p. I67-I78 (англ.) - РЖ Физ., I978, 4 Д603.

Лазерная спектроскопия и предиссоциация молекул.

4I42. Lin C.T., Atvars T.D.Z. The Role of a Catalyst in the Isotopically Excited Laser Photochemistry. - J. Chem. Phys., I978, vol. 68, N 9, p. 4233-4237 (англ.) - РЖ Физ., I979, I ДI4I7.

Роль катализатора в изотопной лазерной фотохимии. - Библиогр.: I9 назв.

4I43. Lin S.T., Ronn A.M. Laser Induced Sulfur Particulate Formation. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 56, N 3, p. 4I4-4I8(англ.)

Образование макрочастиц серы, индуцированное лазером. - Библиогр.: 9 назв.

4I44. Liu P., Yen R., Bloembergen N. Dielectric Breakdown Threshold, Two-Photon Absorption, and Other Optical Damage Mechanisms in Diamond. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 8, p. 574-576 (англ.)

Порог диэлектрического пробоя, двухфотонное поглощение и другие механизмы оптического повреждения в алмазе. - Библиогр.: 2I назв.

4I45. Loomis J.S., Bernal G.E. Optical Distortion by Laser Heated Windows. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I976, N 435, p. I26-I4I (англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Д998.

Оптические искажения в окнах при нагреве лазерным излучением.- Библиогр.: I9 назв.

4I46. Lundell J.H., Dickey R.R. The Response of Heat-Shield Materials to Intense Laser Radiation. - AIAA Pap., I978, N I38, 8 p. (англ.) - РЖ Физ., I978, 9 ДI295.

Реакция теплозащитных материалов на интенсивное лазерное излучение.

4I47. Lussier F.M., Steinfeld J.I. Multiple Infrared Photon Dissociation of Vinyl Chloride. - Chem. Phys. Lett., I977, vol. 50, N2, p. I75-I80 (англ.) - РЖ Физ., I978, 2 ДI049.

ИК-многофотонная диссоциация винилхлорида. - Библиогр.:I6назв.

4I48. Magill J., Ohse R.W. On the Generation of Transient Capillary Waves on the Surface of Laser Irradiated Targets. - J. Nucl. Mater., I977, vol. 7I, N I, p. I9I-I93(англ.)-РЖ Физ.,I978, 6 EI209.

Генерация неустановившихся капиллярных волн на поверхности мишени, облучаемой лазером.

4I49. Manenkov A.A. New Results on Analanche Ionization as a Laser Damage Mechanism in Transparent Solids. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I977, N 509, p. 455-463. Discuss., p. 464 (англ.) - РЖ Физ., I978, I2 ДI2I3.

Новые результаты по лавинной ионизации как механизм лазерного разрушения прозрачных сред.

4I50. May R., Walker D.C. Inhomogeneous Bleaching of Trapped Electron Absorption Bands in Aqueous Glasses During Laser Excitation. - J. Chem. Soc. Faraday Trans. II, I978, N I0, p. I833-I843(англ.)

Неоднородное обесцвечивание полос поглощения захваченных электронов в жидких стеклах во время лазерного возбуждения. - Библиогр.: I8 назв.

4I5I. McDonald J.R., Miller R.G., Baronavski A.P. Laser Induced Photodissociation of HN_3 at 266 nm. II. Reactons of $NH(^1\Delta)$ with HN_3, HCl and Hydrocarbon Species. - Chem. Phys., I978, vol. 30, N 2, p. I33-I45 (англ.) - РЖ Физ., I978, II ДII56.

Индуцированная лазером фотодиссоциация HN_3 под действием излучения 266 нм. Ч. II. Реакции $NH(^1\Delta)$ с HN_3, HCl и углеводородами. - Библиогр.: 26 назв.

4I52. McKay J.A., Schriempf J.T. The Spatial Distribution of Heating of Aluminum Targets by Laser-Ignited Air Plasmas. - Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N I0, p. 877-878 (англ.)

Пространственное распределение нагревания алюминиевых мишеней с помощью воздушной плазмы,инициируемой лазером.-Библиогр.: I0 назв.

4I53. Melle W., Endert H. Enhanced Localized Intensities in Surface Scratches and Their Relation to Laser Damage in Transparent Dielectrics. - Opt. Communs, I978, vol. 27, N 3, p. 403-406 (англ.)

Усиленные локализованные интенсивности в поверхностных царапинах и их связь с лазерным разрушением в прозрачных диэлектриках. - Библиогр.: I0 назв.

4I54. Merchant V.E. Collision Induced Dissociation of Laser Irradiated Silicon Tetrafluoride. - Opt. Communs, I978, vol. 25, N 2, p. 259-262 (англ.) - РЖ Физ., I978, II ДI5II.

Индуцированная столкновениями диссоциация четырехфтористого кремния под действием лазерного излучения. - Библиогр.: 8 назв.

4I55. Merritt J.A., Bowden C.M., Greenberg R.I., Meyer H.C., Shatas R.A., Tanton G.A., Witriol N.M., Robertson L.C. Synthesis of Solid Propellant Burning Rate Modifiers by Infrared Laser Augmented Chemistry. - AIAA Pap., I978, N I20, p. I-6 (англ.) - ЭИ КР, I978, № 40, реф. 384, с. I3-I6.

Синтез веществ, регулирующих скорость сгорания твердого топлива с помощью химических реакций, ускоряемых ИК-лазерным излучением.-

Библиогр.: I0 назв.

4I56. Milam D., Smith W.L., Weber M.J., Guenther A.H., House R.A., Bettis J.R. The Effects of Surface Roughness on I064-nm,I50 ps Laser Damage. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ.,I977, N 509, p. I66-I73 (англ.) - РЖ Физ., I979, I ДI440.

Влияние шероховатости поверхности на возникновение разрушений под действием импульсов длительностью I50 псек в области I064 нм.

4I57. Mitchell R.W., Conrad R.W., Roy E.L., Mathews W. The Role of Radiative Transfer in Pulsed Laser-Plasma-Target Interactions. - AIAA Pap., I978, N I39. II p.(англ.) - РЖ Физ., I978, 9 ДI0I4.

Роль радиационного переноса при взаимодействии в системе лазер-плазма-мишень.

4I58. Moore B.T., Seiler D.G., Kahlert H. CO_2 Laser-Induced Hot Electron Effects in n-InSb. - Solid-State Electron., I978, vol. 2I, N I, p. 247-250 (англ.)

Свойства горячих электронов в n-InSb, вызванные излучением лазера на CO_2. - Библиогр.: I8 назв.

4I59. Morgan G.C. Laser-Induced Breakdown Phenomena. - Sci. Progr., I978, vol. 65, N 257, p. 3I-50(англ.)-РЖ Физ.,I978, 8 ДI240.

Явление оптического пробоя под действием лазерного излучения.- Библиогр.: 34 назв.

4I60. Muller C.H., Schofield K., Steinberg M. Near Saturation Laser Induced Chemical Reactions of $Na(3^2P_{3/2,I/2})$ in $H_2/O_2/N_2$ Flames. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 57, N 3, p. 364-368 (англ.)

Химические реакции $Na(3^2P_{3/2,I/2})$ в пламени $H_2/O_2/N_2$, возбуждаемые лазером близким к насыщению. - Библиогр.: 22 назв.

4I6I. Mussetto M.S., Krishnan M., Avivi P., Hirshfield J.L., Segal D. Ion Confinement in Pulsed Laser-Produced Plasmas. - Phys. Rev. Lett., I978, vol. 40, N 5, p. 32I-324 (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 Г326; ЭИ КР, I978, № 32, реф. 30I, с. I9-22.

Удержание ионов в импульсной плазме, создаваемой лазерным излучением. - Библиогр.: 6 назв.

4I62. Nakai S., Matoba M., Fujita H., Nishimura H., Daido H., Banjyoya N., Iba K., Yamanaka C. Nonlinear Interaction Processes Between a CO_2 Laser and a Plasma. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I7, N 3, p. II33-II38 (англ.) - РЖ Физ., I978, II I246.

Нелинейные процессы взаимодействия излучения CO_2- лазера с плазмой. - Библиогр.: I7 назв.

4I63. Newnam B.E. Damage Thresholds of CO_2 Coatings. - Laser Focus, I978, vol. I4, N 7, p. 58-65 (англ.)

Пороги разрушений покрытий, применяемых в CO_2 лазере. - Библиогр.: I2 назв.

4I64. Nguyen T.Q., Walker D.C. Luminescence Following Laser Excitation of Trapped Electrons in Mixed-Solute Aqueous Glasses. - J. Chem. Soc. Faraday Trans. I, I977, N I2, p. I958-I97I (англ.)

Люминесценция вследствие лазерного возбуждения захваченных электронов в стеклах на смешанных растворенных в воде веществах. - Библиогр.: I2 назв.

4I65. Nobikov N.P. Mechanism of Destruction of Transparent Dielectrics Such as Organic Glass by Laser Radiation. - Laser and Unconvention. Opt. J., I978, N 77, p. 3-I3 (англ.)

Механизм разрушения прозрачных диэлектриков, таких как органическое стекло, лазерным излучением. - Библиогр.: 20 назв.

4I66. Noga M. Laser Induced Superconducting Properties in Semiconductors. - Phys. Lett., I977, vol. A62, N 2, p. I02-I06 (англ.)- РЖ Физ., I978, 3 ЕI462.

Индуцированные лазером сверхпроводящие свойства в полупроводниках.

4I67. Olson D.B., Mallard W.G., Gardiner W.C. High Temperature Absorption of the 3.39 μm He-Ne Laser Line by Small Hydrocarbons. - Appl. Spectrosc., I978, vol. 32, N 5, p. 489-493 (англ.)

Высокотемпературное поглощение He-Ne лазерной линии с длиной волны 3.39 мкм углеводородами. - Библиогр.: I5 назв.

4I68. Oref I., Rabinovitch B.S. Some Models and Calculations for the Laser Induced Decomposition of Fluorochloromethanes. - J. Phys. Chem., I977, vol. 8I, N 26, p. 2587-259I (англ.) - РЖ Физ., I978, 8 Д226.

Некоторые модели и расчеты индуцированного лазером разложения фторхлорметанов. - Библиогр.: 23 назв.

4I69. Orel A.E., Miller W.H. Infrared Laser Induced Chemical Reactions. - Chem. Phys. Lett., I978, vol. 57, N 3, p. 362-363(англ.)

Химические реакции, возбуждаемые лазером инфракрасного диапазона.

4I70. Picard R.H., Milam D., Bradbury R.A., Fan John C.C. Threshold Ambiguities in Absorptive Laser Damage to Dielectric Films. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I976, N 435, p. 272-

282. Discuss., p. 283 (англ.) - РЖ Физ., I978, 5 ДI0I3.

Неопределенность порога при разрушении диэлектрических пленок поглощаемым лазерным излучением.

4I7I. Pitale L.A. Filamentation of a Laser Beam in a Strongly Ionized Magnetoplasma. - J. Plasma Phys., I978, vol. I9, N I, p.55-6I (англ.) - РЖ Физ., I978, 6 Г352.

Образование волокнистой структуры лазерного пучка в сильно ионизованной плазме.

4I72. Pizzo V.D., Hughes J.L. The 'Plasma Diode': a Self-Activating Light Gate to Prevent Laser Damage by Back-Reflected Light. - J. Phys. E: Sci. Instrum., I978, vol. II, N 7, p. 708-709 (англ.)

"Плазменный диод": самоактивирующий световой строб-импульс для предотвращения повреждения лазером с помощью обратно отраженного света.

4I73. Platte W., Moesel K. Current Density Distribution and Equivalent Photoconductance of Laser-Excited Microstrip Gap Sturctures. - Electron Lett., I978, vol. I4, N I8, p. 59I-593 (англ.)

Распределение плотности тока и эквивалентная фотопроводимость возбуждаемых лазером полосковых структур. - Библиогр.: 9 назв.

4I74. Poate J.M., Leamy H.J., Sheng T.T., Celler G.K. Laser-Induced Reactions of Platinum and Other Metal Films with Silicon.- Appl. Phys. Lett., I978, vol. 33, N II, p. 9I8-920 (англ.)

Реакции платиновых и других металлических пленок с кремнием, вызванные излучением лазера. - Библиогр.: I0 назв.

4I75. Poliakoff M., Davies B., McNeish A., Turner J.J. Infra-Red Laser-Induced Photochemistry in Matrices. - Int. Conf. Matrix. Isol. Spectroscopy. Diskussions tag. Dtsch. Bunsen. Ges. Phys. Chem. West-Berlin, I977. Extended Abstr. Berlin, p. 229-234 (англ.) - РЖ Физ., I978, 5 Д770.

Фотохимия в матрицах под действием излучения ИК-лазера.

4I76. Porteus J.O., Decker D.L., Jernigan J.L., Faith W.N., Bass M. Evaluation of Metal Mirrors for High Power Applications by Multithreshold Damage Analysis. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I0, p. 776-780 (англ.)

Оценка возможности применения металлических зеркал при большой мощности при помощи многопорогового разрушающего анализа. - Библиогр.: II назв.

4I77. Porteus J.O., Soileau M.J., Bennett H.E., Bass M. Laser

Damage Measurements at CO_2 and DF Wavelengths. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I976, N 435, p. 207-2I5. Discuss., p. 2I5 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 ДI000.

Изучение разрушений импульсами излучения CO_2 и ДФ-лазеров.

4I78. Porteus J.O., Jernigan J.L., Faith W.W. Multithreshold Measurement and Analysis of Pulsed Laser Damage on Optical Surfaces. U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I977, N 509, p.507-5I6 (англ.) – РЖ Физ., I978, II ДI529.

Многопороговые измерения и анализ разрушения оптических поверхностей, производимого лазерным импульсом.

4I79. Porteus J.O., Fountain C.W., Jernigan J.L., Faith W.N., Bennett H.E. Pulsed-Laser Stress Phenomena on Highly Reflecting Metal and Alloy Surfaces. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I977, N 509, p. 204-2I4 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI446.

Явления, связанные с напряжениями, вызываемыми облучением импульсным лазером высокоотражающих поверхностей металлов и сплавов.

4I80. Quack M. Theory of Unimolecular Reactions Induced by Monochromatic Infrared Radiation. – J. Chem. Phys., I978, vol. 69, N 3, p. I282-I307 (англ.)

Теория мономолекулярных реакций, вызванных монохроматическим инфракрасным излучением. – Библиогр.: 7I назв.

4I8I. Quick C.R., Wittig C. IR Photodissociation of Vinyl Fluoride: Time Resolved Emission Under Collisionless Conditions. -Chem. Phys., I978, vol. 32, N I, p. 75-80 (англ.)

Фотодиссоциация винил фторида в инфракрасном диапазоне: излучение с временным разрешением в условиях бессоударения. – Библиогр.: 33 назв.

4I82. Ready J.F. Laser-Produced Shocks and Their Relation to Material Damage. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 2, p. 79-84 (англ.)

Образование с помощью лазера удары и их связь с повреждением материала. – Библиогр.: 3I назв.

4I83. Register D.F., Trajmar S., Jensen S.W., Poe R.T. Electron Scattering by Laser-Excited Barium Atoms. – Phys. Rev. Lett., I978, vol. 4I, N II, p. 749-752 (англ.)

Электронное рассеяние возбужденными лазером атомами бария. – Библиогр.: 6 назв.

4I84. Reid J., Garside B.K., Shewchun J., El-Sherbiny M., Ballik E.A. High Sengitivity Point Monitoring of Atmospheric Gases Employing Tunable Diode Lasers. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N II, p. I806-I8I0 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI488.

Регистрация атмосферных газов с высокой чувствительностью при использовании перестраиваемых диодных лазеров. – Библиогр.: 7 назв.

4I85. Richardson T.H., Setser D.W. Laser Induced Decomposition of Fluoroethanes. – J. Phys. Chem., I977, vol. 8I, N 24, p. 230I-2303 (англ.) – РЖ Физ., I978, 7 ДII24.

Индуцированное лазером разложение фторэтанов.

4I86. Riley C., Shatas S., Arkle V. Continuous Wave CO_2 Laser Induced Chemistry of Diborane. A Thermal Reaction. – J. Amer. Chem. Soc., I978, vol. I00, N 2, p. 658-660 (англ.)

Химическая реакция диборана, индуцированная непрерывным лазером на CO_2. Термическая реакция. – Библиогр.: 9 назв.

4I87. Ritter J.J. Isotopically Selective CO_2 Transverse Excitation Laser Induced Chemical Reactions of Cl_2CF_2 and Br_2CF_2 with Olefins. – J. Amer. Chem. Soc., I978, vol. I00, N 8, p. 244I-2448 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI4I8.

Изотопически селективные химические реакции Cl_2CF_2 и Br_2CF_2 с олефинами, вызываемые CO_2 лазером с поперечным возбуждением. – Библиогр.: 35 назв.

4I88. Roper V.G., Lamberton H.M., Parcell E.W., Manley A.W.J. Laser Induced Medium Perturbation in a Pulsed CO_2 Laser. – Opt. Commun, I978, vol. 25, N 2, p. 235-240(англ.) – РЖ Физ., I978, I2 ДI232.

Индуцированное лазерным излучением возмущение активной среды в импульсном CO_2-лазере.

4I89. Rykaline N.N., Ouglov A.A., Nizametdinov M.M. Changement des proprietes de surface des materiaux sous l'action des rayons laser dans les conditions de hautes pressions du gaz ambiant. – Table ronde int. Trait. Surf. et Polimeris. Plasma, Limoges, I977. Communic. Limoges, I977, RTIO/I-RTIO/8(франц.)-РЖ Физ., I978, 8 ДI24I.

Изменение свойств поверхности материалов под действием лазерного излучения при высоких давлениях окружающего газа.

4I90. Saito T.T., Milam D., Baker P., Murphy G. I.06 μm I50psec Laser Damage Study of Diamond Turned, Diamond Turned/Polished and Polished Metal Mirrors. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec.

Publ., 1976, N 435, p. 29-40. Discuss., p. 48 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 6 Д1484.

Изучение разрушения металлических зеркал, изготовленных алмазным точением, алмазным точением и полировкой и просто полировкой, под действием излучения лазерных импульсов 1,06 мк длительностью 150п.

4197. Sakagami Y., Shimamoto M. Optical Measurements of Laser Irradiated Microballons. - Annu. Rev. Apr. 1976-March 1977. Inst. Plasma Phys. Nagoya, p. 70 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 7 Г309.

Исследование оптическими методами динамики микробаллончиков, облучаемых лазерными пучками.

4198. Schultz M.J., Yablonovitch E. A Statistical Theory for Collisionless Multiphoton Dissociation of SF_6. - J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 7, p. 3007-3013(англ.)

Статистическая теория бесстолкновительной многофотонной диссоциации SF_6. - Библиогр.: 14 назв.

4199. Schwarz H., Liu Y.S. Laser - Induced Modulation of the Refractive Index of a Plasma. - Opt. and Quant. Electrons, 1978, vol. 10, N 6, p. 515-520 (англ.)

Модуляция показателя преломления плазмы, вызванная лазером.

4194. Selwyn L., Back R.A., Willis C. The Decomposition of Ethanon Vapour by Infrared Radiation from a Pulsed HF-Laser. - Chem. Phys., 1978, vol. 32, N 2, p. 323-328(англ.)

Разложение паров винилового спирта с помощью инфракрасного излучения импульсного HF-лазера.

4195. Shay H.D., Haas R.A., Kruer W.L., Boyle M.J., Phillion D.W., Rupert V.C., Kornblum H.N., Rainer F., Slivinsky V.W., Koppel L.N., Richards L., Tirsell K.G. Interaction of 1.06 μm Laser Radiation with Variable Z Targets. - Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 9, p. 1634-1652 (англ.)

Взаимодействие 1.06 мкм лазерного излучения с переменными Z мишенями. - Библиогр.: 34 назв.

4196. Sigel R. Experiments on Intense Laser Irradiation of Plasmas. - J. de Phys., 1977, vol. 38, N 12, p. C6-35-C6-42 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 8 Г349.

Эксперименты по облучению плазмы мощными лазерными импульсами. - Библиогр.: 30 назв.

4197. Slezak V., Caballero J., Burgos A., Quel E. Dissociation of CF_2Cl_2 by CO_2 Laser Radiation. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 54,

N 1, p. 105-108 (англ.)

Диссоциация CF_2Cl_2 излучением CO_2-лазера. - Библиогр.: 21 назв.

4198. Sliney J.G., DeShazer L.G. Temperature and Concentration Dependence of Laser Bulk Damage to Neodymium Glass. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 399-409 (англ.)- РЖ Физ., 1978, 11 Д1539.

Температурная и концентрационная зависимости объемного лазерного разрушения неодимовых стекол.

4199. Smith W.L., Milam D., Weber M.J., Guenther A.H., Bettis J.R., House R.A. Hydroxyl Influence and Refractive Index Dependence in Picosecond Thin-Film Damage. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur.Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 244-250. Discuss., p. 250 (англ.) - РЖ Физ., 1979, 1 Д1445.

Влияние гидроксила и коэффициента преломления на разрушение тонких пленок под действием пикосекундных импульсов. - Библиогр.: 16 назв.

4200. Smith W.L., Bechtel J.H., Bloembergen N. Picosecond Breakdown Studies Threshold and Nonlinear Refractive Indes Measurements and Damage Morphology. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1975, N 435, p. 321-330. Discuss., p. 346 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 5 Д999.

Изучение пробоя пикосекундными импульсами : измерение порога разрушения и нелинейного показателя преломления, морфология разрушений.

4201. Srivastava R.B., Schuyler M.W., Dosser L.R., Purcell F.J., Atkinson G.H. Resonance Raman Spectra of Cytochrome c and Oxyhemoglobin Using Pulsed Laser Excitation and Optical Multichannel Detection. - Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 56, N 3, p. 595-601(англ.)

Резонансные комбинационные спектры цитохрома "с" и оксигемоглобина с использованием возбуждения импульсным лазером и оптического многоканального детектирования. - Библиогр.: 17 назв.

4202. Steinhauer L.C. Laser Solenoid Radiation Test Facility.- Nucl. Instrum. and Meth., 1977, vol. 145, N 1, p. 157-163 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 8 Г249.

Установка для исследования воздействий радиации на вещество с лазерным нагреванием плазмы в однородном магнитном поле.

4203. Thein A., Kitagawa Y., Yamada Y., Takahashi R., Tsuda I.,

Yokoyama M. Pressure Dependence of Self-Generated Magnetic Field in CO$_2$ Laser Produced CD_2 Target Plasma. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 245–246 (англ.)

Зависимость от давления магнитных полей, генерируемых плазмой мишени из CD_2, образованной CO_2 лазером. – Библиогр.: 7 назв.

4204. Trainor D.W., Mani S.A. Iron Pentacarbonyl Photodissociation Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 1, p.31-33(англ.)

Фотодиссоциация $Fe(CO)_5$ с помощью лазера. – Библиогр.: 11 назв.

4205. Tsang W., Walker J.A., Braun W., Herron J.T. Mechanisms of Decomposition of Mixtures of Ethyl Acetate and Isopropyl Bromide Subjected to Pulsed Infrared Laser Irradiation. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 59, N 3, p. 487-491(англ.)

Механизм разложения этилоэфирной и изопропило-бромидной смеси подвергающихся излучению импульсного ИК лазера.

4206. Tschudi T., Yamanaka C., Sasaki T., Yoshida K., Tanaka K. A Study of High-Power Laser Effects in Dielectrics Using Multiframe Picosecond Holography. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 2, p. 177-180 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1215.

Изучение влияний мощного лазерного излучения на диэлектрик с помощью многокадровой пикосекундной голографии. – Библиогр.: 9 назв.

4207. Van Benthem H., Predel B., Vahl J. Zum verdampfungsverhalten von metallen bie laserbestrahlung. – Z. Metallk., 1978, Bd. 69, N 2, S. 121-125(нем.; рез.англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1243.

Испарение металлов под действием лазерного излучения. – Библиогр.: 16 назв.

4208. Veeser L.R., Solem J.C. Studies of Laser-Driven Shock Waves in Aluminum. – Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 40, N 21, p.1391-1394 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1438.

Исследование ударных волн в алюминии, вызванных лазерным излучением. – Библиогр.: 8 назв.

4209. Vitali G., Bertolotti M., Foti G., Rimini E. Laser Induced Single-Crystal Transition in Polycrystalline Silicon. – Appl. Phys., 1978, v61. 17, N 1, p. 111-113 (англ.)

Переход поликристаллического кремния в монокристал, индуцируемый лазером. – Библиогр.: 6 назв.

4210. Vitali G., Bertolotti M., Foti G., Rimini E. Surface Structure Changes by Laser Pulses in Silicon. – Phys. Lett., 1977, vol. A63, N 3, p. 351-354 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1477.

Изменение структуры поверхности кремния под действием импульсов лазерного излучения.

4211. Vizbin V.V., Molin Yu.N., Petrov A.K., Sorokin A.R. Investigations of Multiphoton Selective Dissociation of $(CH_3)_2O$ in the Field of a Pulsed CO_2 Laser. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 4, p. 385-391 (англ.)

Исследование многофотонной селективной диссоциации $(CH_3)_2O$ в поле импульсного лазера на CO_2. – Библиогр.: 20 назв.

4212. Von Allmen M., Lüthy W., Affolter K. Anisotropic Melting and Epitaxial Regrowth of Laser-Irradiated Silicon. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 9, p. 824-825 (англ.)

Анизотропное плавление и эпитаксиальная перекристаллизация кремния, облучаемого лазером. – Библиогр.: 9 назв.

4213. Wang V., Giuliano C.R., Allen S.D., Pastor R.C. Improvements in the Breakdown threshold in Alkali Halides at 10.6 μm. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 118-125. Discuss., p. 125 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д924.

Повышение порогов пробоя щелочно-галоидных материалов в области 10,6 мкм.

4214. Wang V., Gluliano C.R., Garcia B. Single and Multilongitudinal Mode Damage in Multilayer Reflectors at 10.6 μm Function of Spot Size and Pulse Duration. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 216-229. Discuss., p. 229 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д1008.

Зависимость характера разрушений многослойных отражающих покрытий одно- и многомодовым излучением в области 10,6 мк от длительности импульсов и размера светового пятна.

4215. Walters C.T., Clauer A.H. Transient Reflectivity Behavior of Pure Aluminum at 10.6 μm. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 8, p. 713-715 (англ.)

Переходний режим отражения чистого алюминия при 10.6 мкм. – Библиогр.: 16 назв.

4216. Waltz R.E., Manley O.P. Synchrotron-Like Radiation from Intense Laser Beams in Dense Plasmas. – Phys. Fluids, 1978, vol.21, N 5, p. 808-813 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Г37.

Синхротронное излучение при взаимодействии интенсивного лазерного пучка с плотной плазмой. – Библиогр.: 14 назв.

4217. Woo W., DeGroot J.S. Ponderomotive Force and dc Magnetic

Field Generation Induced by Laser Absorption. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 1, p. 124–127 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Г339.

Пондеромоторная сила и генерация магнитных полей при поглощении лазерного излучения в плазме. – Библиогр.: 15 назв.

4218. Yoshino K., Fujii H., Inuishi Y. Influence of Liquid Hydrocarbon Layer on Laser-Induced Surface Damage. – J. Phys., 1978, vol. D11, N 9, p. L127–L129 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1435; ЭИ КР, 1979, № 4, реф. 28, с. 16–18.

Влияние слоя жидкого углеводорода на лазерное разрушение поверхности.

4219. Yuan J.-M., George T.F. Semiclassical Theory of Unimolecular Dissociation Induced by a Laser Field. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 7, p. 3040–3052 (англ.)

Полуклассическая теория мономолекулярной диссоциации, индуцированной лазерным полем. – Библиогр.: 57 назв.

4220. Zaraga F. Laser Initiated Chemical Reactions in Presence of Prereaction. – Chem. Phys. Lett., 1978, vol. 54, N 3, p. 588–590 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д767.

Инициируемые лазером химические реакции при наличии темновых реакций.

4221. Zitter R.N., Koster D.F. Enthalpy Limit in the Laser Induced Reaction of CH_3CF_2Cl. – J. Amer. Chem. Soc., 1978, vol. 100, N 7, p. 2265–2266 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1168.

Энтальпийный предел квантового выхода реакции разложения CH_3CF_2Cl, индуцируемой лазерным излучением.

см. также: 36, 104, 105, 125, 169, 414, 577, 1868, 1870, 2193, 2517, 3058, 3612, 3777, 4555 – ч. 1; 464, 509, 890, 1099, 1590 – ч. 2

4. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

4222. Алмаев Р.Х. О распространении частично когерентных световых пучков в зоне просветления облачной среды. – В сб.: Оптика атмосферы. Вып. 18. М., 1978, с. 58–66. – Библиогр.: 6 назв.

4223. Андреев А.А., Грбунов В.А. Поглощение лазерного пучка в радиально неоднородной плазме. – Письма в ЖТФ, 1977, т. 3, вып. 16, с. 812–815. – Библиогр.: 7 назв.

4224. Апресян Л.А. Об учете неоднородных волн и обратного рассеяния в теории многомодовых волноводов со случайными неоднородностями. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 12, с. 1868–1869. – Библиогр.: 9 назв.

4225. Артюшенко В.Г., Дианов Е.М., Никитин Е.П. Калориметрический метод определения объемного и поверхностного поглощений в материалах, прозрачных в ИК диапазоне. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1065–1071. – Библиогр.: 9 назв.

4226. Арш М.М., Батурова Г.С., Кельдышева Л.И., и др. Исследование пространственной картины рассеяния лазерного излучения в дымах. – Физика горения и методы ее исследования, 1977, вып. 7, с. 81–86. – Библиогр.: 9 назв.

4227. Арш М.М., Батурова Г.С., Кельдышева Л.И. Исследования ослабления видимого и инфракрасного излучения лазеров некоторыми дымами. – Физика горения и методы ее исследования, 1977, вып. 7, с. 86–90. – Библиогр.: 7 назв.

4228. Банах В.А., Миронов В.Л. Влияние дифракционного размера апертуры и спектра турбулентности на флуктуации интенсивности лазерного излучения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1535–1542. – Библиогр.: 19 назв.

4229. Банах Г.Ф., Войцеховская О.К., Ипполитов И.И. Ослабление излучения химического лазера на HF в области 2.7–3.3 мкм в атмосфере. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 6, с. 1192–1194. – Библиогр.: 18 назв.

4230. Белов В.В., Глазов Г.Н., Креков Г.М. О расчете лазерного эхо-сигнала от облака с учетом многократного рассеяния. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 2, с. 275–280.

4231. Бельц В.А., Волковицкий О.А., Нерушев А.Ф., Николаев В.П. Исследование рефракции пучка CO_2-лазера в движущейся облачной среде. – В сб.: Оптика атмосферы. Вып. 18. М., 1978, с. 67–77. – Библиогр.: 15 назв.

4232. Бельц В.А., Николаев В.П. Экспериментальное исследование самофокусировки при прохождении трубчатого пучка излучения CO_2-лазера через облачную среду. – В сб.: Оптика атмосферы. Вып. 18. М., 1978, с. 84–87. – Библиогр.: 10 назв.

4233. Белявцева Т.В. Распространение электромагнитных волн в прямоугольном волноводе с периодическими решетками. – Изв. вузов.

Радиофизика, 1978, т. 21, № 12, с. 1834–1839. – Библиогр.: 9 назв.

4234. Берцев В.В., Буланин М.О., Попов И.А. Об особенностях распространения интенсивного инфракрасного излучения в SF_6. – Вестн. Ленингр. ун-та. Физ. хим., 1978, № 4, вып. 1, с. 49–51.

4235. Бисярин В.П., Помидаев В.Н. Флуктуации интенсивности излучения на волне 0,63 мкм при распространении в мелкокапельном водном аэрозоле. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 7, с. 1520–1522.

4236. Букатый В.И., Небольсин М.Ф. Экспериментальные исследования флуктуаций интенсивности лазерного излучения при его распространении в искусственных туманах. – Изв. вузов. Физика, 1978, № 1, с. 19–23. – Библиогр.: 13 назв.

4237. Войтенко И.Г., Редько В.П. Дифракция света на встречных поверхностных акустических волнах в оптических волноводах. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 12, с. 703–705.

4238. Волковицкий О.А. Приближенное аналитическое описание воздействия излучения CO_2-лазера на капельную облачную среду. – В сб.: Оптика атмосферы. Вып. 18. М., 1978, с. 23–33. – Библиогр.: 14 назв.

4239. Волковицкий О.А., Диденко Н.К., Пинчук С.Д. Экспериментальное исследование конвекции, инициируемой в тумане пучком CO_2-лазера. – В сб.: Оптика атмосферы. Вып. 18. М., 1978, с. 94–98. – Библиогр.: 14 назв.

4240. Глотов Е.П., Данильчев В.А., Круглый А.Е., Пустовалов В.В., Сорока А.М. Влияние газодинамического движения активной среды в течение импульса накачки на рефракцию лазерного излучения импульсных ЭИОКГ. – Кратк. сообщ. по физ., 1978, № 1, с. 43–49.

4241. Гнатовский А.В., Зубрилин Н.Г., Логинов А.П., Медведь Н.В., Николаев М.В., Шпак М.Т. Применение метода статистической модуляции фазы поля для формирования остронаправленных световых пучков. – Укр. физ. ж., 1978, т. 23, № 3, с. 514–516.

4242. Годлевский А.П., Копытин Ю.Д. Формирование тонкой структуры спектра генерации лазера в микроокнах прозрачности газовых сред. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 2, с. 320–324. – Библиогр.: 6 назв.

4243. Григорьев В.М. Характеристики лазерного сигнала, отраженного атмосферой в ближней зоне. – В кн.: Приборы и методы дистанционного измерения оптических параметров атмосферы. Вып. 36. М., 1978,

с. 57–66. – Библиогр.: 7 назв.

4244. Гримблатов В.М., Бекшаев А.Я., Калугин В.В. Модуляционный метод измерения пространственных характеристик лазерного излучения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1130–1138. – Библиогр.: 20 назв.

4245. Демчук М.И., Кузнецов В.П., Уточкин К.П. Измерительный комплекс для анализа статистических характеристик распространения оптических сигналов в атмосфере. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 270.

4246. Демчук М.И., Денисенко В.Н., Хайминов В.Н. Многоканальная система регистрации световых потоков. – ПТЭ, 1978, № 2, с. 264.

4247. Дианов-Клоков В.И., Иванов В.М. О возможной роли аэрозоля в ослаблении излучения λ =10,6 мкм слабозамутненной атмосферой. – Изв. АН СССР. Физ. атмосферы и океана, 1978, т. 14, № 3, с. 328–330. – Библиогр.: 10 назв.

4248. Дрофа А.С., Якушкина Л.И. Пространственно-временные характеристики смещений светового пучка в турбулентной атмосфере. – В кн.: Исследования по физике облаков. Вып. 19. М., 1978, с. 141–150. – Библиогр.: 8 назв.

4249. Захаров М.И., Прилепских В.Д. О влиянии расфокусировки телескопа на формирование и расходимость лазерного пучка. – В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск, 1977, с. 82–89.

4250. Захарченко С.В., Пинчук С.Д., Скрипкин А.М. О нелинейном распространении лазерного излучения в твердом аэрозоле. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 934–937. – Библиогр.: 12 назв.

4251. Зуев В.В., Пьяных Н.И., Сальников И.М. Распространение лазерных излучений в атмосфере. – Зарубежн. радиоэлектроника, 1978, № 7, с. 3–18. – Библиогр.: 33 назв.

4252. Зуев В.Е., Лопасов В.П., Синица Л.Н. Спектры атмосферного воздуха и его компонентов в области 1.06 мкм. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 3, с. 590–593.

4253. Иванов А.П., Чайковский А.П., Кумейша А.А., Щербаков В.Н. Изучение пространственной структуры светорассеивающей среды методом интерферометрии. – ЖПС, 1978, т. 28, вып. 3, с. 518–525. – Библиогр.: 9 назв.

4254. Исимару А. (Ishimaru A.). Распространение и рассеяние волн в случайно-неоднородных средах. Теория и приложения. – ТИИЭР, 1977, т. 65, № 7, с. 46–82. – Библиогр.: 196 назв.

4255. Кикин П.Ю., Смирнов Ю.И., Ханин Я.И. Исследование неоднородностей внутри прозрачных сред по эффекту обратного рассеяния лазерного излучения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с.913–914. – Библиогр.: 6 назв.

4256. Коломиец С.М. Линзовые свойства зоны просветления тумана CO_2-лазером. – В сб.: Оптика атмосферы. Вып. 18. М., 1978, с.88–93.

4257. Короленко П.В., Маркова С.Н., Хапаев А.М. О расчете дифракции лазерных пучков в ближней и дальней зонах. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 11, с. 1644–1647. – Библиогр.: 14 назв.

4258. Коршунов В.А., Романов Н.П. Некоторые результаты двухволнового лазерного зондирования нижней кромки облаков. – В кн.: Исследования по физике облаков. Вып. 19. М., 1978, с. 107–113. – Библиогр.: 7 назв.

4259. Кратиров И.А., Шишагин А.А. Влияние неравномерности сканирования на формирование сигнала в системе видения с бегущим лучом ОКГ. – Изв. вузов. Приборостроение, 1978, т. 21, № 4, с. 99–103.

4260. Лаврукович В.И., Сидоренко А.В. Экспериментальное исследование световодов, используемых для передачи лазерного излучения, модулированного СВЧ-сигналом. – Вестн. Белорус. ун-та. Сер. I. Мат., физ., мех., 1978, № 1, с. 60–62.

4261. Лопасов В.П., Макушкин Ю.С., Мицель А.А., Пономарев Ю.Н. Затухание мощного импульсного излучения рубинового лазера в атмосфере в условиях резонансного поглощения водяным паром. – Изв. вузов. Физика, 1978, № 2, с. 7–12. – Библиогр.: 11 назв.

4262. Лукин В.П., Лукин И.П. Распространение модулированных волн в турбулентной атмосфере. – В сб.: Квантовая электроника. Вып. 15. Киев, 1978, с. 116–123. – Библиогр.: 8 назв.

4263. Лукин В.П., Лукин И.П. Распространение модулированных волн в турбулентной атмосфере. II. Корреляционные функции и частотный спектр флуктуаций фазы модулирующего колебания. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1124–1129. – Библиогр.: 7 назв.

4264. Маркович И.Э., Немчинов И.В., Петрухин А.И., Плешанов Ю.Е., Рыбаков В.А., Суляев В.А. Низкопороговые сверхзвуковые радиационные волны в ксеноне и перекрытие ими сечения лазерного луча. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 9, с. 529–533. – Библиогр.: 6 назв.

4265. Мартынов Н.Н., Столяров С.Н. К теории распространения волн в периодических структурах. – Квантовая электроника, 1978, т.5,

№ 8, с. 1853–1855. – Библиогр.: 8 назв.

4266. Мастрюков А.Ф., Сынах В.С. О влиянии тепловых и гидродинамических эффектов на распространение коротких импульсов. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1804–1807. – Библиогр.: 8 назв.

4267. Метлицкий Б.И. К вопросу об оптимизации автоматических лазерных облакомеров. – В кн.: Приборы и методы дистанционного измерения оптических параметров атмосферы. Вып. 36. М., 1978, с. 67–78.

4268. Молодцов С.Н., Саичев А.И. О флуктуациях интенсивности тонкого лазерного пучка в волноводном канале с крупномасштабными случайными неоднородностями. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т.21, № 12, с. 1785–1796. – Библиогр.: 8 назв.

4269. Патрушев Г.Я. Флуктуации поля волнового пучка при отражении в турбулентной атмосфере. – Квантовая электроника, 1978, т.5, № 11, с. 2342–2347. – Библиогр.: 18 назв.

4270. Погодаев В.А., Рождественский А.Е. Движение малых слабопоглощающих водных капель в ограниченном лазерном пучке. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 1, с. 187–188.

4271. Распространение световых пучков в фокусирующих и дефокусирующих средах. – В кн.: Специальный физический практикум. Ч. 3. М., 1977, с. 315–324.

4272. Свиркунов П.Н. О возможности самофокусировки при испарении облачной среды излучением CO_2-лазера. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 892–896. – Библиогр.: 11 назв.

4273. Смит Д.К. (D.C.Smith). Распространение мощного лазерного излучения. Тепловое искажение пучка. – ТИИЭР, 1977, т. 65, №12, с. 59–103. – Библиогр.: 100 назв.

4274. Таклая А.А., Блуждающий лазерный пучок в турбулентной атмосфере. I. Распределение плотности вероятности флуктуации мощности. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 152–155. – Библиогр.: 11 назв.

4275. Таклая А.А. Блуждающий лазерный пучок в турбулентной атмосфере. II. Вероятность ошибки при приеме бинарного сигнала. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 155–158. – Библиогр.: 6 назв.

4276. Ферритер (N.Ferriter), Мейдн (D.E.Maiden), Уинслоу (A.M. Winslow), Флек (J.A.Fleck). Оптимизация параметров лазерного луча при передаче импульса волной детонации с лазерной поддержкой. – Ра-

кетная техн. и космонавтика, 1977, т. 15, № 11, с. 75-83. - Библиогр.: 12 назв.

4277. Шатров А.Д. Лучевой расчет потерь мощности в нерегулярном волокне с флуктуирующей фокусировкой. - Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 12, с. 1865-1867.

4278. Электронно-оптический метод регистрации томсоновского рассеяния света рубинового лазера плазмой. - В кн.: Ефимов В.М., Искольдский А.М., Нестерихин Ю.Е. Электронно-оптическая фотосъемка в физическом эксперименте. Новосибирск, 1978, с. 49-52.

4279. Banakh V.A., Mironov V.L. Phase Approximation of the Huygens-Kirchhoff Method in Problems of Laser-Beam Propagation in the Turbulent Atmosphere. - Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 5, p. 172-174. (англ.) - РЖ Физ., 1978, 6 Д1256.

Фазовая аппроксимация метода Гюйгенса-Кирхгофа в задачах распространения лазерного пучка в турбулентной атмосфере. - Библиогр.: 9 назв.

4280. Baues P. Diffusion Profile of Titanium in Optical $LiNbO_3$ - Waveguides. - NTG-Fachber., 1977, vol. 59, p. 179-181 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 6 Д1639.

Профиль диффузии титана в оптических волноводах $LiNbO_3$.

4281. Bayliss R.K., Sayce I.G., Durao D.F.C., Melling A. Measurement of Particle and Gas Velocities in at Transferred Arch Heater Using Laser Doppler Anemometry. - 3eme Symp. Int. Chim. Plasmas, Limoges, 1977. Commun. T. 3. /Limoges/, 1977, S. S.I.2/1-S.I.2/9 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 7 Г597.

Измерение скоростей частиц и газа с помощью лазерного допплеровского анемометра в дуговом нагревателе.

4282. Bertolotti M., Carnevale M., Sette D. Atmospheric Extinction Measurements of a He-Ne Laser. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 2, p. 285-288 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 7 Д1241.

Измерения ослабления в атмосфере излучения He-Ne-лазера. - Библиогр.: 9 назв.

4283. Boyd R.W. The Wavelength Dependence of Seeing. - J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 7, p. 877-883 (англ.)

Зависимость видимости от длины волны. - Библиогр.: 26 назв.

4284. Bruscaglioni P. On the Contribution of Double Scattering to the Lidar Returns from Clouds. - Opt. Communs, 1978, vol. 27, N 1, p. 9-12 (англ.)

О вкладе двойного рассеяния в возврати лидара из облаков.

4285. Chapman J.M., Kevorkian J. Propagation of a Laser Beam in a Time-Varying Waveguide. - J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 9, p. 4722-4736 (англ.)

Распространение лазерного пучка в волноводе с зависящими от времени параметрами. - Библиогр.: 26 назв.

4286. Ciolli P., Consortini A., Pandolfini P., Pasqualetti F., Ronchi L., Vanni R. Detection Effects on the Statistics of Intensity Fluctuations of an Atmospherically Degraded Laser Beam. - Nuovo Cim., 1978, vol. 48B, N1, p. 63-73 (англ.)

Влияние обнаружения на статистику флуктуаций интенсивности лазерного пучка в атмосфере. - Библиогр.: 36 назв.

4287. Cook R.J., Bernhardt A.F. Deflection of Atoms by a Resonant Standing Electromagnetic Wave. - Phys. Rev. A: Gen. Phys., 1978, vol. 18, N 6, p. 2533-2537 (англ.)

Отклонение атомов резонансной стоячей электромагнитной волны. Библиогр.: 15 назв.

4288. Druce R.L., Kristiansen M., Hagler M.O. A Numerical Analysis of High Power Laser Propagation in Magnetized Plasmas. - Proc. Indian Acad. Sci., 1977, vol. A86, N 2, p. 255-263 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 6 Г343.

Численный анализ распространения мощного лазерного излучения в замагниченной плазме.

4289. Hasegawa A., Yu M.Y., Skukla P.K., Spatschek K.H. Vortex Formation by Baroclinic Vector in Laser-Pellet Interaction. - Phys. Rev. Lett., 1978, vol. 41, N 24, p. 1656-1659 (англ.)

Вихреобразование с помощью бароклинного вектора по взаимодействии лазер-капля. - Библиогр.: 7 назв.

4290. Haught K.M., Cordray D.M. Long-Path High-Resolution Atmospheric Transmission Measurements: Comparison with LOWTRAN 3B Predictions. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 17, p. 2668-2670 (англ.)

Измерения пропускания атмосферой на большом расстоянии с высокой разрешающей способностью: сравнения с предсказаниями в модели LOWTRAN . - Библиогр.: 6 назв.

4291. Ito T., Nakagawa K., Aida K., Takemoto K., Guto K. Non-Repeatered 50 km Transmission Experiment Using Low-Loss Optical Fibres. - Electron. Lett., 1978, vol. 14, N 16, p. 520-521 (англ.)

Эксперимент с неповторяющейся 50 км передачей при использовании

оптических волокон с низкими потерями. – Библиогр.: 6 назв.

4292. Jain M., Tzoar N. Propagation of Nonlinear Optical Pulses in Inhomogeneous Media. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 9, p. 4649–4654 (англ.)

Распространение нелинейных оптических импульсов в неоднородных средах. – Библиогр.: 8 назв.

4293. Kashima N., Uchida N. Transmission Characteristics of Graded-Index Optical Fibers with a Lossy Outer Layer. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 8, p. 1199–1207 (англ.)

Характеристики пропускания оптических волокон с наружным слоем с большими потерями со ступенчатым показателем преломления. – Библиогр.: 10 назв.

4294. Keck D.B., Bouillie R. Measurements on High-Bandwidth Optical Waveguides. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 1, p. 43–48 (англ.)

Измерения на высоких частотах в оптических волноводах. – Библиогр.: 15 назв.

4295. Kojima K. Partially Coherent Wave Propagation and Generalized Van Cittert-Zernike Theorem. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 155–160 (англ.)

Распространение частично когерентных волн и обобщенная теорема Ван Гиттерта-Церика. – Библиогр.: 20 назв.

4296. Kubo H., Nagata R. Considerations of Propagation of Light Waves in Photoelastic Materials and Crystals. – Optik, 1978, Bd. 52, N 1, S. 37–47 (англ.)

Рассмотрение распространения световых волн в фотоупругих веществах и кристаллах. – Библиогр.: 9 назв.

4297. Kurland I.J., Bertoni H.L. Birefringent Prism Couplers for Thin-Film Optical Waveguides. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 7, p. 1030–1037 (англ.)

Ответвители на двоякопреломляющей призме для тонкопленочных оптических волноводов. – Библиогр.: 10 назв.

4298. Lavan M.J. Evaluation of Integrals Arising in the Theory of Laser Beam Propagation Through the Atmosphere. – IEEE Trans. Antennas and Propag. 1977, vol. 25, N 5, p. 724–725 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3Д761

Оценка интегралов, встречающихся в теории распространения лазерных пучков через атмосферу.

4299. Legner H.H., Otis J.H., Theophanis G.A., Feinberg R.M. Laser Beam Degradation Through Turbulent Interfaces. – AIAA Pap., 1978, N 71, 11 p. (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1146.

Ослабление лазерного излучения при прохождении турбулентных слоев.

4300. Mattar F.P. Transient Propagation of Optical Beams in Active Media. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 1, p. 53–62 (англ.)

Нестационарное распространение оптических лучей в активных средах. – Библиогр.: 27 назв.

4301. McMullin J.N., Capjack C.E., James C.R. Normal Mode Analysis of Laser Beam Propagation in a Plasma Waveguide. – Phys. Fluids, 1978, vol. 21, N 10, p. 1828–1831 (англ.)

Анализ мод распространяющегося лазерного пучка в плазменном световоде. – Библиогр.: 9 назв.

4302. Minott P.O., Bufton J.L., Schaefer W.H., Crolemund D.A. Vertical Laser Beam Propagation Through the Troposphere. – Laser and Unconvention. Opt. J., 1978, N 74, p. 3–15 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1290.

Распространение вертикального лазерного пучка в тропосфере. – Библиогр.: 9 назв.

4303. Norstrom R.J., Thomas M.E., Peterson J.C., Damon E.K., Long R.K. Effects of Oxygen Addition on Pressure-Broadened Water-Vapor Absorption in the 10-μm Region. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 17, p. 2724–2729 (англ.)

Влияние примеси кислорода на поглощение водяного пара, уширенное под действием давления, в области 10 мкм. – Библиогр.: 21 назв.

4304. Patel L.A. Effect of Self-Focusing on Scattering of a Laser Beam in a Collisional Plasma. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 3, p. 347–354 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Г250.

Влияние самофокусировки на рассеяние лазерного пучка в столкновительной плазме. – Библиогр.: 16 назв.

4305. Pelosi P.M., Vandenbulcke P., Wilkinson C.D.W., De La Rue R.M. Propagation Characteristics of Trapezoidal Cross-Section Ridge Optical Waveguides: an Experimental and Theoretical Investigation. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 8, p. 1187–1193 (англ.)

Характеристики распространения в гребневых оптических волноводах с трапецеидальным поперечным сечением: экспериментальные и теоретические исследования. – Библиогр.: 14 назв.

4306. Pinson L.J., Kulas C.E. Contrast Reduction of Broadband Optical Signals by the Atmosphere. – J. Opt. Soc. Amer.,I978,vol. 68, N 6, p. 754-756(англ.)

Ослабление контраста широкополосных оптических сигналов атмосферой. – Библиогр.: 6 назв.

4307. Poulter R., Snaddon R.W.L. Polymethylmethacrylate Laser-Light-Scattering Particles in Electrohydrodynamic Flows. – J. Phys. D: Appl. Phys., I978, vol. II, N IO, p. I387-I395(англ.)

Рассеяние лазерного излучения на частицах полиметилметакрилата в электрогидродинамических потоках. – Библиогр.: I4 назв.

4308. Rayner D.M., Lee M., Szabo A.G. Effect of Sea-State on the Perfomance of Laser Fluoresensors. – Appl. Opt., I978, vol.I7, N I7, p. 2730-2733 (англ.)

Влияние состояния моря на действие лазерных флуородатчиков.-Библ.: 9назв.

4309. Reilly J., Singh P., Glickler S. Laser Interaction Phenomenology for Water Aerosols at CO_2 Laser Wavelengths. – AIAA Pap., I977, N 659, p. I-7(англ.) – ЭИ КР, I978, № 5, реф. 35, с. I-5.

Феноменология взаимодействия излучения CO_2-лазера с водными аэрозолями. – Библиогр.: II назв.

43IO. Rourke M.D. Maximum Achievable Crosstalk Isolation in Full-Duplex Single-Strand Fiber-Optic Systems. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N I, p. 40-42 (англ.)

Получение максимальной изоляции с перекрестным действием в одноцучковых системах волоконной оптики с полным дуплексом. – Библиогр.: 8 назв.

43II. Ryan J.S., Carswell A.I. Laser Beam Broadening and Depolarization in Dense Fogs. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N 7, p. 900-908 (англ.)

Уширение лазерного пучка и деполяризация в густом тумане. – Библиогр.: I8 назв.

43I2. Seshadri S.R. Symmetric First-Order Bragg Interactions in an Active Dielectric Waveguide. – Appl. Phys., I978, vol. I5, N 4, p. 377-384 (англ.)

Симметричные брэгговские взаимодействия первого порядка в активном диэлектрическом волноводе. – Библиогр.: II назв.

43I3. Sharma J.C., Tripathi V.K. Interpretation of the Observed Anomalous Transmission of Intense Laser Radiation Through and Overdense Plasma. – Phys. Rev. A: Gen. Phys., I978, vol. I8, N 4, p. I38I-

I382 (англ.)

Интерпретация наблюдаемого аномального распространения интенсивных лазерных излучений через сверхплотную плазму. – Библиог.: 6 назв.

43I4. Stewart G., Laybourn P.J.R. Fabrication of Ion-Exchanged Optical Waveguides from Dilute Silver Nitrate Melts. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I2, p. 930-934 (англ.)

Изготовление световодов с ионным обменом из слабых растворов нитрида серебра. – Библиогр.: I2 назв.

43I5. Streifer W., Hardy A. Analysis of Two-Dimensional Waveguides with Misaligned or Curved Gratings. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N I2, p. 935-943 (англ.)

Анализ двухмерных волноводов с нецентрированными или нелинейными решетками. – Библиогр.: I5 назв.

43I6. Sugimoto S., Minemura K., Kobayashi K., Shikada M., Nomura H., Kaede K., Ueki A., Matsushita S. Wavelength Division Two-Way Fibre-Optic Transmission Experiments Using Micro-Optic Duplexers. – Electron. Lett., I978, vol. I4, N I, p. I5-I7(англ.)

Эксперименты по двустороннему волоконно-оптическому пропусканию с селекцией длин волн с помощью микрооптических антенных переключений. – Библиогр.: 7 назв.

43I7. Sutton G.W. Fog Hole Boring with Pulsed High-Energy Lasers: an Exact Solution Including Scattering and Absorption. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 2I, p. 3424-3430(англ.)

Образование прозрачных каналов в тумане с помощью импульсных лазеров с высокой энергией излучения: точное решение, включая рассеяние и поглощение. – Библиогр.: IO назв.

43I8. Wallace J., Whitney C. A Simplified Analysis for High-Energy Laser Propagation. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N 6, p. 750-754 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДII28.

Упрощенный анализ распространения мощного лазерного излучения.– Библиогр.: I8 назв.

4319. Warren R.E. Multiple Pulse Detection in Atmospheric Turbulence. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I7, p. 2721-2723(англ.) –

Многократное импульсное детектирование в атмосферной турбулентности.

4320. White K.O., Watkins W.R., Bruce C.W., Meredith R.E., Smith F.G. Water Vapor Continuum Absorption in the 3.5-4.0-μm Region.–

Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 17, p. 2711-2720 (англ.)

Спектр поглощения водяного пара в области 3.5-4.0 мкм. – Библиогр.: 31 назв.

4321. Yasuda A., Hamada Y., Kawahata K. Data Processing of Laser Scattering. – Annu. Rev. Apr. 1976-March 1977. Inst. Plasma Phys., Nahoya, p. 18 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д598.

Автоматизированная обработка данных, получаемых при применении метода лазерного рассеяния.

4322. Yukon S.P., Bendow B. Analog Image Transmission in Optical Waveguides. – Opt. Lett., 1978, vol. 2, N 3, p. 75-76 (англ.)

Аналоговая передача изображения в оптических волноводах. – Библиогр.: 6 назв.

см. также: 100, 171, 173, 174, 304, 309, 1870, 3612, 3764

XV. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

4323. Абрамов С.А., Торопов А.К. Анализ интерференционных схем сравнения длин волн лазеров. – Измерит. техника, 1978, № 11, с. 41-43. – Библиогр.: 10 назв.

4324. Адрианова И.И., Завлавская В.Р., Попов Ю.В., Чижиков Г.Г. Гетеродинный метод исследования колебаний поверхности с оптическим излучением на длине волны 1,06 мкм. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 5, с. 3-5.

4325. Аканаев Б.А., Аскаров С.А., Губайдулин Ш.А., Садвокасов Е.Ж., Шиндаулетов Д.Т. Расчет формы электродов для ТЕА-лазеров. – Прикл. и теор. физика, 1977, № 10, с. 96-100.

4326. Алимпиев С.С., Валов П.М., Ярошецкий И.Д. Спектральная зависимость фоточувствительности фотоприемников на эффекте фотонного увлечения. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 3, с. 146-148. – Библиогр.: 7 назв.

4327. Аполлонов В.В., Барчуков А.И., Островская Л.М., Родин В.Н., Хомич В.Ю., Цыпин М.И. О возможности использования интерметаллических покрытий при создании элементов силовой оптики. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 446-449. – Библиогр.: 6 назв.

Аполлонов В.В., Барчуков А.И., Бородин В.И., Быстров Н.И.,

Гончаров В.Ф., Островская Л.М., Прохоров А.М., Родин В.Н., Трушин Е.В., Хомич В.Ю., Цыпин М.И., Шевакин Ю.Ф., Шур Я.Ш. О возможности использования структур с открытой пористостью при создании охлаждаемых лазерных зеркал. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1169-1171. – Библиогр.: 6 назв.

4329. Аполлонов В.В., Бункин Ф.В., Хомич В.Ю., Четкин С.А. Термодеформационный метод измерения распределения интенсивности мощного лазерного пучка. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 17, с. 1017-1019.

4330. Апонин Г.И., Бесшапошников А.А., Захарченко А.И. Визуализатор поля излучения лазеров инфракрасного диапазона. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 213-214.

4331. Артамонов А.В., Егоров Ю.А., Каждуб А.В., Кацуро Н.И., Лебедев Ф.В., Сидоренко Е.М., Сумерин В.В., Фролов В.М. Стационарный технологический CO_2-лазер замкнутого цикла с мощностью излучения 6 кВт. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 920-922. – Библиогр.: 10 назв.

4332. Астров Ю.А., Берегулин Е.В., Валов П.М., Паринский Л.Г., Порцель Л.М., Рывкин С.М., Сресели О.М. Фотографическое устройство для скоростной регистрации пространственного распределения излучения импульсного CO_2-лазера. – ЖТФ, 1968, т. 48, вып. 2, с. 393-396. – Библиогр.: 11 назв.

4333. Ашаев В.К., Левин А.Д., Миронов О.Н. Лазерный интерферометр для исследования ударных волн, созданных взрывом. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 10, с. 2157-2163. – Библиогр.: 6 назв.

4334. Бабаев В.С., Зацепа Л.Ф., Кучинский В.В., Фабурина Э.Н. Аппаратный контур неидеального интерферометра Фабри-Перо. IУ. Аппаратный контур установки с реальным интерферометром. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 45, вып. 5, с. 962-966. – Библиогр.: 12 назв.

4335. Бабенко К.И., Ефимов Г.В., Зимокосов Г.А. и др. Комплекс аппаратуры для измерения амплитудно-частотных и пространственных характеристик излучения одномодового оптического квантового генератора $C\lambda$=10 мкм. – Труды метрол. ин-тов СССР, 1976, вып. 203, с.32-48.

4336. Белоусова И.М., Данилов О.Б., Челваков А.П., Киселев В.М. Ламповый фотодиссоциационный лазер с улучшенными характеристиками. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 10, с. 23-26. – Библиогр.: 11 назв.

3437. Беляев Ю.Н., Кузнецов С.П., Новиков И.А. Электрооптичес-

кий затвор на неполяризованное излучение. – Изв. вузов. Радиофизика, 1978, т. 21, № 3, с. 388–392. – Библиогр.: 6 назв.

4338. Бергер Н.К., Дерюгин И.А., Михеенко А.В. Измерение распределения фазы в лазерном пучке. – ПТЭ, 1978, № 1, с. 197–198. – Библиогр.: 6 назв.

4339. Берегулин Е.В., Валов П.М., Рывкин С.М., Тархин Д.В., Ярошецкий И.Д. Сверхмалоинерционный неохлаждаемый фотоприемник на основе внутризонной μ-фотопроводимости. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1386–1389. – Библиогр.: 12 назв.

4340. Березин Ю.Д., Баянов В.И., Гудаковский Ю.П., Муратов В.Р., Серебряков В.А. Экспериментальное определение предельно допустимых уровней лазерного излучения пикосекундной длительности на длине волны 1,06 мкм. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 774–779. – Библиогр.: 9 назв.

4341. Беседовский Р.З., Кондратьев К.А., Сунгуровский М.А., Щупак В.И. Полупроводниковый формирователь импульсов поджига ламп накачки оптического квантового генератора. – ПТЭ, 1978, № 3, с. 138–139.

4342. Беспалов Д.Ф., Быковский Ю.А., Вергун И.И., Козловский К.И., Козырев Ю.П., Плешакова Р.П., Рябов Е.В., Черкасов Ю.В., Цыбин А.С., Шиканов А.Е. Импульсный генератор нейтронов с лазерным источником дейтронов. – ПТЭ, 1978, № 6, с. 19–21.

4343. Бессараб А.В., Жидков Н.В., Кормер С.Б., Павлов Д.В., Фунтиков А.И. Изменение отражательной способности металлических зеркал под действием лазерного излучения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 325–330. – Библиогр.: 13 назв.

4344. Бикмухаметов К.А., Бобрик В.И., Торопов А.К. Высокоточные сравнения лазерных длин волн и чистот. – Труды метрол. ин-тов СССР. 1977, № 220/280, с. 5–12.

4345. Бикмухаметов К.А., Бобрик В.И., Коломников Ю.Д., Торопов А.К. Относительные измерения длин волн 3,39 и 0,63 мкм излучений высокостабильных лазеров. – Измерит. техника, 1978, № 1, с. 31–33. – Библиогр.: 9 назв.

4346. Бобрик В.И., Васильева Л.Г., Померанский А.А., Торопов А.К. Погрешности сравнения длин волн ОКГ методом динамического счета полос в двухлучевых интерферометрах. – Труды метрол. ин-тов СССР, 1977. № 220/280, с. 12–20.

4347. Бочкарев В.Н., Васин Б.Л., Склизков Г.В., Шиканов А.С., Шишкина Л.И. Многоканальная система регистрации энергии лазерных импульсов МИС-20. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 708.

4348. Бочкарев В.Н., Васин Б.Л., Склизков Г.В., Федотов С.И., Шишкина Л.И. Многоканальный измерительный комплекс МИК-48. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 710–711.

4349. Бункин Ф.В., Маляровский А.И., Михалевич В.Г., Шипуло Г.П. Экспериментальное исследование звукового поля движущейся оптико-акустической антенны. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 2, с. 457–459.

4350. Бутусов М.М., Лукьянов Д.П., Удоев Ю.П. Фотосмешение когерентного излучения на пространственно-периодических фотодетекторах. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 2, с. 366–369.

4351. Бутусов М.М., Стригалев В.Е., Удоев Ю.П. Экспериментальное исследование некоторых характеристик фотосмесителей на основе пространственно-периодических фотодетекторов. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 2, с. 370–372.

4352. Бушуев В.А., Колпаков А.В., Кузьмин Р.Н., Сапрыкин Е.М., Шалабаев Д.А. Использование кулоновского возбуждения для получения мощных, в том числе лазерных, источников γ-излучения. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. физ., астрон., 1978, т. 19, № 3, с. 101–103.

4353. Быковский Ю.А., Дикович С.В., Смирнов В.Л., Шмалько А.В. Объемные дифракционные решетки с наклонными слоями в тонкопленочных оптических волноводах. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2628–2630. – Библиогр.: 7 назв.

4354. Вагин С.П., Воронцов С.С., Солоухин Р.И., Шепеленко А.А., Якоби Ю.А. Панарамная спектроскопия протяженной лазерной среды. – ЖПС, 1978, т. 29, вып. 2, с. 224–230. – Библиогр.: 12 назв.

4355. Васин Б.Л., Шишкина Л.И. Калориметрические измерители энергии излучения импульсных лазеров КДМ и БКДМ. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 707.

4356. Васин Б.Л., Федотов С.И., Шишкина Л.И. Калориметрические измерители энергии излучения мощных лазерных импульсов КДС и БКД. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 3, с. 709.

4357. Вергунов В.Б., Вольнов М.И., Тюриков Д.А. Электронная система для стабилизации разностной частоты двух лазеров. – ПТЭ, 1978, № 3, с. 197–198.

4358. Винокуров Н.И., Лейба С.П., Фоменко Ю.Ф. Исследование влияния осветителей на электрические и оптические характеристики импульсных ламп накачки. – Вести. Харьков. ун-та, 1978, № 163, с. 84–87.

4359. Власов Д.В., Коробкин В.В., Серов Р.В. Метод измерения геометрических параметров лазерных квазигауссовых пучков. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2457–2459. – Библиогр.:7 назв.

4360. Воронин Э.С., Попеску А.А., Соломатин В.С., Шувалов В.В., Плешанов С.А. Регистрация теплового излучения приемником с двойным преобразованием частоты. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1847–1849.

4361. Воскресенская В.И., Орлов Г.Н., Суворов Ю.К. Прибор для исследования двойного лучепреломления материалов, прозрачных в ближней ИК-области спектра. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 5, с. 68–69. – Библиогр.: 8 назв.

4362. Высокосов Е.П., Козаренко Б.И., Кочанов К.Н., Юношев Л.С. Фотометрический метод определения угла расходимости лазерного луча.– Труды ВНИИ физ.-техн. и радиотехн. измерений, 1977, вып. 34, с.68–72.

4363. Гаврилов В.Н., Частов А.А. Измерение параметров гауссовых пучков импульсного излучения нелинейными тепловыми приемниками. – В сб.: Импульсная фотометрия. Вып. 5. Л., 1978, с. 118–122.

4364. Гаврилов О.Д., Грацианов К.В., Грунин В.К., Малинин Б.Г., Мезенов А.В., Пономарева Н.В., Степанов А.И. Приборы и методы исследования эффективности систем накачки импульсных ОКГ. – В сб.: Импульсная фотометрия. Вып. 5. Л., 1978, с. 132–135.

4365. Гайдаш В.А., Мочалов М.Р., Шемякин В.И., Шурыгин В.К. Модуляция пропускания затвора на атомарном йоде. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 4, с. 923–924. – Библиогр.: 6 назв.

4366. Гельман М.М., Загорский Я.Т., Кузнецов А.А., Леви А.М. Многоканальный измеритель энергии импульсов лазерного излучения. – Измерит. техника, 1978, № 5, с. 25–26.

4367. Головин В.А. Разработка и исследование лазерного решеточного анемометра для однофазных и двухфазных сред. – Труды Моск. энерг. ин-та, 1976, вып. 306, с. 65–71. – Библиогр.: 7 назв.

4368. Гольдорт В.Г., Захарьяш В.Ф., Курневич Б.А. Широкополосный блок частотной привязки лазеров. – ПТЭ, 1978, № 1, с. 201–203.– Библиогр.: 6 назв.

4369. Грасюк А.З., Карев Ю.И., Лосев Л.Л., Смирнов В.Г. Комбинированный лазер, перестраиваемый в диапазонах 1.89 мкм, 3.39 мкм, 16 мкм. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 20, с. 1253–1256.

4370. Гребенюк В.Н., Изгородин В.М., Кормер С.Б., Юшко К.Б. Комбинационный ИК лазер с неустойчивым резонатором. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1365–1368. – Библиогр.: 21 назв.

4371. Грищенко Б.П., Легостаев В.Н., Овчаров А.Т., Розанов А.Г., Иванов В.В., Никифоров В.Г. Изменение прозрачности оболочки импульсных ламп. – КПС, 1978, т. 29, вып. 2, с. 338–341.

4372. Грязнов М.И., Грязнов Ю.М., Костев О.Н., Частов А.А. Измерение параметров световых импульсов интегральным методом. – В сб.: Импульсная фотометрия. Вып. 5. Л., 1978, с. 114–118.

4373. Густырь Л.Я., Демидов В.П., Печков В.Н., Федоров Ю.А. Прибор для контроля линейных и угловых смещений лазерных пучков. – Труды метрол. ин-тов СССР, 1977, № 220/280, с. 50–56.

4374. Даниличев В.А., Зубков В.М., Керимов О.М., Миланич А.И., Сагитов С.И. Лучевая прочность интерференционных покрытий в УФ области спектра, полученных электронно-лучевым испарением. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 2027–2029. – Библиогр.: 6 назв.

4375. Дворкин Б.А., Мизюкин А.А. Электрооптическая стабилизация мощности когерентного излучения с длиной волны 10,6 мк. – Физика полупроводников и полупроводниковой электроники, 1976, № 7, с. 119–123.

4376. Демчук М.И., Каптур В.Ф., Кузнецов В.П., Пальков В.В., Уточкин К.П. Быстродействующий цифровой измеритель энергии импульсов ОКГ. – Автометрия, 1978, № 3, с. 97–99. – Библиогр.: 7 назв.

4377. Дженнингс (D.E.Jennings), Хиллмен (J.J.Hillman). Амортизатор для лазерного лазера, охлаждаемого рефрижератором с замкнутым циклом. – Приборы для науч. исслед., 1977, т. 48, № 12, с. 46–48.

4378. Домнин Ю.С., Татаренков В.М., Шумяцкий П.С. Повышение точности измерений частот HCN и D_2O-лазеров. – Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та физ.-техн. и радиотехн. измерений, 1976, вып. 29, с. 87–91. – Библиогр.: 6 назв.

4379. Дробкин Ю.А., Зайцев Л.М., Ивашнева Л.Н., Ключников В.М., Прокопенко В.Е., Трачук В.С. Исследование люминесцентных экранов на основе ZnS, CdS–Ag, Ni для регистрации излучения импульсных лазе-

ров в ИК диапазоне. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с.2451-2453. – Библиогр.: 6 назв.

4380. Дроздов М.М., Забелин С.В. Исследование зависимости характеристик телевизионного изображения от параметров передающих и воспроизводящих лазерных устройств. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 11, с. 2406-2415. – Библиогр.: 15 назв.

4381. Дубров М.Н. Измерения кратковременной нестабильности частоты лазеров с помощью больших интерферометров. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 1, с. 161-163. – Библиогр.: 6 назв.

4382. Дьяконов В.П., Зиенко С.И., Грушенко Ю.И. Тиристорный формирователь мощных прямоугольных наносекундных импульсов. – ПТЭ, 1978, № 4, с. 120-122.

4383. Зайцев Л.М., Зысина Л.Ю., Сенашенко М.В., Царапаева Е.И. Определение порога чувствительности люминесцентных экранов теплового действия при непрерывном инфракрасном облучении. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 253-254. – Библиогр.: 7 назв.

4384. Застрогин Ю.Ф., Белевитнев В.Р. Анализ работы поляризационных преобразователей одночастотного когерентного излучения в двухчастотное. – Измерит. техника, 1978, № 12, с. 25-30.

4385. Застрогин Ю.Ф., Белевитнев В.Р. Лазерные измерительные приборы на выставке "Метрология 77". /По материалам междунар. выставки "Вторичные эталоны, образцовые средства измерений и высокоточные прецизионные приборы". Москва/. – Приборы и системы упр., 1978, № 1, с. 59-61.

4386. Захарченя Б.П., Теруков Е.И., Чудновский Ф.А., Штейнгольц З.И. Исследование пространственных характеристик излучения импульсных лазеров с помощью материала ФТИРОС. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 18, с. 1130-1132.

4387. Измерители распределения энергии лазерного излучения ИРЭ-100. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2517-2518.

4388. Ильясов Р.Ш., Малинин Ю.Н., Польский Ю.Е. Лазерный виброметр повышенной точности и помехозащищенности. – Измерит. техника, 1977, № 10, с. 49-51.

4389. Казберук А.В., Карпушко Ф.В., Синицын Г.В. Профилирование световых импульсов с помощью нелинейного тонкопленочного полупроводникового интерферометра. – Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып.22, с. 1[illegible].

4390. Калевич В.К., Флейшер В.Г., Кульков В.Д. Измерение поляризации коротких световых импульсов. – ПТЭ, 1978, № 1, с. 188-192. – Библиогр.: 7 назв.

4391. Калинин Ю.А., Куракин Е.И. Образцовый измеритель мощности излучения оптических квантовых генераторов ИМО-2-2. – В сб.: Импульсная фотометрия. Вып. 5. Л., 1978, с. 44-48.

4392. Каплянский А.А., Литвинова Т.П., Тух А.И., Гитин В.Я., Кильцова С.И. Сопряжение лазерного пучка с оптическими антеннами. – Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 3, с. 648-651. – Библиогр.: 7 назв.

4393. Катрич А.Б., Кузьмичев В.М. Приемники излучения на основе эффекта Нернста-Эттингсхаузена. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1949-1954. – Библиогр.: 7 назв.

4394. Кзонка П.Л. Накачка рентгеновских лазеров синхротронным излучением и фотонами низкой энергии. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1749-1753.

4395. Клементьев В.М., Матюгин Ю.А., Чеботаев В.П. Измерение частот оптического диапазона. Состояние и перспективы. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1671-1681. – Библиогр.: 25 назв.

4396. Кнюпфер А.П., Котюк А.Ф., Черноярский А.А., Чурбаков А.И. Погрешность воспроизведения государственным специальным эталоном единицы относительного распределения плотности мощности в поперечном сечении пучка непрерывного излучения. – В сб.: Метрологическое обеспечение работ в области энергетической фотометрии. Науч. труды. М., 1976, с. 11-18.

4397. Козловский В.И., Насибов А.С., Решетов В.И. О возможности снижения ускоряющего напряжения в лазерных электронно-лучевых трубках. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 12, с. 2624-2627. – Библиогр.: 10 назв.

4398. Колодный Г.Я., Левчук Е.А., Мешков Б.Б., Яковлев П.П. Синтез просветляющих покрытий методом прямого поиска. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 83-88. – Библиогр.: 11 назв.

4399. Компанец И.Н., Соболев А.Г. Фотовольтаический эффект в ЦТСЛ-сегнетокерамике. – ФТТ, 1978, т. 20, вып. 12, с. 3681-3683.

4400. Константинов Н.А., Мелников О.А., Фратини Т.А., Хомутова Л.А. Импульсные ослабители лазерного излучения. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 211-212.

4401. Королев Ф.А., Афонников Н.А., Гринь Л.Е., Лебедева В.В., Одинцов А.И. Селекция частоты ионных лазеров с помощью наклонного эталона Фабри-Перо. – Оптика и спектроскопия, 1978, т. 44, вып. 6, с. 1143–1146. – Библиогр.: 6 назв.

4402. Корхов Е.Л. Некоторые особенности селекции лазерного излучения интерференционными светофильтрами при изменении температуры окружающей среды. – Вести. Белорус. ун-та. Сер. Мат., физ., мех., 1978, № 1, с. 42–45.

4403. Кравченко А.Б., Плотников А.Ф., Шубин В.Э. О возможности создания импульсного лавинного фотоприемника с устойчивым внутренним усилением на основе МДП-структуры. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 9, с. 1918–1923. – Библиогр.: 15 назв.

4404. Кузнецов В.П., Сачков В.И., Степанов Б.М. О методических указаниях по выбору стандартных энергетических, спектральных и временных интервалов для средств измерений энергетических параметров излучения лазеров. – Измерит. техника, 1978, № 2, с. 47–48. – Библиогр.: 7 назв.

4405. Кущаров С.И., Митев С.И. Устройство для повышения точности источников электропитания лазеров. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 178–179.

4406. Лисянский Б.Е., Малышева Т.П., Морозов П.А., Морозова С.П., Чавусер Г.Ш. Прибор для контроля однородности оптических элементов. – Измерит. техника, 1978, № 5, с. 26–28.

4407. Малышев В.А., Роздобудько В.В. Об использовании синхронизированных твердотельных генераторов СВЧ для демодуляции частотно-модулированных сигналов. – Электрон. техника. Сер. I. Электроника СВЧ, 1978, вып. 4, с. 58–63. – Библиогр.: 8 назв.

4408. Мануччиа (T.J.Manuccia), Франкель (D.S.Frankel). Кювета для исследования флуоресценции, возникающей при многофотонном возбуждении лазерным излучением ИК-диапазона. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 3, с. 54–56.

4409. Мелехов П.В. Шаговая экстремальная система стабилизации периметра лазерного измерителя угловой скорости. – Изв. Ленингр. электротехн. ин-та, 1977, вып. 215, с. 144–145.

4410. Мехтиев Н.П., Рудь Ю.В., Салаев Э.Ю. Фотоэлектрические анализаторы поляризованного излучения (ФАПИ) на слоистых полупроводниках. – ФТП, 1978, т. 12, вып. 8, с. 1566–1570. – Библиогр.: 10 назв.

4411. Михайлов Н.И., Синтез цепей, формирующих несимметричные

импульсы тока с крутым задним фронтом на импульсной газоразрядной лампе. – Болг. физ. ж., 1977, т. 4, № 2, с. 212–218. (рез. англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1137.

4412. Михайлов Н.И. Формирование импульсов тока в газоразрядной лампе с помощью полностью управляемых тиристорных ключей. – Болг. физ. ж., 1977, т. 4, № 3, с. 335–341 (рез. англ.) – РЖ Физ., 1978, 7 Д1538.

4413. Морозов П.А., Рукман Г.И. Измерения пространственно-энергетических характеристик лазерного излучения в ИК области спектра. – Измерит. техника, 1978, № 5, с. 21–23. – Библиогр.: 7 назв.

4414. Морозов П.А., Морозова С.П., Перфилова Т.Г., Рукман Г.И., Шолохов В.А., Чавусер Г.Ш. Контроль динамики тепловых режимов элементов оптических трактов лазеров. – Измерит. техника, 1978, № 6, с. 28–29.

4415. Мынбаев Д.К. Информационные характеристики лазерного измерителя угловой скорости. – Изв. Ленингр. электротехн. ин-та, 1977, вып. 215, с. 130–132.

4416. Оптические детали квантовых генераторов. – В кн.: Технология оптических деталей. М., 1978, с. 377–382.

4417. Орлов В.К., Вирник Я.З., Воротилин С.П., Герасимов В.Б., Калинин Ю.А., Сагалович А.Я. Ретрорефлекторное зеркало для динамической компенсации оптических неоднородностей. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 6, с. 1389–1391.

4418. Павлов В.М. Формирование лазерного пучка неконфокальными оптическими системами. – Изв. вузов. Приборостроение, 1978, т. 21, № 4, с. 107–111. – Библиогр.: 6 назв.

4419. Переводчиков В.И., Федоров В.И., Цхай В.Н., Шантурин Л.П. Электронные пушки для электроионизационных лазеров. – Электрон. пром-сть, 1978, вып. 10, с. 54–57. – Библиогр.: 6 назв.

4420. Персоник С.Д. (S.D.Personick). Проектирование приемников для систем с волоконными световодами. – ТИИЭР, 1977, т. 65, № 12, с. 47–58. – Библиогр.: 27 назв.

4421. Поздняков А.Е. Способ объединения света нескольких лазеров. – ПТЭ, 1978, № 3, с. 198–199.

4422. Привалов В.Е. Технические флуктуации излучения газовых лазеров метрологического назначения. – Труды метрол. ин-тов СССР, 1976, вып. 192, с. 8–11. – Библиогр.: 11 назв.

4423. Рыбальченко Л.Ф., Бондаренко С.И. Сверхпроводящий квантовый интерферометр на двух туннельных контактах $V-V_xO_y-Pb$. – ПТЭ, 1978, т. 48, вып. 3, с. 578–582. – Библиогр.: 8 назв.

4424. Сегень В.В., Самойлов М.С., Нурков-Морозов Е.Е. Определение закона изменения температуры среды при охлаждении активных элементов частотных лазеров. – Изв. вузов. Машиностроение, 1977, № 12, с. 77–82. – Библиогр.: 8 назв.

4425. Селицкий М.Н., Динерштейн Г.Х., Казак А.Я. Установка для измерения толщины покрытия интерференционных зеркал. – Измерит. техника, 1978, № 2, с. 44.

4426. Сидоренко А.В., Копылов А.В. Исследование локального пропускания интерференционных светофильтров. – Вестн. Белорус. ун-та. Сер. I. Мат., физ., мех., 1978, с. 79–81. – Библиогр.: 7 назв.

4427. Смирл (A.L.Smirl), Шумейкер (R.L.Shomaker), Хембенне (J.B.Hambenne), Мэттер (J.C.Matter). Простое устройство для контроля энергии лазерных импульсов. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 5, с. 115–116.

4428. Снайдер Дж.Дж. Малогабаритный волномер для импульсного и непрерывного лазерного излучения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1682–1684. – Библиогр.: 6 назв.

4429. Сунгуровский М.А., Беседовский Р.З. Синхронизация поджига ламп накачки в лазере с модулированной добротностью. – ПТЭ, 1978, № 3, с. 200–201.

4430. Терешков В.П., Вещиков А.А., Коршиков В.Б. Формирование моноимпульса излучения измерительного лазера. – Измерит. техника, 1978, № 11, с. 34–35.

4431. Тесленко А.И., Кукуш В.Д., Дидык Л.А. Малогабаритный измеритель мощности излучения лазера. – ПТЭ, 1978, № 1, с. 204–205.

4432. Уинник Г., Кзонка П.Л. Исследование на стэнфордском источнике синхротронного излучения. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1754–1758.

4433. Фийяр Ж.П. (J.P.Fillard), де Мурсья М. (De Murcia M.), Алшалаби К. (K.Alchalaby). Приемники интенсивного лазерного излучения с временным разрешением. Новый фотопроводящий прибор. – ТИИЭР, 1978, т. 66, № 5, с. 86–88. – Библиогр.: 6 назв.

4434. Фишер (A.Fisher), Пикок (J.Peacock), Ли (E.K.C.Lee). Новая конструкция электродов для азотных лазеров. – Приборы для

науч. исслед., 1978, т. 49, № 3, с. 121.

4435. Фудзита (H.Fujita), Бандзёйя (N.Banjoya), Иба (K.Iba), Матоба (M.Matoba), Накаи (S.Nakai), Яманака (C.Yamanaka). Накачка лазера при помощи источника питания с формирующей линией. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 6, с. 183–186. – Библиогр.:6 назв.

4436. Хаар (Haar H.-P.), Хаузер (Hauser M.). Фазовый флуориметр для исследования пикосекундных процессов. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 5, с. 71–73.

4437. Хавинсон В.М. О выборе схемы лазерного интерференционного компаратора. – Труды метрологических ин-тов СССР, 1976, вып.199, с. 45–49.

4438. Хартунг К., Юргейт Р. Исследование свойств оптотермического приемника. – Квантовая электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1825–1827.

4439. Хаскин И.Я., Медреш В.Г., Юденко И.Н. Об измерении длительности импульсов лазерного излучения. – Измерит. техника, 1978, № 7, с. 49–50.

4440. Хомутова Л.А., Иванов В.И., Савинова Н.Г., Фратини Т.А. Способ оперативного определения длины волны излучения лазера. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 9, с. 76.

4441. Христов Б.А. Астигматическая коррекция оптических систем для гауссовых лазерных пучков. – 22. Int. Wiss. Kollog. Techn. Hochsch. Ilmenau, 1977, H 5, p. 163–165 . – РЖ Физ., 1978, 4 Д955.

4442. Чернявский А.Ф., Макаров Ю.П., Потароча А.В. Внешний дискриминатор для системы стабилизации частоты лазера. – Вестн. Белорус. ун-та. Сер. I. Мат., физ., мех., 1978, № 2, с. 88–89.

4443. Шенявский Л.А., Шмальгаузен В.И., Поляризационный интерферометр для измерения малых динамических деформаций. – Вестн. Моск. ун-та. Сер. Физ., астрон., 1978, т. 19, № 1, с. 125–127. – Библиогр.: 6 назв.

4444. Шесть лазеров с волноводами на одном кристалле – путь к уплотнению волоконнооптических систем. – Электроника, 1978, т. 51, № 3, с. 13–14.

4445. Экkенхьюзен (J.G.Ackenhusen), Стил (D.G.Steel). Методика юстировки неустойчивого резонатора в лазере большой мощности. – Приборы для науч. исслед., 1977, т. 48, № 12, с. 208–209.

4446. Юрела (Z.Jurela), Йокич (T.Jokic). Абсолютный калориметр

для измерения выходной энергии маломощных CO_2-лазеров. – Приборы для науч. исслед., 1978, т. 49, № 3, с. 116–120. – Библиогр.: 6 назв.

4447. Якобсон Н.Н., Александров Е.Б. Гелиевый магнитометр с импульсной накачкой. – ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 9. с. 1914–1919. – Библиогр.: 13 назв.

4448. Яковлев В.А., Вещиков А.А., Коршиков В.Б., Терешков В.П. Формирование импульсов излучения измерительного лазера. – Измерит. техника, 1978, № 11, с. 36–37.

4449. Яковлев С.А. Новые разработки ксеноновых и криптоновых резонансных ламп. – Оптико-механ. пром-сть, 1978, № 4, с. 52–54. – Библиогр.: 14 назв.

4450. Ясинский В.М. О некоторых особенностях работы фотоэлектронных умножителей при регистрации лазерного излучения. – ПТЭ, 1978, № 5, с. 234–235.

4451. Achs- und Sturzmessung mittels Laser. 9 Laser+Elektro-Optik, 1978, N 4, S. 22–23 (нем.)

Переносная лазерная система для контроля перемычки и оси грузовых и легковых автомобилей.

4452. Adams M.J., Beadle B.C., Kirkbright G.F., Menon K.R. Optoacoustic Spectrometry of Surfaces: Dielectric Coatings for Laser Mirrors. – Appl. Spectrosc., 1978, vol. 32, N 5, p. 430–432 (англ.)

Опто-акустическая спектрометрия поверхностей: диэлектрические покрытия для лазерных зеркал. – Библиогр.: 9 назв.

4453. Almeida S.P., Eu J.K.T. Rotating Wedge Spatial Filter. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 2, p. 163 (англ.)

Вращающийся клинообразный пространственный фильтр.

4454. Amano T., Schwendeman R.H. High-Resolution Infrared Spectrum of the ν_4 Band of POF_3 by Laser Stark Spectroscopy. – J. Chem. Phys., 1978, vol. 68, N 2, p. 530–537 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д448.

Исследование ИК-спектра высокого разрешения полосы ν_4 POF_3 методом лазерной штарковской спектроскопии. – Библиогр.: 16 назв.

4455. Anderson J.L., Kincaid J.R. Coupled Resonance Raman, Visible Absorption and Electrochemistry – Applications of a Novel Circulating Cell to Multispectral and Redox Investigations of the Heme Proteins Cabroxybemoglobin and Cytochrome c. – Appl. Spectrosc., 1978, vol. 32, N 4, p. 356–362 (англ.)

Применение новой циркулирующей кюветы для мультиспектральных и

окислительно-восстановительных исследований гемопротеинов – карбоксильного гемоглабина и цитохрома с методами резонансного комбинационного рассеяния, спектроскопии поглощения видимой области и электрохимии. – Библиогр.: 19 назв.

4456. Ando H., Kanbe H., Kimura T., Yamaoka T., Kaneda T. Characteristics of Germanium Avalanche Photodiodes in the Wavelength Region of 1–1.6 μm. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 11, p. 804–809 (англ.)

Характеристики германиевых лавинных фотодиодов в оптической области 1,0–1,6 мкм. – Библиогр.: 15 назв.

4457. Antonetti A., Chambaret J.-P., Hamoniaux G., Migus A., Orszag A. Commutations de tension par des impulsions lumineuses pico et subpicosecondes. – C.R. Acad. Sci., 1978, vol. 286, N 13, p. B143–B146 (франц.)

Переключение напряжения пико- и субпикосекундными световыми импульсами. – Библиогр.: 10 назв.

4458. Antonik A., Niedzielski W., Owsik J., Szadzinski L., Terlecki J. Metoda synchronizacji laserow w pikosekundowej diagnostyce procesow szybkozmiennych. – Biul. WAT J. Dabrowsiego, 1978, vol. 27, N 8, p. 109–113 (польск.; рез. рус., англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1449.

Метод синхронизации лазеров в пикосекундной диагностике быстропротекающих процессов.

4459. Apostol I.D., Ghiordanescu V., Minailescu I.N., Nistor L.C., Nistor S.V., Teodorescu V., Voda M. Studiul Comportarii Halogenurilor alcaline ca materiale pentru componente optice pasive ale laserilor cu CO_2 de mare putere. – Stud. si Cerc. Fiz., 1978, vol. 30, N 6, p. 601–618 (рум.)

Свойства щелочных галоидных соединений в качестве материалов для оптических элементов мощных лазеров. – Библиогр.: 74 назв.

4460. Barnes N.P., Scaline S.J. Distributed Aperture Effect in Laser Rods with Negative Lenses. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 10, p. 1537–1540 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1463.

Распределенный апертурный эффект в лазерных стержнях с отрицательными линзами. – Библиогр.: 7 назв.

4461. Belanger P.-A., Rioux M. Ring Pattern of a Lens-Axicon Doublet Illuminated by a Gaussian Beam. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 7, p. 1080–1086 (англ.)

Кольцевая картина двухлинзового объектива с аксиконом с подсвет-

кой гауссовым лучом. – Библиогр.: 10 назв.

4462. Benjamin R.F., Goldstone P.D., Carpenter J.P. Direct Measurement of the Accuracy of CO_2 Laser Alignment on Target. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 23, p. 3809–3811(англ.)

Прямое измерение точности юстировки лазера на мишень. – Библиогр.: 8 назв.

4463. Blackburn J.A., Smith H.J.T. Dynamics of Double-Josephson-Junction Interferometers. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 4, p. 2452-2455 (англ.)

Динамические характеристики интерферометров с двойным переходом Джозефсона. – Библиогр.: 10 назв.

4464. Blaney T.G., Knight D.J.E., Murray Lloyd E.K. Frequency Measurements of Some Optically-Pumped Laser Lines in CH_3OD. – Opt. Communs, 1978, vol. 25, N 2, p. 176-178 (англ.)

Измерения частоты некоторых линий излучения лазера в CH_3OD с оптической накачкой. – Библиогр.: 10 назв.

4465. Blit S., Tittel F.K. A Convenient Cell for Angle Tuned Nonlinear Optical Crystals. – IEEE J. Quant. Electron., 1978,vol.14, N 5, p. 329-330 (англ.)

Удобная ячейка для нелинейных оптических кристаллов с угловой настройкой.

4466. Bloom A., Burke W.J. Sensitization of Dichromated-Poly (Vinyl Alcohol) to Visible Laser Wavelengths. – Appl. Opt., 1977, vol. 16, N 10, p. 2614–2615 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1537.

Сенсибилизация дихроматаполивинилалкоголя к лазерному излучению в видимой области.

4467. Boultbee G.H. Thin Film Coatings for the Shiva Laser Optics. – Elec.-Opt. Syst. Des., 1978, vol. 10, N 4, p. 24-31 (англ.)– РЖ Физ., 1978, 11 Д1576.

Тонкопленочные покрытия для лазерной оптики "Шивы".

4468. Brown D.C., Jacobs S.D., Nee N. Parasitic Oscillations, Absorption, Stored Energy Density and Heat Density in Active-Mirror and Disk Amplifiers. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 2, p. 211-224 (англ.)

Паразитные колебания, поглощение, плотность запасенной энергии и теплонапряженность в усилителях с активным зеркалом и дисковых усилителях. – Библиогр.: 25 назв.

4469. Brown N.J. Fabrication of Laser Optics at Lawrence Livermore Laboratory. – U.S.Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 3-9 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 3 Д941.

Изготовление оптики для лазеров в лаборатории Лоуренса в Ливерморе.

4470. Burleigh etalon Aids Dye Laser Research in Berlin. – Cryophys. Newslett., 1977, N 31, p. 3 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д940.

Эталон Бёрлиха для исследований лазеров на красителях в Берлине.

4471. Bushnell A. Networks for Driving tea Lasers. – Proc.IEEE Int. Pulsed Power Conf., Lubbock, Tex., 1976. New York, 1976, p. IIIB4/1-IIIB4/5 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1578.

Электрические схемы питания лазеров с поперечным разядом при атмосферном давлении.

4472. Butler J.F., Sample J.O. Tunable Diode Laser Instruments.– Cryogenics, 1977, vol. 17, N 12, p. 661-666 (англ.) – РЖ Физ.,1978, 8 Д1436.

Приборы на основе перестраиваемых инжекционных лазеров.

4473. Clarke J., Hoffer G.I., Richards P.L., Yeh N.-H. Superconductive Bolometers for Submillimeter Wavelengths. – J. Appl.Phys., 1977, vol. 48, N 12, p.4865-4879(англ.)

Сверхпроводящие болометры для регистрации субмиллиметровых волн. – Библиогр.: 25 назв.

4474. Courtney C., Steen W.M. Measurement of the Diameter of a Laser Beam. – Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 3, p. 303-307 (англ.)

Определение диаметра лазерного пучка. – Библиогр.: 7 назв.

4475. Cox A.J., Scott G.W., Talley L.D. Contacted Mode-Locking-Dye Cell. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 23, p. 3706-3707 (англ.)

Контактная кювета с красителем для синхронизации мод. – Библиогр.: 6 назв.

4476. Davis S.J., Murray J.E., Downs D.C., Lowdermilk.W.H. High Performance Avalanche Transistor Switchout for External Pulse Selection at 1.06 μm. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N19, p.3184-3186 (англ.)

Селектор лавинного транзистора с высокими показателями для внешнего отбора импульсов с длиной волны 1,06 мкм. – Библиогр.: 12 назв.

4477. Decker D.L. Temperature and Wavelength Dependence of the Reflectance of Multilayer Dielectric Mirrors for Infrared Laser Applications. – U.S.Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976,

N 435, p. 230-235. Discuss., p. 235 (англ.) - РЖ Физ.,1978, 5 Д1037.

Зависимость отражения многослойных диэлектрических зеркал ИК-лазеров от температуры и длины волны.

4478. Detrio J.A., Fetty R.D. Thermal Distortion Studies of ZnSe Windows by Far Field Irradiance Measurements. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 142-147. Discuss., p. 147 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 5 Д1036.

Изучение тепловых искривлений окон из $ZnSe$ при облучении в дальней зоне.

4479. Dittmar G., Forbrig B., Schubert F. Herstellung von $Cd_xHg_{1-x}Te$ für Infrarotdetektoren. - Exptl. Techn. der Phys., 1978, Bd, 26, N 4, S. 403-411 (нем.)

Изготовление $C_xH_{1-x}Te$ для детекторов инфракрасного света. - Библиогр.: 15 назв.

4480. Downs D.C., Murray J.E., Lowdermikl W.H. Stabilizing the Output of a Q-Switched Laser. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 8, p. 571-573 (англ.)

Стабилизация выхода лазера, работающего в режиме модулированной добротности.

4481. Duncan C.V., Bradley L.P. Compact Electron Accelerator for Pumping Gas Lasers. - Proc. IEEE Int. Pulsed Power Conf., Lubbock, Tex., 1976. New York, 1976, p. ID3/1-ID3/6 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 10 Г132.

Компактный ускоритель электронов для накачки газовых лазеров.

4482. Eberhagen A. Studies on the Applicability of Slit Metal Vessels in Fast Theta-Pinch Discharges. - Appl. Phys., 1978,vol.15, N 3, p. 271-279 (англ.)

Исследование пригодности щелевых металлических сосудов в быстрых тета-пинч разрядах. - Библиогр.: 12 назв.

4483. Eklund H. Signal Distortion Due to Beam- Pointing Error in a Chopper Modulated Laser System. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 2, p. 289-295 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 9 Д1096.

Искажение сигнала вследствие смещения положения луча в лазерных системах с импульсной модуляцией.

4484. Elbers D.C., Thomcson W.H., Macomber J.D. Infrared Pulse Contours Obtained with an Inexpensive Detector. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 2, p. 308-310 (англ.)

ИК импульсные профили, полученные с помощью недорогого детекто-

ра. - Библиогр.: 8 назв.

4485. Farmer W.M. Two-Dimensional Bragg Cell LDV System using Multiple Light Frequencies. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 2, p.166-168 (англ.)

Оптическая система лазерного допплеровского измерителя скорости с двухмерной брэгговской кюветой, использующая многочисленные световые частоты. - Библиогр.: 6 назв.

4486. Farrow M.M., Burnham R.K., Auzanneau M., Olsen S.L., Purdie N., Eyring E.M. Piezoelectric Detection of Photoacoustic Signals. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 7, p. 1093-1098 (англ.)

Пьезоэлектрическое детектирование фотоакустических сигналов. - Библиогр.: 20 назв.

4487. Fernelius N.C., Haas T.W. Resonant Photoacoustic Cells Constructed from UHV Hardware. - Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 21, p. 3348-3350 (англ.)

Резонансные фотоакустические ячейки изготовленные при СВВ сверхвысоком вакууме. - Библиогр.: 20 назв.

4488. Galantowicz T.A. Amplitude Stability Improvement of CW Submillimeter Wave Lasers with Phase Modulated Optical Pumping. - IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 11, p. 867-870 (англ.)

Улучшение амплитудной устойчивости субмиллиметрового волнового лазера, генерирующего в непрерывном режиме с фазовой модулированной оптической накачкой. - Библиогр.: 7 назв.

4489. Gibbs R., Lewis K.L. Laser Calorimeter for the Determination of the Absorption Coefficients of thin 10.6 μm Windows. - J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 4, p. 304-306 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 10 Д1449.

Лазерный калориметр для определения коэффициентов поглощения тонких окон с длиной волны 10.6 мкм.

4490. Gibson A.F. Le perfectionnement du Laser. - Inter.TECNIC, 1977, Sept., p. 451-454 (англ.) - РЖ Физ., 1978, 4 Д930.

Усовершенотвование лазера.

4491. Gibson A.F. SRC's Central Laser Facility. - Opt. and Laser Technol., 1977, vol. 9, N 4, p. 147-148 (англ.) - РЖ Физ.,1978, 4 Д936.

Центральная лазерная установка Совета по научным исследованиям.

4492. Gill D.H., Newnam B.E., McLeod J. Use of Non-Quarter-Wave

Designs to Increase the Damage Resistance of Reflectors at 532 and 1064 Nanometers. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Sped. Publ., 1977, N 509, p. 260–270 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1240.

Использование нечетвертьволновых слоев для увеличения лучевой прочности отражателей при 532 и 1064 нм.

4493. Guenther A.H., Bettis J.R. Laser-Triggered Spark Gap Switches. – 4th Int. Conf. Gas Discharges, Swansea, 1976. /London/, 1976, p. 440–443 (англ.) – РЖ Физ., 7 Г521.

Разрядник с инициацией лазером искрового промежутка.

4494. Hamal K. Spark Control Cavity Dumping. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 6, p. 407–409 (англ.)

Управление затуханием колебаний лазера с помощью искры, образованной внутри резонатора. – Библиогр.: 7 назв.

4495. Harney R.C. Active Laser Resonator Control Techniques. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 11, p. 1671–1672 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1283.

Методы активного управления резонатором лазера.

4496. Harrington J.A., Bobbs B.L., Braunstein M., Braunstein R., Kim R.Y., Stearns R. Optical Absorption in UV Laser Window Materials. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 127–131 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1476.

Оптическое поглощение материалов, используемых для изготовления окон лазеров в УФ-диапазоне.

4497. Harrison J.L. Future Requirements for High Voltage Electron Beam Accelerators for Excitation of Large Aspect Ratio Lasers. – Proc. Int. Top. Conf. Electron Beam. Res. and Technol., Albuquerque, N.Mex., 1975. Springfield, Va, 1976, p. 211–223 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1275.

Технические требования к электронным ускорителям высоких энергий для возбуждения крупномасштабных лазеров.

4498. Hartmann F., Stoeckel F. Stabilite de frequence et purete Spectrale des lasers. – J. de Phys., 1978, vol. 39, N 5, p. C1-32–C1-36 (франц.)

Стабильность частоты и спектральные характеристики лазеров. – Библиогр.: 18 назв.

4499. Hatanaka Y., Takemura M., Nishida R. Observation of NEA Activation Process by Laser Beam Scanning. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 10, p. 1891–1892 (англ.)

Наблюдение процесса активации электронного сродства (NEA) посредством сканирования лазерного пучка.

4500. Havrilla G.J., Green R.B., Trask T.O. Capacitor Modification for the Schenck-Metcalf Nitrogen Laser. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 22, p. 3525–3527 (англ.)

Модификация накопителя для азотного лазера. – Библиогр.: 12назв.

4501. Heppner J., Weiss C.O. Far-Infrared Ring Laser. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 7, p. 590–592 (англ.)

Кольцевой лазер дальней инфракрасной области. – Библиогр.: 6назв.

4502. Hirschfeld T., Caulfield H.J. Operation on Ultrashort Pulses Using "Flat" Lenses. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N1, p. 28–32 (англ.)

Работа в режиме ультракоротких импульсов с использованием "плоских" линз. – Библиогр.: 7 назв.

4503. Hodgkinson I.J., Vukusic J.I. Birefringent Tuning Filters Without Secondary Peaks. – Opt. Communs, 1978, vol. 24, N 1, p. 133–134 (англ.)

Поляризационно-интерференционные перестраивающие фильтры без вторичных максимумов.

4504. Hoffman C.G. Metal Foils for Use in Pulsed Laser Applications. – Proc. IEEE Int. Pulsed Power Conf., Lubbock, Tex., 1976. New York, 1976, p. IIIC2/1–IIIC2/12 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Г351.

Металлические фольги для применений в импульсных лазерах.

4505. Holah G.D., Morrison N. Narrow-Bandpass Interference Filters for the Far Infrared. – J. Opt. Soc. Amer., 1977, vol. 67, N7, p. 971–974 (англ.) – ЭИ КР, 1978, № 18, реф. 159, с. 14–20.

Узкополосные интерференционные фильтры для далекой инфракрасной области спектра. – Библиогр.: 6 назв.

4506. Hopkins R.H., Kramer W.E., Brandt G.B., Schruben J.S., Hoffman R.A., Steinbrueggo K.B. Fabrication and Evaluation of Erosion-Resistant Multispectral Optical Windows. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 6, p. 3133–3139 (англ.)

Создание и оценка параметров оптических окон, устойчивых к эрозии, пригодных для широкого спектра. – Библиогр.: 13 назв.

4507. Ibrahim M.M. Beam Splitters for Optical Heterodyne Receivers. – Opt. Acta, 1978, vol. 25, N 11, p. 1087–1089 (англ.)

Расщепитель пучка для гетеродинных приемников оптического диапазона. – Библиогр.: 6 назв.

4508. Interferometric Wavemeter for Lasers. – Phys. Bull.,1977, vol. 28, N 8, p. 410 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 2 Д1082.

Интерферометрический измеритель длины волны для лазеров.

4509. Johnson J.C., Massey G.A. Bolometeic Laser Power Meter for Sensitive Measurements in the ir-Vacuum uv Spectral Range. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 15, p. 2268-2269 (англ.)

Болометрический измеритель мощности лазера для чувствительных измерений в спектральном диапазоне от инфракрасного до вакуумного ультрафиолета.

4510. Kato D. Suppression Light Feedback from an Optical Fiber into a Diode Laser. – Opt. Communs, 1978, vol. 26, N 3, p. 335-338 (англ.)

Подавление обратной связи света от оптического волокна в диодном лазере. – Библиогр.: 10 назв.

4511. Kawamura Y., Takeda H., Matoba M., Nakai S., Yamanaka C. Laser Plasma Isolator for a Retropulse in a CO_2 Laser Amplifier Chain. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 10, p. 870-871 (англ.)

Изолятор лазерной плазмы для исключения обратного импульса в цепи лазерных усилителей на CO_2. – Библиогр.: 6 назв.

4512. Kenan R.P. Theory of Crossed-Beam Diffraction Gratings. – IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 12, p. 924-930 (англ.)

Теория дифракционных решеток с пересекающимися пучками. – Библиогр.: 9 назв.

4513. Kirkby C.J., Waterworth P. Large Aperture, Low Voltage PLZT Ceramic Modulator for Laser Q-Switching at 1064 nm. – Elec.-Opt.-Laser Int. '76 UK. Conf. Proc., Brighton, 1976. Guildford,1976, p. 84-88 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1470.

Широкоапертурный низковольтный керамический модулятор для модуляции добротности лазеров в области 1064 нм.

4514. Kjelaas A.G., Nordal P.E., Bjerkestrand A. Scintillation and Multiwavelength Coherence Effects in a Long-Path Laser Absorption Spectrometer. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 2, p. 277-284 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 8 Д1421.

Сцинтилляционные и многоволновые когерентные эффекти в длиннопроходном лазерном абсорбционном спектрометре. – Библиогр.:19 назв.

4515. Komori M., Horiuchi Y., Murai A. Detection of Far-Infrared Laser Outputs with a Metal-Oxide-Metal Point-Contact Diode. –

Mem. Fac. Eng. Osaka City Univ., 1977, vol. 18, p. 165-172 (англ.)– РЖ Физ., 1979, 1 Д1468.

Регистрация излучения ИК-лазеров с помощью точечных контактных диодов на структурах металл-окисел-металл.

4516. Kowalski F.V., Teets R.E., Demtröder W., Schawlow A.L. An Improved Wavemeter for CW Lasers. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 11, p. 1611-1613 (англ.)

Улучшенный волномер для лазера непрерывного излучения. – Библиогр.: 10 назв.

4517. Kritchman E., Shtrikman S., Slatkine M. Resonant Optoacoustic Cells for Trace Gas Analysis. – J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 9, p. 1257-1271 (англ.)

Резонансные оптоакустические ячейки для анализа следов газа.– Библиогр.: 38 назв.

4518. Kyle T.G., Schuster B.G. Secondary Laser Cavity for Weak Absorptions. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 17, p. 2659-2660 (англ.)

Вторичная лазерная кювета для слабых поглощений.

4519. Lasermetrics Introduce New Phase/Frequence Modulator. – Cryophys. Newslett., 1977, N 32, p. 4(англ.)–РЖ Физ.,1978,5 Д1032.

"Лазерметрикс" предлагает новый фазовочастотный модулятор.

4520. Lavan M.J. Simple Technique for Precise Changes in Laser Beam Frequency. – Appl. Spectrosc., 1978, vol. 32, N 4, p.400-401 (англ.)

Простая методика для точного изменения частоти лазерного пучка. – Библиогр.: 10 назв.

4521. Law H.D., Tomasetta L.R., Nakano K., Harris J.S. 1.0-1.4-μm Hith-Speed Avalanche Photodiodes. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol. 33, N 5, p. 416-417 (англ.)

Применение скоростных лавинных фотодиодов в диапазоне 1.0-1.4 мкм. – Библиогр.: 10 назв.

4522. Lehr C.G., Peters J.R., Mento D.B. The Calibration of Photographic Film for the Measurement of Q-Switched Ruby-Laser Energy. – Opt. Eng., 1977, vol. 16, N 4, p. 399-401 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1536.

Калибровка фотопленки для измерения энергии излучения лазеров на рубине с модулированной добротностью.

4523. Lieber A.J., Sutphin H.D., Webb C.E. Picosecond Proximi-

ty-Focused X-Ray Streak Camera. – Int. Conf. Phys. X-Ray Spectra, Gaithersburg, Md, 1976, p. 307-309(англ.) – РЖ Физ.,1978, 4 Г305.

Пикосекундная камера со щелевой разверткой с прямым переносом изображения.

4524. Litfin G., Beigeng R. Desing of Tunable CW Colour Centre Lasers. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 10, p. 984-986(англ.)

Устройство перестраиваемых непрерывных лазеров с центрами окраски. – Библиогр.: 9 назв.

4525. MacLean N.A., Collins L.E. Thin-Film Laser Detectors. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 6, p. 999-1007(англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1585.

Тонкопленочные лазерные детекторы. – Библиогр.: 11 назв.

4526. Magyar J. A Simple Rapid Thermal Length Control for Lasers and Etalons. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 7, p. 647-648 (англ.)

Простой быстрый термический контроль длины для лазеров и эталонов.

4527. Maher W.E., Hall R.B. Experimental Thermal Coupling of Laser Beams. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 4, p. 2254-2261 (англ.)–ЗИ КР, 1978, №11,реф.4Г3, с. 3-10; РЖ Физ., 1978, 11 Д1533.

Экспериментальное исследование нагревания под действием лазерных пучков. – Библиогр.: 8 назв.

4528. Marowsky G., Cordray R., Tittel F.K., Wilson W.L. Versatile High-Temperature High-Pressure Vapor Cell Desing for Electron Beam Excited Laser Studies. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 21, p. 3491-3495 (англ.)

Универсальная высокотемпературная газовая кювета для работы при высоком давлении для лазерных исследований при возбуждении электронным пучком. – Библиогр.: 13 назв.

4529. Mathelin J.F., Suzeau P., Lamalle B., Chanussot J. Etude Experimentale du decalage de la raie d'inversion J=13, K=13 de l'ammoniac $^{14}NH_3$ en fonction de la pression du gaz. – . Can. J. Phys., 1978, vol. 56, N 7, p. 882-890(франц.)

Экспериментальное исследование влияния давления газа на сдвиг инверсной линии J=13, K=13 аммиака. – Библиогр.: 7 назв.

4530. McGeoch M.W., Fournier G.R. Positive Gain Measurements on the 470-nm Continuum Band of CdHg. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49

N 5, p. 2659-2661 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1047.

Измерения коэффициента оптического усиления в полосе континуума 470 нм CdHg. – Библиогр.: 9 назв.

4531. McKenna K.F., Zimmermann E.L., Freese K.B. Laser-Plasma Interaction in the Scylla I-C Theta Pinch. – Puls. High Beta Plasmas. Proc., 3rd Top. Conf. Abingdon, 1975. Oxford, 1976, p. 375-379 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Г209.

Исследование взаимодействия лазерного излучения с плазмой тета-пинча на установке "Сцилла".

4532. McNeish A., Allwood R.L., Whiffen D.H., Wherrett B.S. Multiline Output from a Spin-Flip Laser. – Opt. and Quant. Electrons, 1978, vol. 10, N 6, p. 495-501 (англ.)

Многолинейный выход лазера с переориентацией спинов. – Библиогр.: 19 назв.

4533. Miller D.A.B., Smith S.D. Variable Attenuator for Gaussian Laser Beams. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 23, p.3804-3808(англ.)

Переменный ослабитель для гауссовых лазерных пучков.

4534. Mitani T., Nakaya T. Electro-Optical Diagnostics of a TE N_2 Laser. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 15, p. 2071-2081 (англ.)

Электро-оптическая диагностика TE N_2 лазера. – Библиогр.: 7 назв.

4535. Mitchel G., Grek B., Martin F., Pepin H., Rheault F., Baldis H. Hot Spot Detection in a Focused 10.6 μm Laser Beam Using Silver Halide Films. – J. Phys. D: Appl. Phys., 1978, vol. 11, N 14, p. L153-L155 (англ.)

Обнаружение горячего пятна в сфокусированном лазером пучке с длиной волны 10.6 мкм с использованием пленок из серебряных галоидных соединений. – Библиогр.: 16 назв.

4536. Moravec T.J., Bernal E.G. Bulk Laser Absorption Homogeneity. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 62-73. Discuss., p. 73 (англ.) – РЖ Физ., 1979, 1 Д1477.

Однородность объемного поглощения лазерного излучения.

4537. Mouchart J. Thin Film Optical Coatings. 6: Design Method for Two Given Wavelength Antireflection Coatings. – Appl. Opt.,1978, vol. 17, N 9, p. 1458-1465 (англ.)

Тонкопленочные оптические покрытия. Метод планирования для определения антиотражающего покрытия для двух заданных длин волн. –

Библиогр.: 6 назв.

4538. Moynault J.M., Bachet G., Coulon R. Nouveau fluxmetre a faible Constante de temps pour mesurer la puissance d'un laser moleculaire. - J. Phys. E: Sci. Instrum., I977, vol. IO, N 7, p. 702-704 (франц.) - ЭИ КИТ, I978, №8, реф.62, с.4I-43;РЖ Физ.,I978, 3 Д934.

Новый измеритель мощности излучения молекулярных лазеров с малым временем установления.

4539. Müller W., Rudolph W., Werer H. Experimental Determination of Spherical Resonator Difraction Losses. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N I, p. I43-I45 (англ.)

Экспериментальное определение потерь на дифракцию в сферическом резонаторе. - Библиогр.: I3 назв.

4540. Mumma M.J., Kostiuk T., Buhl D. A IO μm Laser Heterodyne Spectrometer for Remote Detection of Trace Gases. - Opt. Eng., I978, vol. I7, N I, p. 50-55 (англ.) - РЖ Физ., I979, I ДII55.

Гетеродинный лазерный спектрометр для области вблизи IO мкм для дистанционного обнаружения небольших количеств газа. - Библиогр.: I8 назв.

4541. New G.H.C. Optimization of Passively Mode-Locked Giant Pulse Lasers. - IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 9,p.642-645 (англ.)

Оптимизация гигантского импульса лазеров с пассивной синхронизацией мод. - Библиогр.: I5 назв.

4542. Nicholas D.J., Pataky C., Welford W.T. High Aperture Lens for Laser Compression Experiments: a New Type. - Appl. Opt., I978, vol. I7, N 2I, p. 3368-3371 (англ.)

Объектив с большой апертурой для экспериментов по лазерному сжатию: новый тип.

4543. Ogland J.W. Mirror System for Uniform Beam Transformation in High-Power Annular Lasers. - Appl. Opt., I978, vol. I7, N I8, p. 2917-2923 (англ.)

Зеркальная система для однородного преобразования луча в мощных кольцевых лазерах.

4544. Ohi M., Akimoto Y. Improvements in Methane-Stabilized Lasers. - Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., I977, N 34, p. 4-5 (англ.)- РЖ Физ., I978, 4 Д944.

Улучшение параметров лазеров, стабилизированных поглощением в метане.

4545. Ohi M., Akimoto Y. Performance of Methane-Stabilized Lasers with the Method of Saturated Absorption. - Bull. Nat. Res.Lab. Metrol., I977, N 34, p. I-3 (англ.) - РЖ Физ., I978, 4 Д943.

Лазер, стабилизированный по резонансу насыщенного поглощения в метане.

4546. Parmigiani F. A High Sensitivity Laser Vibration Meter Using a Fibre-Optic Probe. - Opt. and Quant. Electrons, I978,vol.IO, N 6, p. 533-535 (англ.)

Высокочувствительный измеритель лазерной вибрации с использованием волоконнооптического зонда. - Библиогр.: 9 назв.

4547. Paxton A.H., Salvi T.C. Unstable Optical Resonator with Self Imaging Aperture. - Opt. Communs, I978, vol. 26, N 3, p. 305-308 (англ.)

Неустойчивый оптический резонатор с самовоспроизводящей апертурой. - Библиогр.: 9 назв.

4548. Pearson J.E. Thermal Blooming Compensation with Adaptive Optics. - Opt. Lett., I978, vol. 2, N I, p. 7-9 (англ.)

Компенсация избыточно яркого термального свечения с использованием вспомогательной оптики. - Библиогр.: I8 назв.

4549. Piche M., BeLanger P.A., Short Pulse Generation from Intracavity Laser Breakdown Plasmas. - Opt. Communs, I978, vol. 24, N 2, p. I58-I60(англ.) - ЭИ КР, I978, № 32, реф. 296, с. 4-6; РЖ Физ., I978, 8 ДI252.

Генерация коротких импульсов с помощью внутрирезонаторной плазмы при лазерном пробое. - Библиогр.: IO назв.

4550. Pirooz P., Dube G., Boling N.L. Low-Expansion Laser Mirrors. - U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand Spec. Publ., I977, N 509, p. 2I5-22I. Discuss., p. 22I (англ.) - РЖ Физ., I978, I2 ДI239.

Лазерные резкала с малым коэффициентом расширения.

4551. Pucek B. Obvody pre stabilizaciu vlnovej dl'zky ziarenia lasera. - Ceckoslov. Casop. Fyz., I978, vol. 28A, N 3, p. 24I-244 (чеш.) - РЖ Физ., I978, II ДI559.

Схема стабилизации длины волны излучения лазера. - Библиогр.: 6 назв.

4552. Reid J., Shewchun J., Garside B.K., Ballik E.A. Point Monitoring of Ambient Concentrations of Atmospheric Gases Using Tunable Lasers. - Opt. Eng., I978, vol. I7, N I, p. 56-62 (англ.) - РЖ Физ., I979, I ДII52.

О контроле концентраций атмосферных газов с использованием перестраиваемых лазеров. – Библиогр.: 26 назв.

4553. Richter P. Technical Note. Optimal Output Mirrors for Laser Resonators. – Opt. and Laser Technol., 1977, vol. 9, N 4, p.175-176 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 4 Д956.

Технические замечания. Оптимальное выходное зеркало для лазерных резонаторов.

4554. Riepe K., Jensen H. Pulsed Power Systems for the Last High Energy Gas Laser Facility. – Proc. IEEE Int. Pulsed Power Conf. Lubbock, Tex, 1976. New York, 1976, p. IIC5/1-IIC5/6 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Г247.

Импульсная энергетическая система для установки с газовым лазером Лос-Аламосской научной лаборатории.

4555. Rioux M., Tremblay R., Bolanger P.A. Linear, Annular, and Radial Focusing with Axicons and Applications to Laser Machining. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 10, p. 1532-1536 (англ.)

Линейная кольцевая и радиальная фокусировка с аксиконами и применение к лазерной механической обработке. – Библиогр.: 18 назв.

4556. Robertson C.M. Laser in-Cavity Michelson Interferometer. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 9, p. 4947-4949 (англ.)

Лазерный внутрирезонаторный интерферометр Майкельсона.

4557. Robin J.E. Pulsed Laser Heating of Thick Opaque Targets in Air. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 10, p. 5306-5310 (англ.)

Нагрев импульсным лазером толстых непрозрачных мишеней в воздухе. – Библиогр.: 14 назв.

4558. Rogers G.L., Francis D. Reducing the Danger of Flare Images in Laser Focusing Objectives. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N23, p. 3812-3814 (англ.)

Уменьшение опасности изображения вспышки в объективах, фокусирующих лазер.

4559. Rosser R.J. Involute-Related Coupling Reflectors for Flash-Lamp Pumped Laser Systems. – Opt. Acta, 1978, vol. 25, N 8, p. 727-735 (англ.)

Отражатели ввода-вывода с эвольвентным профилем для лазерных систем с оптической накачкой.

4560. Rowe J.M. Dielectric Coatings for Deformable Mirrors. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 358-361. Discuss., p. 362 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 12 Д1241.

Диэлектрические покрытия для деформируемых зеркал.

4561. Roy G.K., Chakrabarti B.K. Transition Temperature of Ferroelectric KDP. – J. Phys. C: Solid State Phys., 1977, vol. 10, N19, p. 3885-3891 (англ.)

Переходная температура сегнетоэлектрического KDP. – Библиогр.: 15 назв.

4562. Roychoudhuri C. Passive Pulse Shaping Using Delayed Superposition. – Opt. Eng., 1977, vol. 16, N 2, p. 173-175 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 6 Д1510.

Укорочение лазерных импульсов путем комбинации задержек.

4563. Saito K., Noda H., Namioka T. Polarization Characteristics of Concave Gratings Mounted in a Seya-Namioka Nomichromator. – Opt. Acta, 1978, vol. 25, N 11, p. 1055-1071 (англ.)

Поляризационные характеристики вогнутых дифракционных решеток. – Библиогр.: 56 назв.

4564. Sala K., Richardson M.C. A Passive Nonresonant Technique for Pulse Contrast Enhancement and Gain Isolation. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 4, p. 2268-2276 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1547; ЭИ КР, 1978, № 46, реф. 423, с. 1-10.

Пассивный нерезонансный метод, обеспечивающий увеличение контрастности импульса и развязка усиления. – Библиогр.: 18 назв.

4565. Saleh B.E.A. Bilinear Processing of 1-D Signals by Use of Linear 2-D Coherent Optical Processors. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 21, p. 3408-3411 (англ.)

Билинейная обработка 1-D сигналов при использовании линейных, 2-D когерентных оптических процессоров. – Библиогр.: 20 назв.

4566. Sasaki K., Sasada T. An Optical Waveguide Polarizer Using Dichroic Absorption of M Centers. – Appl. Phys. Lett., 1978, vol.33, N 6, p. 516-518 (англ.)

Оптический волноводный поляризатор, использующий дихроическое поглощение M центров. – Библиогр.: 7 назв.

4567. Sasaki A., Yamada F., Masui T. A Simple and Accurate Measuring Technique of the Spot Size of Gaussian Laser Beams. – Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 6, p. 1163-1164 (англ.)

Техника простого и точного измерения размера пятна гауссовых лазерных пучков.

4568. Scheggi A.M., Checcacci P.F. Rimmed Geometries for Applications to High-Power Lasers. – High-Power Gas Lasers, 1975. Bristol-

London, 1976, p. 325-327 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 10 Д1143.

Роль геометрии кромок в лазерах высокой мощности.

4569. Scott J.C., Palmer A.W. The Production of Variable-Length Subnanosecond Light Pulses in a Laser System. – J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 9, p. 901-904 (англ.)

Получение субнаносекундных световых импульсов в лазерной системе.

4570. Seka W., Bunkenburg J. Active-Passive Mode-Locked Oscillator at 1.054 μm. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 4, p. 2277-2280 (англ.)–РЖ Физ., 1978, 10 Д1030; ЭИ КР, 1978, №44, реф. 412, с. 1-3.

Лазеры на 1,054 мкм с пассивно-активной синхронизацией мод. – Библиогр.: 9 назв.

4571. Selim F.A., Kroger F.A. Single-Crystal CdTe with Low Absorption at 10.6 um for Use as Ir Laser Windows. – J. Appl. Phys., 1978, vol. 49, N 7, p. 3737-3741 (англ.)

Монокристалл CdTe с низким поглощением при 10.6 мкм для использования в качестве окон лазера инфракрасного излучения. – Библиогр.: 18 назв.

4572. Serafetinides A.A., Kar A.K., Kimmitt M.F. Performance of Photon Drag and Photon Drag-Optical Rectification Detectors in the 2 to 33 μm Range. – Opt. and Laser Technol., 1978, vol. 10, N 5, p. 243-245 (англ.)

Действие фотон-драга и фотон-драг детектора с оптическим выпрямлением в области от 2 до 33 мкм. – Библиогр.: 7 назв.

4573. Shafer D.R. Laser Beam Steerer-Expander. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 22, p. 3584-3586 (англ.)

Устройство для расширения и сжатия лазерного пучка.

4574. Shake T.H., McIlwain M.E., Atkinson G.H. Laser Bandwidth and Wavelength Stability Measurements Using Self-Scanning Linear Diode Arrays. – Appl. Spectrosc., 1978, vol. 32, N 5, p. 507-508 (англ.)

Измерения лазерной ширины полосы и стабильности длины волны с помощью самосканирующих линейных диодных цепочек.

4575. Shamir J. On the Alignment of Laser Systems. – Amer. J. Phys., 1977, vol. 45, N 11, p. 1118-1119 (англ.)–РЖ Физ., 1978, 6 А136.

К вопросу о юстировке лазерных систем.

4576. Sheem S.K. Total Internal Reflection Integrated-Optics Switch: a Theoretical Evaluation. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 22,

p. 3679-3687 (англ.)

Переключатель устройств интегральной оптики с полным внутренним отражением: теоретическая оценка. – Библиогр.: 37 назв.

4577. Simon J.M., Simon M.C. Wollaston Prism as a Beam Splitter in Convergent Light. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 21, p. 3352-3353 (англ.)

Призма Волластона как светоделитель в когерентном свете.

4578. Singh R.N. Thermal Imaging Screens for Visual Display of Infrared Laser Beams. – Indian J. Technol., 1977, vol. 15, N 8, p. 360 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1832.

/Экраны теплового изображения для визуализации ИК-лазерных пучков/.

4579. Smith I.W. Reflectometer for Mirrors with Accuracy Better than 10^{-4}. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 16, p. 2476-2477 (англ.)–РЖ Физ., 1979, 1 Д1752.

Рефлектометр для лазерных зеркал с точностью свыше 10^{-4}.

4580. Smith P.W., Turner E.H., Mumford B.B. Nonlinear Electro-Optic Fabry-Perot Devices Using Reflected-Light Feedback. – Opt. Lett., 1978, vol. 2, N 3, p. 55-57 (англ.)

Нелинейные электронно-оптические устройства Фабри-Перо с использованием обратной связи на отраженном свете. – Библиогр.: 14 назв.

4581. Smith R.W. Multilayer Mirrors with High Reflectivity at Fundamental, Second-Harmonic and Third-Harmonic Laser Wavelengths. – Opt. Acta, 1978, vol. 25, N 8, p. 715-719 (англ.)

Многослойные зеркала с высоким отражением на длинах волн основной, второй и третьей гармоник. – Библиогр.: 6 назв.

4582. Smith W.L., DeGroot A.J., Weber M.J. Silicon Vidicon System for Measuring Laser Intensity Profiles. – Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 24, p. 3938-3944 (англ.)

Кремниевая видиконная система для измерения профилей лазерной интенсивности.

4583. Sodomka L. Diodovy fotometr laseroveho zareni. – Jemna Mech. a opt., 1978, N 4, p. 112 (чеш.) – РЖ Физ., 1978, 11 Д1828.

Лазерный фотометр на базе диода.

4584. Solleau M.J., Bennett H.E., Bethke J.M., Shaffer J. Polishing Studies and Backscatter Measurements on Alkali-Halide Windows. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 20-28. Discuss., p. 28 (англ.) – РЖ Физ., 1978, 5 Д1035.

Полировка и обратное рассеяние щелочногалоидных окон.

4585. Sollid J.E., Phipps C.R., Thomas S.J., McLellan E.J. Lenless Method of Measuring Gaussian Laser Beam Divergence. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 22, p. 3527-3529 (англ.)

Безлинзовый метод измерения расходимости гауссова лазерного пучка.

4586. Spawr W.J. Standard Industrial Polishing of High Energy Laser Optics. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I976, N 435, p. I0-I2. Discuss., p. I3 (англ.) – РЖ Физ., I978, 3 Д942.

Стандартная промышленная полировка оптики для мощных лазеров.

4587. Spears K.G. Time-Correlated Counting of Photons Aids in Analysis of Fluorescence-Decay Signals. – Laser. Focus, I978, vol. I4, N 2, p. 96-I00 (англ.)

Применение системы счета фотона с временной корреляцией при анализе затухания люминесценции. – Библиогр.: II назв.

4588. Springer L.W., Karras T.W., Anderson R.S., Brinks D.G. Discharge Circuitry for High Repetition Rate Metal Vapor Lasers. – Proc. IEEE Int. Pulsed Power Conf., Lubbock, Tex., I976. New York, I976, p. IIICI/I-IIICI/6 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 ГI98.

Электроразрядные цепи питания лазеров на парах металлов, работающих при высокой частоте повторения импульсов.

4589. Steel W.H. Prisms for Producing Slit Beams from a Laser. – Opt. Eng., I977, vol. I6, N I, p. 83-84 (англ.) – РЖ Физ., I978, 2 ДI089.

Призмы для формирования эллиптического лазерного пучка.

4590. Stowers I.F., Patton H.G. Damage History of Argus, a 4TW Nd Laser System. – U.S.Dpe. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I977, N 509, p. 440-454. Discuss., p. 454 (англ.) – РЖ Физ., I978, II I242.

Повреждения оптических элементов в лазерной системе на неодимовом стекле мощностью 4 Твт на установке "Аргус".

4591. Suzuki T. A Method for Measuring High Reflectivity. – Jap. J. Appl. Phys., I978, vol. I7, N 5, p. 929-935 (англ.)

Метод для измерения высокого коэффициента отражения.

4592. Swofford R.L., Morrell J.A. Analysis of the Repetitively Pulsed Dual-Beam Thermo-Optical Absorption Spectrometer. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N 7, p. 3667-3674 (англ.)

Анализ двухлучевого термооптического спектрометра поглощения с периодически повторяющимися импульсами. – Библиогр.: I7 назв.

4593. Taboada J., Venable D.D. Picosecond-Laser-Pulse-Duration Measurements with a Low-Light-Level Electro-Optic Two-Photon Fluorescence Technique. – J. Appl. Phys., I978, vol. 49, N II, p. 5669-567I (англ.)

Измерение длительности пикосекундных лазерных импульсов методом двухфотонной флуоресценции при электрооптической регистрации с низким уровнем освещенности. – Библиогр.: I0 назв.

4594. Teich M.C., Vannucci G. Observation of Dead-Time-Modified Photocounting Distributions for Modulated Laser Radiation. – J. Opt. Soc. Amer., I978, vol. 68, N I0, p. I338-I342 (англ.)

Наблюдение распределения фотоэлектронов с учетом мертвого времени для модулированного лазерного излучения. – Библиогр.: 29 назв.

4595. Tell B., Wiegand J.J. Photodetection Properties of Cu_2Se-$AgInSe_2$ Heterojunctions. – J. Appl. Phys., I977, vol. 48, N I2, p. 532I-5323 (англ.)

Применение Cu_2Se-$AgInSe_2$-гетеропереходов для регистрации света. – Библиогр.: I4 назв.

4596. Therez F. Behavior of the Illuminated Characteristic of Diffused Junction Solar Cells at High Short Circuit Current Density. – Solid-State Electron., I977, vol. 20, N II, p. 94I-942 (англ.)

Характеристики облученных солнечных батарей с диффузионным переходом при высоких плотностях тока короткого замыкания. – Библиогр.: 6 назв.

4597. Timmermans C.J., Schellekens P.H.J., Schram D.C. A Phase Quadrature Feedback Interferometer Using a Two-Mode He-Ne Laser. – J. Phys. E: Sci. Instrum., I978, vol. II, N I0, p. I023-I026 (англ.)

Интерферометр с обратной связью и фазовым сдвигом на 90^0 при использовании двухмодового He-Ne лазера. – Библиогр.: II назв.

4598. Turko B. A Picosecond Resolution Time Digitizer for Laser Ranging. – IEEE Trans. Nucl. Sci., I978, vol. 25, N I, p. 75-80 (англ.) – РЖ Физ., I979, I ДI479.

Отсчетное устройство с пикосекундным разрешением для лазерного определения дальности. – Библиогр.: I3 назв.

4599. Wang C.P., Master and Slave Oscillator Array System for Very Large Multiline Lasers. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N I, p. 83-86 (англ.) – РЖ Физ., I978, 8 ДI248.

Многокомпонентная система фазированных лазерных излучателей, управляемых задающим генератором. – Библиогр.: II назв.

4600. Webb W.E. Focus Errors in Laser Beam Divergence Measurements. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 5, p. 685-686 (англ.) – РЖ Физ., I978, II Д1569.

Ошибки определения положения фокуса в измерениях расходимости лазерных пучков.

4601. West E.D., Schmidt L.B. A System for Calibrating Laser Power Meters for the Range 5-I000 W. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand Techn. Note, I977, N 685, 24 p. (англ.)-РЖ Физ.,I978, 4 Д952.

Система калибровки измерителей мощности лазерного излучения в диапазоне 5-I000 вт.

4602. Wojtkowiak J. Longitudinal Discharge Travelling Wave Pulse Laser Device. – Optica Applic., I977, vol. 7, N 2, p. 37-39 (англ.; рез. рус.) – РЖ Физ., I978, 7 Д1539.

Устройство формирования импульсного продольного разряда с бегущей волной возбуждения /в лазерной кювете/.

4603. Wolf E., Collett E. Partially Coherent Sources Which Produce the Same Far-Field Intensity Distribution as a Laser. – Opt. Communs, I978, vol. 25, N 3, p. 293-296 (англ.)

Частично когерентные источники, создающие одинаковое с лазером распределение интенсивности в дальней зоне. – Библиогр.: 7 назв.

4604. Woods P.T., Shotton K.C., Rowley W.R.C. Frequency Determination of Visible Laser Light by Interferometric Comparison with Upconverted CO_2 Laser Radiation. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 7, p. I048-I054 (англ.) – РЖ Физ., I978, I2 Д1230.

Интерферометрическое определение частот видимого излучения лазера путем сравнения с преобразованным излучением CO_2-лазера. – Библиогр.: 2I назв.

4605. Wright P.L. Thermal Imaging Lenses. – British Electro-Optics: Proc. Tokyo, Dec., I975. London, WC2B5NF Taylor and Francis, I977, p. II7-I26 (англ.) – ЭИ КР, I979, № I, реф. 4, с. I9-22.

Объективы для термографии.

4606. Yamamoto Y., Kamiya T., Yanai H. Improved Coupled Mode Analysis of Corrugated Waveguides and Lasers. – IEEE J. Quant. Electron., I978, vol. I4, N 4, p. 245-258 (англ.) – РЖ Физ.,I979, I Д1304.

Улучшенный анализ режима связанных мод гофрированных волноводов и лазеров на их основе. – Библиогр.: 38 назв.

4607. Yasuoka Y., Sakurada T., Miyata T. Mechanism and Properties of Point Contact W-Ni Diode Detectors at I0.6 μm. – Jap. J. Appl.

Phys., I978, vol. I7, N I, p. I7I-I76 (англ.) – ЭИ КР, I978, № 33, реф. 3I2, с. I9-24.

Механизм детектирования I0,6-мкм излучения точечными W-Ni – диодами. – Библиогр.: I8 назв.

4608. Young M., Lawton R.A. Saturation of Silicon Photodiodes at High Modulation Frequency. – Appl. Opt., I978, vol. I7, N 7, p. II03-II06 (англ.) – РЖ Физ., I978, 9 Д1255.

Насыщение кремниевых фотодиодов при высоких частотах модуляции.

4609. Zar J.L. Laser Window Test Facility. – U.S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., I976, N 435, p. I75-I88 (англ.) – РЖ Физ., I978, 5 Д1038.

Устройство для испытаний окон лазеров.

46I0. Zimmerer R.W. Measuring Laser Power. – Opt. Spectra,I978, vol. I2, N 2, p. 34-36 (англ.) – РЖ Физ., I978, I0 Д1133.

Измерение мощности лазеров.

см. также: I9, 72, II8, II9, I23, I24, I39, I45, I46, I47, I50, I58, I75, I78, 209, 222, 246, 250, 25I, 263, 325, 486, 598, 645, 778, 882, 905, 907, 924, I0I0, I0I5, I02I, I246, I3I8, I484, I798, I906, 2I90, 22I0, 2232, 2248, 2249, 2284, 2287, 2368, 25I0, 26I7, 2748, 2772, 3009, 3988, 4I72, 428I – ч. I; 699,767, 770 – ч. 2

Абакаров Д.И. 3247
Абакумов Г.А. I665, I666
Абалиева М.А. 3324
Абдукадирова И.Х. 3699
Абдуллаев Г.Б. I045
Абдуллаев С.С. 691
Абдуллаев Ф.Х. 691
Аблеков В.К. 647-649
Абрамов С.А. 4323
Абрамски К.М. I867
Авакян Л.И. 2II
Авакян Э.М. 3700
Авармаа Р. 4035
Авдеев П.С. 3937
Авдонькин В.В. I949
Авербах В.С. 3350,335I
Авербух Б.Б. 38I
Авербух И.М. 382
Аверин В.Г. 2434
Аверьянов Г.А. 28II
Аверьянов Е.М. 3407
Аветисян Ю.О. 3242
Авров А.И. 3352
Авоиевич Е.А. 339
Автономов В.П. 2522
Агасиев А.А. I045, I046
Агафонов В.Г. I6I9
Агеев В.А. 3760, 3938, 3939
Агеев В.П. 37I8
Агранович В.М. 3353
Агровский Б.С. 3940
Агроскин В.Я. 2082
Адамова Ю.А. I868
Адамович В.А. 2I87, 2I88
Адамушко А.В. I673
Адоменко П.В. 3407
Адонин А.С. I207
Адрианова И.И. 2649, 4324
Аканаев Б.А. 4325
Аксенов В.П. I087
Аксенов Е.Т. 2746
Акулин В.М. 99
Акчурин Г.Г. I869, 2084 2749
Алавердян С.А. 3700
Аладинский В.К. I6I7, I6I8
Александров А.С. I088
Александров А.Ф. I950
Александров Б.С. 2523
Александров В.В. I00, 300, 233I
Александров Е.Б. 4447
Александров И.В. 3354
Александров К.С. 3273
Александров Г.А. I27I
Алексеев А.И. 3562
Алексеев В.В. 692
Алексеев В.Н. 827, 889, 2988.
Алексеев Н.Е. 890, 947
Алексеева В.И. I854
Алексеева И.П. 3687
Алексеева С.А. II32
Аленцев Б.М. 2750
Алетин И.В. 394I
Алимов О.К. 820.
Алимпиев С.С. 99, 2434, 4326
Алипиева Е.А. I95I
Аллен Л. I
Алмаев Р.Х. 30I6, 4222
Алферов Г.Н. 687
Алферов Ж.И. 693. I005. I047, I208-I2I7, I406, I6I9
Альперович В.Л. I089

Алякишев С.А. 209
Амбарцумян Р.В. 3I00
Ананьев Ю.А. 669, 2332
Ангерт Н.Б. 370I
Андреев А.С. 2850
Андреев А.А. 4223
Андреев А.В. 383
Андреев В.М. 694, I005, I047, I048, I209, I2I0, I2II, I2I5, I2I6, I2I8, I2I9
Андреев Н.Е. 36I0
Андреев П.А. 930
Андреев Р.Б. 3337
Андриеш А.М. 285I, 2852
Андронов В.П. 2I89
Андронов Г.А. 2523
Андронова И.А. 27I0
Андрушко Л.М. 2936
Аникеев Б.В. 2853
Аникин В.И. 695, 2939
Анисимов А.Н. 2926
Анисимов С.И. 2
Анненков В.И. I407
Антипенко Б.М. 69I, I667, I952, 3563
Антоневич Г.Н. I7I3
Антонов А.С. 2436
Антонов В.М. 2333
Антонов В.С. 2524
Антонов Е.Н. I0I
Антонов С.В. I02
Анфрик С.С. I8II, I8I2
Ананасевич П.А. 3, 35II
Апатин В.М. I953
Аполлонов В.В. I03, 2I90-2I92, 3942, 4328, 4329
Апонин Г.И. 4330
Апресян А.А. 4224
Аракелян С.М. 3274
Арбатская А.Н. 3355
Арендт В.Г. 650
Арзуманян Г.М. 869
Арзуов М.И. I04, I05, 3943, 3944
Аристов А.В. I668, I669, I7I2, I8I3
Артамонов А.В. 433I
Артамонов И.И. I670
Артамонова Н.Д. 3945
Артемьев В.В. 3946
Артюшенко В.Г. 4225
Арутюнян А.Г. 669
Арутюнян В.М. 3I0I
Арутюнян С.Л. 384, 3I02
Арутанов С.З. 3947
Архангельская В.А. 870
Архипкин А.Г. 3338
Архипкин Ф.Г. I06, 3339
Арш М.М. 4226, 4227
Аскаров С.А. 4325
Аскарьян Г.А. 385, I870, 2I93, 376I, 3948
Аскеров Ш.Г. I2I9
Асланов Л.А. 647
Астров Ю.А. 4332
Афанасьев А.А. 95II
Афанасьев Ю.В. 692, 3762
Афонин А.А. 955
Афонин Ю.В. 2334
Афонников Н.А. 440I
Ахманов С.А. 347, I954, 3058, 3356, 3688
Ахмедов У.К. 3763
Ахуткина А.И. 2878
Ачасов О.В. 2299, 2300, 3949
Ашаев В.К. 4333
Ашкинази Г.А. I220
Ашуров М.Х. 848

Бабаев В.С. 4334
Бабенко Д.А. 2148
Бабенко В.А. 3357
Бабенко К.И. 4335
Бабий П.И. 1090
Бабин А.А. 3325
Бабкин В.И. 1955
Бабкина Т.В. 2938
Багдасаров Х.С. 949
Баграташвили В.Н. 2914, 3950
Багданов А.Г. 108
Баев В.М. 109, 110, 386
Бакулин С.П. 2525
Базилев А.П. 1871
Байрамов Б.Х. 3358
Баканов Д.Г. 111
Баканович Г.И. 112
Бакланов А.В. 3951
Бакланов Е.В. 3103
Бакуева Л.Г. 1221
Бакуменко В.Л. 1222
Бакунова Т.И. 2854
Балагуров А.Я. 3719
Балакин В.А. 1606
Балакший В.И. 2855
Балашов И.Ф. 651, 950, 951
Баленко В.Г. 975
Балошин Ю.А. 2085
Балтрамеюнас Р. 1091. 1092. 1356-1358, 1671, 3104
Балтрамеюнас Р.А. 1101
Балькявичюс П.И. 1620,3495
Балыкин В.И. 113, 1842
Банах В.А. 304. 4228, 4229
Банин Е.С. 1272
Баронов З.К. 2383
Баранов З.М. 1633
Баранов В.Ю. 300; 2187, 2188. 2194-2197, 2437. 2595
Баранов С.А. 1006
Баранова Н.Б. 693, 3512
Баранюк В.Б. 1122
Бардецкий П.И. 4044
Бардюков А.М. 1621
Барихин Б.А. 1670
Барков Л.М. 212
Баркова Л.А. 114
Баронов Г.С. 2434, 2435
Барчуков А.И. 2190, 3718, 3942. 4327, 4328
Барчкинский Г.М. 3342
Басаев А.Б. 2086
Басиев Т.Т. 828, 848, 932
Басов Н.Г. 213, 387, 892, 2335, 2525, 2526, 2989, 3275, 3359, 3496, 3764
Батанов В.А. 894, 2336
Баташев С.П. 963
Батенин В.М. 2149
Баткин И.С. 3720
Батов М.Г. 3041
Батоврин В.К. 835, 3276
Батурова Г.С. 4226, 4227
Батыгов С.Х. 692
Батырбеков Г.А. 1872, 2198
Батырева И.А. 3952
Бахтин А.В. 1007
Бахвалов Н.С. 3324
Бахерт Х.-Ю. 1408, 1409
Бахрах В.Л. 3723
Башаров А.М. 3562
Башкин А.С. 115, 2384. 2385-2389
Баянов В.И 4340

Бебчук А.С. 3947, 3953
Бевов Р.К 2188
Бедилов М.Р. 3763
Беднягин А.А. 1245
Безленко Э.В. 963
Безродный В.И. 976, 1672
Безуглов В.А. 116
Бекшаев А.Я. 4244
Белабаев К.Г. 3700, 3702
Белавин В.А. 2523
Беланов А.С. 697, 698, 2940
Белевитнев В.Р. 4384, 4385
Беленов Э.М. 2711, 3275
Беликова Т.П. 109,110,386
Белов А.В. 699, 2941, 2942
Белов В.В. 4230
Белогольский В.А. 3041
Белоконь В.А. 3721
Белоконь М.В. 1673
Белонучкин В.Е. 652
Белоус В.В. 2096
Белоусов В.И. 3771
Белоусов И.В. 3247
Белоусов П.Я. 3611
Белоусова И.М. 549, 2436, 4336
Белоусова Л.А. 700
Белоцерковский О.М. 3765
Белошицкий В.В. 550
Бельдюгин И.М. 3360, 3361
Бельский А.М. 653
Бельц В.А. 4231, 4232
Белый В.Н. 3246, 3289
Белявская Н.М. 3687
Белявцева Т.В. 4233
Беляев В.С. 647, 648
Беляев Ю.Н. 4337
Беляев Л.М. 3699
Белялетдинов И.Ф. 699, 1223
Белянин В.Б. 301
Бендицкий А.А. 3954
Берг М.Э. 1621
Бергельсон В.И. 3766
Бергер Д. 4
Бергер Н.К. 628, 2199, 2200, 2990, 4338
Бергманн Я.В. 1212
Бердникова Т.В. 1242
Бердниченко П.Е. 1224
Берегулин Е.В. 1093, 4332 4339
Бережной А.А. 2922
Березин Б.Г. 950,951
Березин В.И. 3018
Березин Ю.Д. 3937, 4340
Березкин В.Ф. 629
Беренберг В.А. 651
Берик Е.Б. 101
Беркелиев А. 1225
Берковский А.Г. 117
Бертель И.М. 2201,2337
Берцев В.В. 1873, 4234
Беседина А.Н. 2439
Беседовский Р.З. 4341, 4429
Беспалов В.И 551, 3362, 3363, 3952
Беспалов Д.Ф. 4342
Бессараб А.В. 3767,4343
Бессонова Т.С. 819
Бесшапошников А.А. 4330
Бетеров И.М. 630, 2202, 3722, 3955
Бетин А.А. 3351, 3362-3364
Бёрч Дж.М. 14
Бикеев О.Н. 2856
Бикмухамедов К.А. 4344, 4345
Билак В.И. 849
Билейко Д.И. 2857

Бирман А.Я. 2712
Бирмонтас А. 895
Бирюков А.С. 2527, 2528
Бирюлин Ю.Ф. 1226
Бисярин В.П. 3956, 4235
Битюрин Н.М. 3703
Благов М.И. 118
Блаженков В.В. 119, 120, 2812
Блащук В.Н. 3365
Блинов Л.М. 1693
Блинов С.И. 1675
Блистанов А.А. 3708
Блохин А.П. 2440
Блэк Ф.К. 3366
Бобицкий Я.В. 1227, 1228
Бобович Я.С. 3354, 3367, 3368, 3687
Боборыкина Е.Н. 1094
Бобрик В.И. 4344-4346
Бобров Б.Д. 2450
Бобровский А.Н. 3369
Бобыль А.В. 1359
Богатиков А.А. 3954
Богатов А.П. 1028, 1408-1412
Богатырев В.А. 894
Богданкевич О.В. 1588, 1589
Богус А.М. 2150
Божков А.И. 3370
Бойко Б.Б. 3612, 3613
Бойко В.А. 121, 122, 2335, 3768, 3957
Бойко Г.А. 2779
Бойко С.А. 1117
Бойцов А.А. 3958
Бойцов В.Л. 2713-2716
Бойцов В.Ф. 631
Бокуть Б.В. 3277
Болгов С.С. 1376
Болдин В.П. 701
Болтских Л.Т. 3278

Большева Ю.Н. 1360
Большов Л.А. 3564
Бондаренко А.Н. 2751, 2752
Бондаренко С.В. 2943
Бондаренко Н.Г. 829
Бондаренко С.И. 4423
Бонч-Бруевич А.М. 214, 388, 389, 1674, 1852, 3565, 3946, 3959
Бонч-Осмоловский М.М. 3535
Бордачев Е.Г. 827
Борисевич Н.А. 1675-1679, 2440, 2441
Борисов Б.Н. 3497
Борисов В.И. 700
Борисов В.М. 2197, 2595
Борисов М. 215
Борисов Н.А. 1588
Борович Л.Н. 1361
Боровков В.В. 1670
Бородавка В.П. 2442
Бородин В.И. 3942, 4328
Бородулин В.И. 1223, 1413
Борткевич А.В. 3368
Борщ А.А. 1095, 1096, 2915, 3536, 3704
Борщ В.В. 3705
Бохан П.А. 1680, 2151, 2152, 2666
Бочкарев В.Н. 4347, 4348
Бочкарь Е.П. 103
Бояков В.М. 3962
Брагинский В.Б. 933
Бразовский В.Е. 603
Братман В.Л. 390
Браун П.А. 391
Бредихин В.И. 3703
Бреннер М.В. 100
Бреховских Г.Л. 3371
Бржазовский Ю.В. 2202
Британ А.Д. 1595
Бродин М.С. 1029, 1095, 1097, 1599, 1600, 2915, 3105, 3106, 3536, 3704
Бродов М.Е. 896
Брудный В.Н. 1098
Брюне А. 2529
Брюнеткин Б.А. 1588, 1589
Брюханов В.В. 1681, 1682
Брюхневич Г.И. 123, 124
Бубнов М.М. 996, 2941
Будник В.Н. 589
Бужинский И.М., 211, 217, 830
Бузанева Е.В. 1230
Буймистров В.М. 218
Букатый В.И. 4236
Букин Г.В. 850
Буланин В.В. 2203
Буланин М.О. 392, 1873, 1956, 3614, 4234
Булычев В.П. 1956
Бумялис А.И. 1620
Бункин А.Ф. 3356, 3373
Бункин Ф.В. 104, 125, 3370, 3372, 3513, 3718, 3944, 4329, 4349
Буравлев Ю.М. 3960
Бурмакин В.А. 2149, 2153
Бурмасов В.С. 126, 2204
Бурмистров А.В. 3961
Бурнашев М.Н. 2087, 2717
Бурцев А.П. 3614
Бусыгин А.И. 3769
Бутусов М.М. 43, 4350, 4351
Бутылкин В.С. 3279, 3566
Буфетов И.А. 894
Бушуев В.А. 4352
Бушук Б.А. 1704, 1821
Бэрго Р. 137
Быковский Н.Е. 117, 213, 893
Быковский Ю.А. 219, 694, 702, 1099, 1413, 2851, 2852, 3770, 3771, 3962, 4342, 4353
Былкин В.И. 2153
Быстров П.И. 3942, 4328
Быченков В.Ю. 127
Бычков Ю.И. 2338, 2530, 2596-2599, 2605, 2667
Бюбимов Е.И. 1667
Вавилов В.С. 1362, 1375, 1590
Вагин С.П. 2205, 4354
Вайнштейн Л.А. 1957
Вайткус Ю. 1091-1092, 1358, 1671, 3104
Валлас С. 1931
Валов П.М. 1093, 3615, 4326, 4332, 4339
Валявко В.В. 997
Валянский С.И. 3963, 3964
Ванг Ч.П. 2600
Ванцан В.М. 1124
Варгин А.Н. 393
Вартанян Т.А. 3107, 3567
Вартапетов С.К. 964
Василенко Г.И. 5
Василенко Л.С. 604, 1874
Василик Н.Я. 2301
Васильев Б.И. 2437, 2443, 3615
Васильев В.В. 703
Васильев В.И. 128
Васильев В.П. 129, 647, 964
Васильев Г.К. 2382
Васильев Л.А. 1008, 2148
Васильева Л.Г. 4346

Васильева Г.Л. 3789
Васильева М.А. 394, 1683
Васин Б.Л. 4347, 4348, 4355, 4356
Васько Ф.Т. 395
Васьковский Ю.М. 3965
Васяк Н.Н. 4010
Васютинский О.С. 2206
Вахненко В.А. 2301
Вашук В.И. 1822
Веденеев А.А. 130, 2302
Веденеев С.И. 3275
Вейко В.П. 340
Вейли В. 221
Векленко Б.А. 396
Великанов А.Г. 2384
Великанин Д.А. 1622
Велихов Е.П. 2437
Велигчанский В.Л. 1414, 1415
Веневцев Ю.Н. 874
Вергун И.И. 4342
Вергунов В.Б. 4357
Верлан В.И. 1106, 1119
Вернигор Е.М. 162
Весницкий А.И. 701
Веткина С.Н. 593
Ветчинкин С.И. 3723
Вехов А. 348
Вешков А.А., 1009, 4430, 4448
Вигдорович Е.Н. 694, 702
Виданов А.И. 1623
Вилесов Ф.И. 2457
Винецкий В.Л. 3568
Винклер К. 3116
Виноградов А.В. 1957, 3772
Виноградов Б.А. 2229
Виноградов В.И. 648
Виноградова А.А. 617
Винокуров Г.Н. 688, 2444
Винокуров Н.И. 1010, 4358
Винчаков В.Н. 1221
Вирник Я.З. 2991, 4417
Витиу Е.В. 4044
Витман Р.Ф. 1100
Витошкин Э.А. 819
Витриховский Н.И. 1029, 1599, 1600
Витрищак И.Б. 965
Витухновский А.Г. 1684
Вихарев В.Д. 100
Вихров М.Н. 3563
Вишинский С.А. 827
Владимиров В.В. 3957
Владимирцев Ю.В. 3706
Власов А.В. 2941
Власов А.Н. 2753,-2754
Власов А.Ф. 1416
Власов Г.К. 897
Власов Д.В. 4359
Власов Р.А. 3966, 3967
Власов С.Н. 3537
Водопьянов К.Л. 898
Войтенко И.Г. 4237
Войтович А.П. 670, 1875
Войцеховская О.К. 4229
Войцеховский А.В. 1098, 1363, 3105
Волков А.Ю. 102, 130, 2302
Волков В.В. 2858, 2944
Волков В.И. 2915, 3704
Волков Л.А. 1049
Волков Н.Б. 1087
Волков С.И. 1618
Волков С.Ю. 850
Волкова Г.А. 3968
Волкова Т.А. 209
Волковицкий О.А. 4231, 4238, 4239
Волконский В.Б. 2859
Боловик Н.В. 1601
Вологдин В.К. 2752
Володина Г.К. 1231

Волосевич П.П. 3764
Волосов В.Д. 3337
Волошина Е.А. 3960
Волошинов В.Б. 2860
Волощенко Ю.И. 2945
Волчков Ю.Г. 1416
Вольцит В.В. 1364
Вольнов М.И. 4357
Вольф Л. 984, 3518
Воляк К.И. 3324
Воляк Т.Б. 2339
Воляк Т.В. 964
Воляр А.В. 705
Воробьев В.В. 3940
Воробьев В.И. 129
Воробьев Н.С. 123,124
Воробьев С.А. 408, 1665
Воробьева Н.Н. 3965
Воронков Э.Н. 1416
Воронин С.П. 891
Воронин Э.С. 222, 3340, 4360
Воронов А.С. 2811
Воронцов С.С. 2205, 4354
Воронько Ю.К. 828, 848, 932
Воротилин С.П. 4417
Воскобойникова И.В. 1417
Воскресенская В.И. 4361
Востриков А.А. 1958, 2202
Вотиков М.П. 871
Вохмин П.А. 1876, 2149
Вохмяк О.М. 3374, 3387
Втюрин А.Н. 3273
Вужва 3569
Вульфсон Е.К. 3773, 3969
Вучков Н.К. 2161
Вьюжин В.Н. 2861
Выборнов В.И. 3108
Высокубенко Б.А. 2303
Высокосов Е.П. 4362
Вишкинд С.Я. 397
Вэйнант Р. 2601
Вялый Н.Г. 1363
Вяткин А.П. 1232

Гавалешко Н.П. 1090
Гавриков В.Ф. 2532
Гавривов В.Н. 4363
Гаврилов Н.И. 896
Гаврилов О.Д. 4364
Гаврюшин В.И. 1091, 1092, 3104
Гайдай Ю.А. 659, 3329, 3330
Гайдаш В.А. 4365
Гаджиев Ф.Н. 1954
Газуко И.В. 3970, 3971
Гайлис А.К. 1685, 1686
Гайнер А.В. 131, 899
Гайский Н.В. 1958, 2202
Гайслер В.А. 1233
Галактионов И.И. 2340
Галактионова Н.М. 952
Галанин М.Д. 1687
Галиев А.А. 3800
Галиев А.Л. 3731, 4040
Галинский Э.Р. 1220
Галкин С.Л. 2748
Галочкин В.Т. 3724, 3962
Галун Б.В. 1418
Гальперин И.И. 132
Гамалий Е.Г. 3762, 3764
Ганцельман Г.М. 4007
Ганка В.А. 2769
Гапонов А.В. 594
Гапонов В.А. 398, 3351, 3537
Гапонцев В.П. 890
Гарбузов В.З. 1005, 1209-1211, 1214, 1445, 1645
Гаркавенко А.С. 1621
Гарсиа М.А. 706
Гасояи М.С. 3789
Гаммзаде Ф.М. 3108

Гашин П.А. 1235
Геллер Ю.И. 3042
Гельман М.М. 4366
Гембаржевский Г.В. 671, 672
Генералов И.А. 1877
Генич А.П. 2305, 2306
Генкин В.Н. 3703
Георгиу В.Г. 1236
Георгице Е.И. 3616
Герасименко В.С. 977
Герасимов В.А. 2152, 2436
Герасимов В.Б. 3498, 4417
Герасимова И.А. 399
Герман Л.А. 3380
Германишкис Б.М. 3375
Гертович Т.С. 1228
Гершун В.В. 952
Гибадуллин Н.С. 133
Гильденбург В.Б. 3774
Гиляров О.Н. 1661, 847
Гинзбург Н.С. 390
Гирич Б.Г. 1419
Гитин В.Я. 4392
Гифейсман Ш.Н. 1127
Гладской В.М. 3771
Гладышев Г.Е. 2668
Глазов В.М. 1050
Глазов Г.Н. 4230
Глазунов А.Т. 224
Глотов Е.П. 134, 2304, 4240
Глушак Б.Л. 4031
Глушко Б.А. 3570
Гнатенко Ю.П. 1090
Гнатовский А.В. 618, 705, 900, 1878, 2946, 4241
Гнедовец А.Г. 4040
Говорков А.В. 1360, 1625
Гоголия В.В. 393
Годенко Л.П. 650
Голтаев Н.М. 341
Голлевский А.П. 4242
Голгер А.Л. 400
Голенищев-Кутузов В.А. 3706
Головашкин А.И. 1602
Головей М.И. 2228
Головин В.А. 4367
Головистиков А.П. 647
Головков А.А. 2859
Голоньяк Н.Н. 1433
Голосов В.В. 1220
Голубев В.С. 135, 1959
Голубев Л.Е. 2989
Голубев С.Г. 3972, 3973
Голубева Н.С. 980
Голубничий П.И. 3974
Гольдберг Ю.А. 1225, 1237
Гольдорт В.Г. 4368
Гольдфарб И.С. 2941
Гольцев А.В. 3514
Голяев Ю.Д. 998, 3058
Гоменюк А.С. 1960
Гондра А.Д. 1688
Гончаренко А.М. 700, 707-709
Гончаров В.Ф. 3942, 4328
Гончаров И.Г. 1413, 1420
Гончаров Ю.В. 2859
Гончуков С.А. 2207, 2208
Горбунов В.А. 4223
Горбунов Л.М. 3775, 3776
Горбунова Т.М. 2669
Гордеева И.А. 3965
Гордиенко В.М. 1961, 3617
Гордиенко Е.В. 1373
Гордиенко Ю.Н. 1365
Гордиец Б.Ф. 1879, 3725
Гордон Е.Б. 1880, 2154, 2390, 2445
Гореленко А.Я. 2441
Гореленок А.Т. 1406
Горелкина Е.Н. 1617
Горелов В.Р. 2340

Горенберг В.Л. 1132
Горобец А.П. 695, 2939
Городецкий В.С. 3618
Горохов А.А. 2988
Горохов Е.Ю. 1009
Горохов Ю.А. 2341, 2437
Горошков А.А. 401
Горшков В.А. 1881
Горшков Л.И. 1231
Горшунов Н.М. 2384
Горчаков А.П. 3619
Горяева Е.М. 1662
Горячкин Д.А. 2332
Губайдулин Ш.А. 4325
Губанов Б.С. 10
Губанов Ю.И. 117
Губарев А.В. 1882
Губин И.А. 3275
Гуга З.П. 2088
Гудаковский Ю.П. 3937, 4340
Гудзенко А.И. 2856
Гудзенко Л.И. 400, 2534
Гудков И.Д. 1238
Гудыменко Л.Ф. 1104, 1239
Гудялис В.В. 1691, 3621
Гуйван А.Г. 2756
Гуле Е.Г. 1104, 1239
Гулис И.М. 1692
Гульбинас И.А. 1620
Гуляев Ю.В. 2850
Гурбатов С.Н. 403
Гурвич А.С. 3017
Гуреев Д.М. 1368, 1419, 1603
Гуревич С.А. 1422
Гуревич С.Б. 137
Гуров Ю.В. 1410, 1412
Гурьянов А.Н. 2941, 2948
Гусак Н.А. 2916, 2927
Гусаров А.В. 1272
Гусев А.А. 930, 981
Гусев Н.В. 117
Гусев С.Б. 894
Гусев Ю.Л. 872
Густырь Л.Я. 4373
Гуськов С.Ю. 138, 3764
Гутаковский А.К. 1626
Гуткин А.А. 1094
Гражулене С.С. 3707
Грановский А.Б. 3341
Грасюк А.З. 128, 2437, 2443, 2359, 3376, 4369
Граппианов К.В. 966, 1689, 4364
Грачев А.П. 1413, 1420
Гребенюк В.Н. 3376, 4370
Гренишин А.С. 2450
Гриб Б.Н. 2917
Грибков В.А. 892
Грибков Ю.В. 828
Грибковский В.П. 226, 1102, 1106, 1119, 1357, 1421,
Григорьев В.А. 687
Григорьев В.М. 4243
Григорьянц В.В. 2938, 2947
Григорян Г.Л. 3274
Григорьян Г.М. 2533
Гридин В.А. 2836
Гриднев А.Г. 2669
Гришмановский А.Н. 3620
Гримблатов В.М. 4244
Гринь В.Ф. 1366
Гринь Л.Е. 4401
Гринь Ю.Г. 136, 3281
Гринь Ю.И. 2550
Грищенко Б.П. 590, 4371
Грищенко Г.А. 1103, 1367
Грищенко Л.В. 2209
Громов А.К. 890
Грудев Д.И. 3571
Грудинин А.Б. 996
Груздев В.В. 947

Грузинский В.В. II4, I62, 402, I690, I8I4
Грунин В.К. 4364
Грушенко Ю.И. 4382
Грушецкий А.В. 998
Грязнов И.М. 3970, 397I
Грязнов М.И. 4372
Грязнов Ю.М. 4372

Даварашвили О.И. I603
Давидюк Н.Ю. I005, I209, I2II
Давыдов Б.Л. 3689
Давидов В.М. 647
Давыдов С.В. 402
Давыдов С.Ф. 950
Данелюс Р. 869, 2837, 2838, 35I5
Данилейко М.В. 650, 27I8, 3572
Данилейко Ю.К. 227, 228, 820, 35I6, 3975, 3976
Данилов А.Е. I39, 2I3
Данилов В.А. 982, I634
Данилов В.В. I689
Данилов В.П. 949
Данилов О.Б. 2436, 2446, 3977, 4336
Данилова В.И. II4, I62
Данильчев В.А. I34, I872, 2304, 2335, 2526, 36I3, 3768, 3957, 4240, 4374
Данилюк Т.Е. 22II
Дани М. 37
Данькников Е.В. I959
Даукус П.Д. I433
Дарвойд Т.И. 3978
Дарэнек С.А. I588, I589
Дашкевич И.С. I40, 2602
Дашкевич Н.П. 385, 2I93
Дворкин Б.А. 4375
Дворкин В.И. 3773, 3969
Дворников Д.П. 3II0
Девятков А.Г. I259
Девяткова Л.И. 404
Девятых Г.Г. 294I, 2948
Дегтярев В.Г. 377I
Дегтярев Ю.Л. I952
Дегтяренко К.М. I62
Дедушенко К.Б. I4I3, I420
Делоне Н.Б. II, I4I
Демаков Ю.П. I049
Дембовецкий В.В. 22I2, -22I4
Дементьев А.С. I620, 3979, 3980
Деменюк Е.Т. 2303
Демиденко З.А. 3I06
Демиденко Ю.И. 2383
Демидов В.П. 4373
Демидов С.С. I59I
Демин А.И. I02, I30, 2302
Демченко В.В. 3765
Демчук М.И. I692, 4245, 4246, 4376
Денисенко В.Н. 4246
Денисов А.Н. 2780
Денисов В.Н. 35I7
Денисов Ю.В. I2
Денисюк Ю.Н. I3, 229
Денкер Б.И. 83I, 898, 999
Денчева М.Г. 3282
Державин С.И. 2I90 -2I92
Деркачева Л.Д. 595
Дерюгин И.А. 4338
Дерюгин Л.Н. I823, 2856, 2945
Джаксимов Е.Д. 40I8
Джалолов Х.А. I409
Джамалов Т.М. 967
Джафаров Т.Д. I049
Джафарова Э.А. I045
Джелепов И.Б. 2668
Джеррард А. I4
Джидоев М.С. 398I
Дзикия В.Л. 2I50

Джиладзари И.З. 36I2
Джотян Г.П. 3326, 3377
Дзюбенко М.И. I853
Дианов Е.М. 2I7, 697-699, 996, 2940-2942, 2948, 2949, 3378, 4225
Дианова В.А. I883, 2862
Диенов-Клоков В.И. 4247
Диас А. 7I0
Диас П. 693, I208, I240
Диденко Н.К. 4239
Дидик Л.А. I0II, 443I
Дидюков А.И. 22I6
Дикович С.В. 4353
Дикчюс Г. 2838
Дилунг И.И. I695
Динерштейн Г.Х. 4425
Динкчян К.В. I824
Длугунович В.А. I884
Дмитренко К.А. 3I05, 3I06
Дмитриев А.Е. 3573
Дмитриев В.Г. 874, 90I, 2780
Дмитриев С.М. I692
Дмитриева И.А. 400?
Дмитрук Н.Л. I24I, I369
Днепровский В.С. 2779
Добро Л.Ф. 2535
Добычин С.Л. 239I
Довгер Л.С. 2988
Довгошей Н.И. 977
Докашенко В.П. 934
Докукина А.Ф. 87I
Долбилов А.С. 2089
Долгинов Л.М. I2I4, I242, I4I2, I424, I592, -I594
Долгов-Савельев Г.Г. 2334
Должиков В.С. 3950
Долинина В.И. I42
Домань А.А. 394I
Домелунксен В.Г. 2863
Домнин Ю.С. 4378
Донецких В.И. II33
Донин В.И. 687
Дорожкин Л.М. 370I, 3707
Дорошин В.Г. 22I5
Дорохин А.В. I675
Дорош В.С. 2535
Дорошкевич М.А. 2769
Доценко А.В. 983
Драбович К.И. 405
Дракин А.В. I239, I364
Дракин А.Е. I242
Драпшян Р.Х. 3379
Дранов Л.И. 82I
Дремин А.Б. I0
Дробник А. 984, 35I8
Дробот Н.М. 3380
Дробышев А.И. I0
Дробязко С.В. I882
Дрожбин Ю.А. 4379
Дрожков Ю.П. I363
Дроздов М.И. 4380
Дроков Г.Ф. 2I94
Дроба А.С. 4248
Дружинин А.А. 40I0, 4025
Дружинина Л.В. I424, I593
Дубецкий Б.Я. 3I03, 3574
Дубинин Н.В. I693
Дубинцев Ю.Н. I43, 3243, 3622
Дубовец В.Г. I875
Дубовик А.П. 405
Дубров М.Н. I44, 438I
Дуванов Б.Н. 36I3, 3957
Дуденкова А.В. II05, I36I
Дудкин В.А. 2392, 2393
Дульнев Г.Н. 935
Духанина М.И. 3954
Дьяков А.С. 22I6
Дьяков Ю.Е. 3326 -3328, 3377
Дьяконов А.М. I45

Дьяконов В.П. 4382
Дьячков Л.Г. 2155
Дымов Б.П. 2447
Дымшиц Б.М. 2533
Дюба Н.М. 604, 1874
Дюбко С.Ф. 2454
Дюпьи Р.Д. 1433
Дядькин А.П. 128, 2437, 2443, 3615
Дядюшкин П.И. 3974

Евдокимов А.А. 835
Евдокимов Ю.В. 2536
Евмененко В.А. 1207
Евсеев И.В. 3575
Евтушенко Г.С. 2669
Евтюнин А.Н. 2153
Евтюхин Н.В. 2305, 2306
Евтюхов К.Н. 936, 985, 998
Егоров Б.В. 1047, 1210, 1211
Егоров В.Г. 2154
Егоров В.Н. 2924
Егоров В.С. 146, 2992
Егоров Л.П. 1628
Егерев С.В. 3618
Егоров С.Г. 2926
Егоров Ю.А. 4331
Егорова Г.А. 2858
Егорова Л.А. 1238
Елаев В.Ф. 2669
Елесин В.Ф. 1088
Елинский В.Е. 3982
Елисеев В.Б. 3983
Елисеев П.Г. 230, 302, 851, 1028, 1214, 1242, 1408-1412, 1424-1426
Елютин П.В. 3111
Елюхин В.А. 693, 1208
Емельянов В.П. 552, 3623
Емельянова Г.М. 871
Емец А.К. 4001

Епифанов А.С. 231
Епишин В.А. 673
Еремеева Е.П. 1691
Еременко А.С. 1689
Еремин А.Д. 2303
Еремина И.В. 829, 3537
Ермаков А.А. 2953
Ермаков О.Н. 1362, 1370, 1590
Ермаченко В.М. 3575
Еронько С.Б. 3984
Ерохин А.А. 3985
Ерохин А.И. 873, 3499, 3538
Ерохин А.Н. 3777
Ерохин Н.С. 3539
Ерусалимчик И.Г. 1243
Ершов Б.В. 894
Ершов Г.М. 3582
Ершов Л.С. 1962
Есаян С.Х. 3283
Есепкина И.А. 2748
Есина Н.П. 1371
Есипов И.Б. 3618
Ескин Н.И. 406, 652
Еуратев И.И. 890
Ефимков В.Ф. 3376, 3496
Ефимов Г.В. 2755, 4335
Ефимовский С.В. 2341

Жаботинский М.Е. 232, 1661, 2947
Жангарев М.З. 1217
Жариков Е.В. 848
Жаркова Э.А. 2857
Жаров В.П. 1960, 2914
Жвавый С.П. 3966, 3967
Жданов Г.С. 1055
Жданович С.Н. 2782
Жданок С.А. 2537
Жегандров Н.Л. 1684
Жевлаков А.П. 2436, 2446, 4336
Жеков Б.И. 848, 949

Жигалкин А.К. 2342
Жидков Н.В. 4343
Жилейкин Я.М. 3324
Жильцова С.И. 4392
Жиряков Б.М. 3778
Жмудский А.З. 3284
Жуков В.В. 2156
Жуков Н.Д. 1629
Жулин В.И. 688
Жулудько И.А. 2756
Журавлев Г.И. 3771
Журкин Б.Г. 1087
Журков С.Н. 3984

Забелин С.В. 4380
Забелло Е.И. 1822
Забякин Ю.Е. 303
Заборцева Т.А. 2090
Заводовская Е.К. 3986
Завертяев М.В. 2522
Завестовская И.Н. 851
Заводчиков В.М. 1229
Загайнов Е.Ф. 1133
Загидуллин Р.Ш. 596
Загорский Я.Т. 1427, 4366
Загоруйко Ю.А. 1630
Задиранов Ю.М. 1215
Зайкин А.В. 3059
Зайдель А.Н. 16
Зайцев А.А. 1963
Зайцев Л.М. 4379, 4383
Зайцев С.В. 2950
Закгейм А.Л. 902
Залесская Г.А. 1675
Залесский В.Ю. 1962, 2444
Занадворов П.Н. 3282
Заргарьянц М.Н. 1244
Зарослов Д.Ю. 2343, 2344
Зарудный А.А. 1815
Засавицкий И.И. 1368, 1419, 1428, 1603

Заславская В.Р. 2849, 2864, 4324
Заславский В.Я. 103
Засовин Э.А. 2921
Застрогин Е.Ф. 4384, 4385
Захаренко Ю.Г. 2089, 2757
Захаренков Ю.А. 3985, 3764
Захаров А.И. 1245
Захаров И.И. 342, 4249
Захаров Н.А. 874, 3285
Захаров С.Д. 108, 147
Захаров С.И. 4007
Захаров С.И. 3576
Захарченко А.И. 4330
Захарченко С.В. 3987, 4250
Захарченя Б.П. 3060, 4386
Захарьяш В.Ф. 4368
Зацепа Л.Ф. 4334
Зацерковник Н.М. 2992
Зборовский В.А. 2719, 2720
Зверев Г.М. 3535, 3988
Зверев М.М. 1589
Зверков М.В. 1223, 1413
Зворыкин В.Д. 2335, 3613, 3768, 3957
Зейгер С.Г. 2993, 2994
Зейналлы А.Х. 1046
Зеленов А.А. 1246
Зеленский К.Ф. 2383
Зельдович Б.Я. 148, 407, 3061, 3365, 3381-3384, 3512
Земский В.И. 935
Земсков Е.М. 3360, 3361
Зенкин В.А. 901
Зенченко С.А. 982
Зиборов А.И. 1124
Зибров А.С. 1414, 1415
Зиенко С.И. 4382
Зимаков В.П. 1877
Зимин Я.Г. 1106
Зимин Н.И. 408

Зимокосов Г.А. 4335
Зиновьев А.В. 3726
Зленко А.А. 692
Злобин А.В. 2758
Змиевской Г.Н. 2721
Знаменский В.Б. 2448
Знаменский Н.В. 3117
Золин В.Ф. 3689
Золотов Е.М. 699, 711, 712, 1223, 2865, 3286
Золоторев М.С. 212
Золотько А.С. 3624
Зон Б.А. 3112, 3113, 3577
Зорев Н.Н. 3985
Зоренко В.П. 2943
Зотов В.П. 100
Зотова Н.В. 1371
Зубарев В.Е. 1960
Зубарев Н.Г. 968, 1694, 3359, 3385, 3496
Зубков В.М. 4374
Зубкова Т.И. 1221
Зубов В.А. 149
Зубова Е.А. 150
Зубович Г.К. 997
Зубрилин Н.Г. 4241
Зуев А.П. 1964
Зуев В.А. 1239, 1364, 3989
Зуев В.В. 4251
Зуев В.Е. 304, 4252
Зуев В.С. 2525, 2602
Зур Х. 3116
Зусман Л.Д. 3578
Зусман М.И. 2217
Зюзина Л.Ю. 4383

Ибрагимов В.Ю. 1107
Ибрагимова Э.М. 3699
Иванин Е.В. 1679
Иваненко Л.М. 2189
Иваненко О.М. 1602
Иванийчук М.Т. 1364
Иваницкая С.А. 1695
Иванов А.П. 4253
Иванов В.А. 1053, 1102, 1357
Иванов В.В. 4371
Иванов В.И. 4440
Иванов В.М. 4247
Иванов В.Н. 157
Иванов В.Ю. 1108
Иванов Г.А. 2947
Иванов Г.В. 2533
Иванов Е.В. 2218
Иванов М.Ф. 2, 3980
Иванов П. 2091
Иванов Р.С. 1987
Иванов С.Г. 3356
Иванов Ю.П. 966
Иванова М.Н. 3959
Иванова Т.Ф. 871
Ивашкин П.И. 896, 903
Ивашнева Л.Н. 4379
Ивченко Е.Л. 3110
Игнатавичюс М.В. 3375
Игнаткина Р.С. 1370
Игнатьев Б.В. 2157
Игнатьев И.И. 596, 980
Игошин В.И. 2395, 2396, 2438
Идиатулин В.С. 409
Изгородин В.М. 3376, 4370
Измайлов И.А. 1885, 1886, 2455
Изиняев А.А. 890, 947
Икрянников В.И. 980
Ильин А.А. 1007
Ильин А.В. 605
Ильин В.Г. 2951
Ильин В.С. 132
Ильин Ю.Б. 593
Ильинский В.В. 1963
Ильинский Ю.А. 349

Ильченко М.Е. 675
Ильюшин И.П. 1696
Ильюшко В.Г. 1092, 2158
Ильясов Р.Ш. 4388
Ильюшин В.Г. 146
Ильюшин В.А. 1051
Иогансен Л.В. 713, 714, 2995
Ионин А.А. 1872, 2526
Ионих Ю.З. 1965
Ионов В.М. 847
Иоффе Б.Г. 1373
Имас Я.А. 3941
Именков А.Н. 1225, 1247, 1248
Иногамов Н.А. 2
Иноземцев В.П. 2941
Инсарова Н.И. 3246, 3289
Ипполитов И.И. 4229
Ипполитов М.Б. 110
Иртуганов В.М. 2332
Исаев С.К. 3378
Исаков А.И. 108, 892
Исаков В.К. 2538
Исаков И.М. 2603
Искандерзаде З.А. 1045
Исмаилов И. 852, 1429
Исмуратов А.Н. 3763
Ишутин А.Н. 151
Ишханян М.Н. 1824
Ищенко В.Н. 1887
Ищенко Е.Ф. 2722

Кабашников В.П. 2219
Кабелка В. 869, 2837, 2838, 2840, 3515
Каваллускас Ю.Ф. 1126
Каган А.Я. 715
Кагна В.З. 975
Кажидуб А.В. 4331
Казак А.Я. 4425
Казак Н.С. 3277
Казаков С.А. 2194, 2437
Казакевич В.С. 2526
Казанцев А.П. 233
Казанцев С.А. 1966
Казарян М.А. 394, 2539
Казарян Э.М. 384
Казберук А.В. 4389
Кайпер А. 1409
Кайтмазов С.Д. 3779
Какурин А.М. 132
Калагурский Б.М. 2088
Каланов Т.З. 3991
Калачев Н.В. 892
Калашников М.П. 213, 1012
Калевич В.К. 4390
Календин В.В. 1621
Каленков С.Г. 897
Калямов А.Г. 152
Калинкос Д.А. 2859
Калинин В.П. 2332
Калинин Ф.В. 3372
Калинин Ю.А. 19, 955, 4391, 4417
Калитеевская Е.Н. 1697, 1852
Калитеевский Н.И. 20
Каллистратова М.А. 3940
Калмыков А.М. 3244
Калмыкова Л.А. 3983
Калмычек А.А. 952
Калоша В.П. 431
Калоша И.И. 2440, 2441
Калугин В.В. 4244
Калугин М.М. 2538
Кальченко Ю.И. 146
Калюжный Г.С. 3974
Камалов М.Н. 1109, 1360
Камач Ю.Э. 953
Каменский А.А. 234, 235, 236, 904
Кан В. 3017
Канаев И.Ф. 3625
Каплик Б. 3114

Каплан А.Е. 410
Каплянский А.А. 4392
Капралов В.П. 1888, 2757
Каптур В.Ф. 4376
Капустин А.А. 10
Капцов Л.Н. 936, 985, 998
Капшин Ю.С. 145
Караваев С.М. 1595
Карамзин Ю.Н. 136, 237, 3281
Карапетян Г.Г. 411
Карапетян Г.О. 2951
Карапетян М.А. 1824
Карапетян Р.В. 153
Карасик А.Я. 828, 932
Карась В.И. 1631
Карась В.Р. 210
Карацюба А.П. 1618, 1628, 1634
Каргапольцев В.С. 1414, 1430
Карев Ю.И. 4369
Каримов М.Г. 3373
Карих Е.Д. 1110, 1249
Карлов И.В. 99
Карлов Н.В. 238, 239, 354, 2193, 2339, 2343, 2344, 2434, 2435, 2596, 3727, 3992
Карлова Е.К. 385, 2193, 2339
Карнаков В.В. 2759
Карнюшин В.Н. 1889, 1890, 2220
Карпенко В.А. 708
Карпенко С.Г. 3500
Карпов О.В. 3993
Карпов С.Ю. 716, 1431
Карпушко Ф.В. 154, 1111, 1698, 4389
Карчевский А.И. 2434, 2435
Карякин А.В. 3773, 3969
Каск Н.Е. 3540, 3994
Каолин В.М. 235
Касоев С.Г. 3995, 3996
Кастальский А.А. 1250
Касьянов Ю.С. 3776
Катаев Д.И. 412
Катрич А.Б. 4393
Катулин В.А. 2449
Кацуро Н.И. 4331
Качурин Г.А. 1052, 1054
Кашницов В.И. 1670
Кей П.И. 2839
Кейл Р. 3115
Кейн Э.Л. 3543
Кельдышева Л.И. 4226, 4227
Кемпенцева И.П. 715
Керимов О.М. 4374
Кесаманлы Ф.П. 1049, 1112
Кеслер Л.Г. 977
Кецле Г.А. 1681, 1682
Кзонка П.Л. 4394, 4432
Кизель В.А. 3701, 3707
Кикин П.Ю. 4255
Килин С.Я. 155, 413
Кильчицкая С.С. 1251
Кипень А.А. 1029, 1599, 1600
Киреев П.С. 1373
Кириченко Н.А. 104, 125, 3944
Кириченко Т.К. 2196
Кириллов Г.А. 2303
Кириллова Н.В. 2092
Кириллова Н.Н. 3968
Киркин А.Н. 119, 2781, 2812
Кирсанов А.В. 2124
Кирьянов В.И. 2382
Кирюхин Ю.Б. 2197, 2595
Кирюшин А.В. 2878
Киселев А.А. 1244, 3579
Киселев А.М. 3952
Киселев Б.С. 2921
Киселев В.А. 711, 712
Киселев В.К. 707, 717
Киселев В.М. 2450, 4336
Киселева К.А. 3997

Киселевский А.Л. 1828
Киселевский Л.И. 135
Китаева В.Ф. 2125
Кичигин Д.А. 821
Кияк С.Г. 1227, 1228, 4010, 4025
Клавдиев В.В. 2196
Клементьев В.М. 4395
Климкин В.М. 598
Климов Ю.М. 25
Клячковский И.И. 1876, 2149
Клячкоович Ю.Л. 414, 552, 3623
Клозе Э. 1842
Клоповский К.С. 1967
Клочан Е.Л. 983
Клюбин В.В. 145
Клюев Ю.А. 2442
Клюкин А.А. 2198
Ключников В.М. 4379
Кнопфер А.П. 4396
Князев Б.А. 2220
Князев И.Н. 242, 2341, 3626
Кобзев Г.А. 2155
Коблова М.М. 2921
Ковалев А.А. 969, 2782, 2867, 3636, 3998, 3999, 4012
Ковалев В.И. 156, 2228, 3978, 4000
Ковалев Г.В. 324
Ковалев Е.А. 2861
Ковалев Н.Н. 2926
Ковалева Н.С. 853
Коваленко В.С. 26
Коваленко В.Ф. 1112, 1252-1254, 1372, 1432
Коваленко Ю.И. 3960
Ковальски Я. 3116
Ковальский Н.Г. 100
Ковальчук Ю.В. 3781
Ковалюк З.Д. 1122, 1222
Коварский В.А. 382
Ковригин А.И. 3245, 3688
Ковтун В.В. 2308
Ковш И.Б. 1872, 2526
Коган Е.Я. 1968
Коган М.И. 3541
Коджеспиров Ф.Ф. 1365
Козаренко Б.И. 4362
Козел С.М. 652
Козик Е.А. 2221
Козин Г.И. 2760
Козина Г.С. 1591
Козлов А.С. 2457
Козлов В.С. 152
Козлов Г.И. 157, 2222, 2223, 3783
Козлов И.Н. 905, 1699
Козлов Н.А. 1688
Козлов С.Ф. 119, 120
Козлов Ю.И. 2397, 2989
Козловский В.И. 158, 4397
Козловский Е.П. 953
Козловский К.И. 3770, 4342
Козоровицкий Л.Л. 2334
Козырев Ю.П. 3770, 4342
Кокодий Н.Г. 415
Колбас Р.М. 1433
Колбасов Г.Я. 1061, 4039
Колбин И.И. 1823
Колесник А.В. 3938
Колесник Л.И. 1109, 1360, 1625
Колесников Б.И. 966
Колесников В.А. 1685, 1686
Колесников В.С. 3287
Колисниченко П.И. 894
Колобянин Ю.В. 2303
Коловский В.Б. 2398
Колодный Г.Я. 3988, 4398
Колоколов А.А. 3627, 3628
Колоколов Н.Б. 1969
Колокольцев В.Н. 1113
Коломенский А.А. 159, 416
Коломенский Ал.А. 3370

Коломиец С.М. 4256
Коломийцова Т.Д. 1970
Коломников Ю.Д. 2093-2095,4345
Колосов Ю.Н. 3771
Колосовская Л.А. 2235
Колосовский О.А. 2761
Колошников В.Г. 101
Колпаков А.В. 4352
Колпакова И.В. 1006
Колпащиков В.Л. 606
Колток Ю.В. 2868
Колчанова Н.М. 1107
Колчин Ю.А. 2398
Колышкин В.И. 1406, 1434
Колядин С.А. 4032
Комаров К.П. 131, 619, 899
Комаров О.В. 2198
Комиссарова И.И. 3781
Компанеец О.Н. 243, 2224
Компанец И.Н. 387, 2854, 2869, 2953, 4399
Комяк А.И. 1692
Кондиленко И.И. 2917
Кондратьев В.С. 950, 951
Кондратьев К.А. 4341
Кондратьев Ю.Н. 325
Конев Ю.Б. 160, 161, 238, 2225, 2540, 2541
Коневский В.С. 821
Коненков Н.В. 2762
Конечна Е. 2161
Конников С.Г. 1047, 1216
Конов А.С. 2941
Конов В.И. 104, 105, 3718, 3943, 3944
Коновалов И.Н. 2597, 2598
Кононенко В.Г. 4001
Кононенко В.К. 226, 1255, 1276
Кононов И.Г. 2190-2192
Кононов Н.Н. 385, 2193
Кононова М.Ю. 1006
Кононыхина Н.В. 1238
Коношенко А.Ф. 2385, 2389
Константинов Н.А. 4400
Константинов О.В. 417
Концевой Ю.А. 1114
Коныгев В.В. 1052
Конюхов В.К. 245, 393, 2309-2311
Коняев В.П. 1413, 1417, 1223
Конященко А.В. 3724
Копаев Ю.В. 1030, 1031
Коптев В.Г. 3629
Копылов А.В. 4426
Копылов Ю.Л. 890, 947
Копылова Т.Н. 114, 162
Копысов И.А. 108
Копытин Ю.Д. 4242
Копьев П.С. 1406
Кораблев Е.М. 2850
Корбутяк Д.В. 1239, 1364
Корда И.М. 1821
Коренева Л.Г. 3689
Корецкий Я.П. 2533
Кормер С.Б. 2303, 2383, 3376, 4343, 4370
Корнейчик В.В. 654
Корнейчук В.А. 1115
Корниенко Л.С. 163,986,2948,3378
Корниенко Н.Е. 1901
Корнилов С.Т. 2207, 2208
Корнилова А.И. 305
Корницкий А.Г. 1373
Коробейников В.П. 4002
Коробкин В.В. 124, 896, 903, 3776, 3784, 4359
Коробкин Ю.В. 2783
Коровин В.Я. 2218
Королев В.Ф. 553, 2542
Королев Н.М. 1987
Королев Ф.А. 2126,3117,3386,3387, 4401

Королев Ю.Д. 1971
Короленко П.В. 164, 4257
Корольков А.Н. 2159
Корольков В.И. 1138. 1212-1217
Коропоткина Т.И. 1419
Коростелев А.А. 2723
Коростелев В.А. 596
Коротеев Н.И. 1954,3356,3373
Коротков П.А. 2917
Коротченко А.И. 4003
Коротченков Г.С. 1256
Корочкин Л.С. 987
Кортан И. 4006
Корунчиков А.И. 3785
Корхов Е.Л. 4402
Корчагин Ю.Н. 1594
Коршиков В.Б. 1009, 1013, 4430, 4448
Коршунов В.А. 4258
Корягина Е.И. 211, 830
Косарев В.И. 3765
Косенко Е.К. 3495
Косинов В.Н. 3724
Косовский Л.А. 2124, 2870
Косолобов В.Н. 3947
Косолобов С.Н. 4004
Костев О.Н. 4372
Костин В.В. 105
Костин В.Н. 2096
Костин М.Н. 2530, 2599
Костко М.Я. 1705
Кострикова А.А. 2924
Косыкин В.Д. 1877
Косяченко Л.А. 1257
Котенко Л.П. 119, 120
Котеров В.Н. 2331
Котликов Е.Н. 1951
Котликова Т.Н. 2450
Котляревский П.Б. 1051
Котлярчук Б.К. 4010, 4025
Котов А.А. 1675
Котов А.В. 1694, 3496, 3983
Котомцева Л.А. 165, 2731
Котюк А.Ф. 1009, 2750, 4396
Коузов А.П. 392
Коцаренко П.Я. 2344
Кочанов К.Н. 4362
Кочелап В.А. 1835, 1886,1891,2455
Кочемасов Г.Г. 3388
Коченгина М.К. 3959
Кочетков Ю.А. 2522
Кочетов И.В. 160, 161, 2197,2226, 2533, 2537, 2541, 2542
Кошельков В.А. 2762
Кошаренок В.Н. 632
Коява В.Т. 1699, 1700
Кравцов Н.В. 163, 3378
Кравченко А.Б. 1014, 4403
Кравченко А.Ф. 1233
Кравченко В.Б. 890, 947
Кравченко В.Ф. 1892, 2158
Крайнов В.П. 11
Краснікова Е.И. 3573
Краснолоб Н.П. 1103
Красноперов Л.И. 2127
Красик И.К. 964, 2339
Кратиров И.А. 2918, 4259
Крашенинников В.Н. 3365
Креков Г.М. 4230
Кривов М.А. 1098
Кривоносенко А.В. 2190
Криворотов Е.Л. 1626
Кривцов И.Ю. 10
Крикоров В.С. 3285
Криндач Д.П. 617, 2784
Кринициы Ю.М. 2751, 2752
Крицкий А.В. 1604
Кристаль В.Б. 2763
Кробка Н.И. 2721
Кротов Ю.А. 218

Крохин О.Н. 213, 892, 3764
Крочик Г.М. 3062, 3566
Кругляк Г.С. 27, 2724, 2737, 3059
Круглов Б.В. 213
Круглый А.Е. 134,2304,4240
Кругляков Э.П. 126
Кружалов В.А. 2206
Кружалов С.В. 930, 981
Кружилин Ю.И. 3497, 3542
Крупа Н.Н. 1095, 1604, 2915, 3536, 3704
Крупнова Л.В. 166, 892, 3288
Крутецкий И.В. 28
Крутова В.Г. 2991
Крутякова В.П. 4005
Крыжановский В.И. 2919
Крылов В.Н. 3337
Крылов К.И. 29
Крынецкий Б.Б. 935, 3992
Крыков П.Г. 2785
Крыкова И.В. 1592-1594
Крыченков В.Б. 138
Кубарев А.В. 19
Кудленко В.Г. 3974
Кудрявцев Е.М. 102, 130, 2302
Кудрявцев Н.Н. 2308
Кудрявцев Ю.А. 247, 3626
Кудрявцева А.Д. 3371, 3389
Кудрявцева А.П. 3708
Кудрявцева Т.А. 1374
Кузали А.С. 719, 2950
Кузнецов А.А. 4366
Кузнецов А.П. 2784
КузнецовВ.А. 2223
Кузнецов В.И. 3688
Кузнецов В.П. 4245, 4376, 4404
Кузнецов Е.А. 418
Кузнецов Е.П. 652
Кузнецов М.И. 3041
Кузнецов С.П. 4337
Кузнецова В.В. 3344
Кузнецова Л.М. 375
Кузнецова Н.А. 1854
Кузнецова С.В. 1955, 2399
Кузнецова Т.И. 149, 394
Кузьмин Г.П. 385,2193,2339,2343,2344
Кузьмин М.В. 3118
Кузьмин Р.Н. 343, 4352
Кузьмина Н.П. 3626
Кузьмичев В.М. 2868, 4393
Куканова Е.Е. 248
Кукобный Ю.А.1885,1886,1891,2455
Кукуджанов А.Р. 2224
Кукуш В.Д. 1011, 4431
Кукушкин А.Г. 2217
Кулагин Ю.А. 2528
Кулак И.И. 402
Кулаков В.И. 827
Кулигин И.Н. 2943
Куликов В.Н. 2719
Куликовский Б.Н. 847, 1661
Кулиш В.В. 3244
Кулиш Н.Р. 907
Кулыгина Е.П. 1419
Кульков В.Д. 4390
Кумахов М.А. 550
Кумейша А.А. 4253
Кунавин Н.И. 1703
Кунаков С.К. 1872, 2198
Кундзич А.Г. 1269
Купин Ю.А. 2384
Кунцевич Б.Ф. 167,181,2201,2337, 2451
Куокштис Э. 1092, 1356, 1357
Куприс Р. 895
Купришов В.Ф. 954
Куприянов Н.Л. 115, 2386,2387,2388
Купченко Г.А. 897, 1115, 1604
Куромин Е.И. 4391

Куранов А.Л. 1965
Куратев И.И. 849
Курашов В.Н. 3630
Курбатов А.А. 3631, 3632
Курбатов Л.Н. 1591, 1595, 1222
Курдюмов О.А. 2945
Курик М.В. 1671
Куриной В.А. 3630
Курневич Б.А. 4368
Курносов А.К. 2445
Кустов Е.Ф. 874, 3285
Кухтарев Н.В. 1825, 3568
Кухтевич В.И. 1621
Кушак А.А, 2724
Кушаров С.И. 4405
Кучера Л. 4006
Кучеров А.Н. 3541
Кучикян Л.М. 607
Кучинский В.В. 4334
Кучинский В.И. 1431
Кучьянов А.С. 2786
Кушнир В.Р. 633, 988

Лабзовский Л.Н. 1972
Лабудин Г.И. 3719
Лаврик Н.Л. 2127
Лавринович Б.М. 2952
Лавров В.П. 1425, 1426
Лавровский Л.А. 1826
Лаврукович В.И. 4260
Лагутин М.Ф. 1815
Ладагин В.К. 2303
Ладыщенко Ю.М. 1956
Ладыгин М.В. 2097
Лазарев В.Б. 1375
Лазарук А.М. 3629
Ламонов В.М. 2533
Ланг И.Г. 3514
Лантратов В.М. 1047, 1619
Лантратов С.В. 3058
Лапшин А.Н. 1424, 1593
Ларионов В.Р. 1005, 1210
Ларионов Ю.П. 2759
Ларионцев Е.Г. 597,983,2725,2787
Латуш Е.Л. 2156
Латынин Ю.М. 2868
Лебедев А.А. 1100
Лебедев А.К. 396, 3063
Лебедев А.Н. 159, 416
Лебедев В.В. 3342
Лебедев В.Г. 847, 1661
Лебедев О.Л. 963
Лебедев Ф.В. 1959, 4331
Лебедева В.В. 4401
Лебедева Т.П. 3975
Лебо И.Г. 3762
Левашкевич Л.В. 969, 2782
Леви А.М. 4366
Левин А.Д. 4333
Левин В.А. 2763
Левин М.Б. 1813
Левинсон И.Б. 906
Левичев А.С. 2854
Левкин Л.В. 232, 1661
Левонович Г.Н. 1373
Левчук Е.А. 4398
Левшин Л.В. 1681, 1682, 1706
Легостаев В.Н. 590, 4371
Ледов В.А. 1116
Лейба С.П. 4358
Леманов В.В. 2926,3283,3620,4030
Лемпицкий А. 1701
Леонов А.Г. 2603
Леонов В.М. 1361, 1369
Леонов Р.К. 4007
Леонов С.Н. 549
Леонов Ю.С. 2525
Леонтович А.М. 119, 2781, 2812
Леонтович М.А. 253
Леонюк Н.И. 849

Лескович В.И. 1593, 1594
Лесной А.М. 2153
Лесной М.А. 2149
Летохов В.С. 113, 242, 243, 350, 378, 1953, 2224, 2437, 3626, 3728, 3950
Ли С.К. 387
Либенсон М.Н. 3959
Либерман М.А. 4008
Либрович В.Б. 2392
Лиленко Ю.В. 1098
Линник В.М. 2303
Линник Л.Ф. 1376
Липатов А.С. 1893
Липатов С.К. 3051
Липовский И.М. 168, 169
Лисенкер Б.С. 1252
Лисица М.П. 907, 1096, 1104, 1117, 3705
Лисицкий И.С. 3978
Лисицын В.Н. 603, 1827, 1887
Лисовенко В.Д. 1252, 1254
Лисовец Ю.П. 1088, 1118
Лисянский Б.Е. 2232, 4406
Литвак А.Г. 3774
Литвинов Л.А. 821
Литвинова Т.П. 4392
Литовченко В.Г. 1241, 1258, 1364, 1369
Литовченко Л.Ф. 1633
Лиуконен Р.А. 549
Лифшиц Т.М. 1108
Лиханский В.В. 2227, 3564
Лихолит Н.И. 3390
Ллойд 908
Лобанов А.Н. 170, 2335
Лобанов Б.Д. 877, 910
Лобанов О.В. 152
Лобарев Е.Н. 1230
Лобко В.В. 2341, 2914
Лобов С.И. 1606
Логгинов А.С. 1437,1438
Логина Л.А. 977
Логинов А.П. 618, 705, 900,1878, 2946, 4241
Логунов А.Н. 130, 2302
Логунов О.А. 1694
Лозовский П.М. 404
Лойко Н.А. 165, 2731
Локшин Г.Р. 406, 652
Ломако В.М. 1631
Ломзин А.Ф. 2228
Ломоносов В.В. 3947
Лонский Э.С. 2858
Лопанцева Г.Б. 1967
Лопасов В.П. 171, 4252, 4261
Лопатов Г.Я. 2769
Лосев В.Ф. 2530, 2596,2598,2667
Лосев Л.Л. 4369
Лосева Т.В. 2221
Лоскутов В.Ф. 4009
Лоткова Э.Н. 172, 2535
Лохов Ю.Н. 3972, 3973
Лощенкова Е.Ф. 1596
Лощенов В.Б. 874
Лугина А.С. 3246, 3289
Луговой В.Н. 655
Луговской В.Б. 3726
Лудзиш О.С. 1051
Лузгин С.Н. 414
Лукашевич П.Г. 1119
Лукин В.П. 4262, 4263
Лукин И.П. 4262, 4263
Лукиных В.Ф. 187
Луковников А.И. 393
Лукомский В.П. 1095
Лукошос И.П. 1620, 3495
Лукьянец Е.А. 963, 1854
Лукьянов А.Т. 3982
Лукьянов Г.А. 1894

Лукьянов Д.П. 4350
Лукьянов Ю.Н. 628, 2990
Лукьянчук Б.С. 104, 125, 3944
Лунгу К.В. 1236
Лущик Р.В. 4010, 4025
Лыков В.А. 138
Лымарь Г.Ф. 1271
Линдин Н.М. 720, 2850
Лысиков Ю.И. 4011
Львова Н.А. 33
Любовицкий В.П. 2229
Любченко А.В. 1367
Лямшев Л.М. 3995
Лящев А.В. 3579
Ляхов Г.А. 3324
Ляхович Н.Г. 1017

Маврин Б.Н. 3517
Магдич Л.П. 2920
Магомедгаджиев Г.Г. 1375
Маева О.И. 1241
Махуткин В.И. 173
Мазанько И.П. 2086, 2097, 2996
Мазуренко Ю.Т. 1689, 2347
Майер А.А. 3624
Майсперенко В.И. 659, 3329, 3330
Мак А.А. 217, 234, 889, 891,952, 1006, 3563
Мак А.М. 3391
Мак Кен Д. 2343
Макаров А.И. 829, 3350, 3351
Макаров В.Н., 2312
Макаров Г.Н. 3100
Макаров Ю.П. 2769, 4442
Макин В.С. 3959
Маковкин А.В. 694
Макогон М.М. 937
Макрицкий Ю.В. 1421, 1629
Максимов А.И. 1705
Максимов А.П. 2094, 2095
Максимов С.К. 1618
Максимова Г.В. 831, 898
Максимова Н.К. 1232
Максимчук И.Г. 1087
Максимюк П.А. 3634
Макушенко Ю.М. 902
Макушкин Ю.С. 171, 4261
Макшанцев Б.И. 174, 3998, 4012
Малащенко А.Т. 3277
Малдутис Э.К.1620,3495,3979,3980
Малевич В.Л. 1120, 1121
Малик А.И. 1122
Маликов М.М. 1987
Малинин Б.Г. 966, 1689, 4364
Малинин Ю.Н. 4388
Малиновский В.К. 255. 3625
Малкес Л.Я. 1000
Малков А.Н. 894.2336
Малов А.Н. 1890, 2220
Малов В.В. 713, 714, 2995
Малота Д.Д. 2195
Малютенко В.К. 1376
Малютин А.А. 898
Мальнев В.Н. 1968
Малыгин Е.П. 1430
Малышев В.И. 1683, 3357
Малышев В.К. 1415, 1430
Малышев В.С. 34, 4407
Малышева Т.П. 2232, 4406
Малышевский В.С. 2534
Маляровский А.И. 4349
Мамаев Ю.А. 2710
Мамедов Р.К. 1219
Манаков Н.Л. 1973
Мандель А.Е. 3633
Манелис Г.Б. 2305, 2306
Маненков А.А. 227,228,231,820, 832,949,3516,3975,3976,4013,4014
Манешин Н.К. 1883
Манзон Б.М. 385, 1870, 3948,3761
Манита О.Ф. 1974,2452,2453,2868

Манько М.А. I409
Манькин Э.А. 3576
Манюров А.И. I259
Марахонов В.М. 902
Марчевский Ф.Н. 3500
Марголин А.Д. 230I
Марденов М.П. I872, 2I98
Маренников С.И. 872, 3396
Маринина Л.Е. I854
Маркачев Ю.Е. 23I3
Маркелов Н.А. 27I0
Маркин А.С. 2783
Марков В.Б. 2872, 3702
Марков Е.В. I366
Маркова С.В. 2I60
Маркова С.Н. 4257
Маркович И.Э. 4264
Мармалев А.И. 209
Мармур И.Я. I246
Марончук И.Е. III2,I252,I254,I432
Марончук Ю.Е. I252
Мартиросян Р.М. 3242
Мартынов Н.Н. 970, 4265
Марцинкьян В.Л. 2434, 2435
Марченко В.Г. 648, 649
Марченко В.М. 634, 648
Марченко В.С. I6I
Марьинский О.Е. I0II
Масалов А.В.I683
Масалов С.А. 2209
Маслов А.И. I955, 2399
Маслов В.В. I853
Маслов В.Г. I895
Масляков Ю.С. I669
Мастеров В.Ф. II23
Мастяков А.Ф. 4266
Масюков В.А. 2223
Матвеев Б.А. I094
Матвеенко Е.В. I593, I594
Матвеец Ю.А. 2785, 2840
Матросов В.Н. 850
Маттар Ф.П. 3544
Матюгин Ю.А. 4395
Матюшкин Э.В. 934
Махвиладзе Т.М. 634, 3392,3393
Махний В.П. I257
Махотенко А.Б. 2756
Мацонашвили Б.Н. I368, I4I9,I603
Маш Д.Ш. 2228
Машинский В.М. 2942, 2949
Маширибов Э. 967
Машкевич В.С. 650
Мащенко А.И. 299I
Мащенко В.Е. II24
Мдивани В.Н. I406
Медведев Б.А. 3573
Медведев Р.Н. 3786
Медведь Н.В. 705, 2946, 424I
Медведь Н.М. 900
Медников О.А. 4400
Медриш В.Г. 4439
Межевич И.Д. I42I
Межевов В.С. 2I94, 2I95
Мезенов А.В. 4364
Мезин Ю.С. I244
Мелебаев Д. I225
Мелехин Г.В. 2762
Мелехов П.В. 2759, 2994, 4409
Мелик-Бархударов Т.К. 4I9
Мелик-Саркисян А.А. I824
Мельников Л.А. 658,I869,2726, 2727, 2764, 2765
Мельников Н.А. 2728, 3365
Мененков В.Д. 2550
Мерзон Г.И. II9, I20
Местечкин М.М. I666
Месяц Г.А. 2338, 2596, -2598,
Метев С.М. I05, 3943
Метлицкий Б.И. 4267
Мехеев Л.Д. 256

Мехтиев Н.П. 44I0
Мехрякова Н.Г. 963
Мешков Б.Б. 4398
Мешковский И.К. 935
Мещеряков А.Б. I260
Мигачев С.А. 3706
Мизерачик Е. 2I6I
Мизеров М.Н. 7I6
Мизецкая И.Б. I056, I057, I060
Мизин В.М. 963, 3953
Мизюкин А.А. 4375
Микаелян С.Э. 938
Микаэлян А.Л. 72I, 292I
Миланич А.И. 4374
Миллер А.М. 3952
Мильвидский М.Г. II09,II34,I2I4, I242,I360,I424,I593,I594,I632
Милявский Ю.С. 947
Минаев Б.Ф. I68I
Минакова И.И. 939
Минасян В.В. 2836
Минасян Г.Р. 384
Минько Л.Я. II2
Мирзабекян Э.Г. 3242
Мирзаев А.Т. 223I, 3763
Мириноятов М.М. 223Q, 223I
Миркин Л.И. 3970, 397I
Миронов А.В. 2729
Миронов В.Л. 4228
Миронов В.С. 3978
Миронов И.Ф. 36I6
Миронов О.Н. 4333
Миронов Ю.М. 722, I407, I439
Мирошниченко Г.П. 39I
Митев В.М. 3290
Митев С.И. 4405
Митрофанов А.С. 29
Митрофанов В.П. 933
Митрохин В.Н. 629
Миттынин М.И. 2920
Михайлин В.В. 404, 420
Михайлов В.А. 3386
Михайлов В.Г. I088, III8
Михайлов Е.А. 2224
Михайлов Л.Н. I207
Михайлов Н.И. 44II, 44I2
Михайлов С.И. 968, 2285, 3496
Михайлов Ю.А. I39,2I3, 947, I0I2
Михайлова Г.Н. 40I3
Михалевич В.Г. 3286, 4349
Михалевский В.С. I892, 2I58
Михайловский Ю.К. I32
Микаэлян В.М. II25
Михеев Л.Д. I40, 239I, 2602
Михненко А.В. I96I, 4338
Михнов С.А. 987
Мица В.М. 977
Мицель А.А. I7I, 426I
Мицен К.В. I602
Мишаков В.Г. I022, 2I64
Мишин В.И. II3, I842, I953
Мишин Г.И. 2550
Мкртчян М.М. 554
Мнацаканян А.Х. 2670
Мнацаканян Э.А. 387
Мовсесян М.Е. 3379
Могильницкий Б.С. 2095, 2098
Можаровский А.М. II9, 278I,28I2
Мозоль П.Е. I096, II03, 3705
Моисеев С.С. 3539
Моисеев Ю.Е. 964
Молин Ю.Н. 2I27, 395I, 40I6
Молодцов С.Н. 4268
Молодян И.П. I256
Молотков Л.И. I32
Молочев В.И. I407, I4I4, I430
Молчанов А.Г. I596
Молчанов А.С. 396[illegible]
Молчанов М.И. 208[illegible], 2092
Морачевский Н.Л. 073,3499,3530, 40I7

Моргулис Л.М. 1632
Моргун Ю.Ф. 1826
Морозов Б.Н. 19
Морозов В.В. 2228
Морозов В.Н. 387, 1426, 1439
Морозов И.А. 175
Морозов С.Ф. 3394
Морозов П.А. 2232,4406,4413,4414
Морозов Ю.Б. 1008
Морозова Е.А. 3395
Морозова С.П. 2232, 4406, 4414
Морозова Э.Н. 175
Мосеенков Б.И. 3634
Москиенко М.В. 2454
Мостовников В.А. 264, 1811, 1812
Моткин В.С. 1811, 1812
Мотовилов О.А. 1006
Мотовиловец И.А. 1016
Мотулевич Г.П. 1602, 3275
Мотылев С.Л. 3794. 3787, 3788
Мочалов А.В. 2759
Мочалов И.В. 853
Мочалов М.Р. 4365
Мохин-Блинов О.В. 1986
Мурадян А.Г. 2941
Муравицкий М.А. 1826
Муравьева К.К. 1053
Муратов В.Р. 3937, 4340
Мурашова В.А. 118
Мурзин А.Г. 3937
Мурина Т.М. 848, 949
Мурсакулов Н.Н. 1217
Мусихин Л.А. 3707
Мустаев К.Ш. 3391
Мустафин Т.Н. 1054
Мустель Е.Р. 1883, 2862
Мустецов Н.П. 1815
Мухамедгалиева А.Ф. 3789
Мухтасаров Ф.Х. 133
Мшкерадзе Г.Ш. 2953
Мыльников В.С. 1055, 1058
Мыльников Г.Д. 1605, 2227, 3369
Мынбаев Д.К. 4415
Мэйтлэнд А. 37
Мясников А.Ф. 1591

Набиев Ш.Ш. 2434, 2435
Набойкин Ю.В. 1000
Нагаев А.И. 2855
Нагдаев Е.Н. 1618
Нагорский Г.А. 176
Надежда Б.П. 3960
Назаров Б.И. 617
Назаров В.И. 939
Назаров И.Д. 1949
Назаров Н. 1248
Назарян А.А. 1824
Найда О.Н. 656
Найдис Г.В. 2670
Наливайко В.И. 432
Налимов И.П. 177
Напартович А.П. 2227, 2537
Нарзуллаев К.Н. 1430
Наркевич В. 352
Наркявичюс В. 1671
Наркявичус В.К. 1101
Наровлянская Н.М. 1672, 1702
Насибов А.С. 158, 1440, 4397
Насыров У. 3064, 3119, 4018
Натаровский С.Н. 432
Наутольных К.А. 2618
Науменко И.Г. 1853
Науменко К.П. 2938
Наумов В.С. 3535
Наумов С.П. 1707
Наталян А.П. 938
Нгок Чан 904
Небольсин М.Ф. 4236
Невесский Н.Е. 421
Неволин В.Н. 3771

Недавний А.П. 2718, 3572
Недранец Ю.И. 3018
Незлин М.В. 188
Нейгауз Л.М. 1261, 1634
Некрасов Г.Л. 3636, 3999
Нельсон Д.Ф. 2874
Немкович Н.А. 1711
Немцев И.З. 3790
Немчинов И.В. 2221,3766,3791, 3792, 4264
Непокойчицкий А.Г. 4019
Непорент Б.С. 1713
Нерсисян С.Ц. 3274
Нерушев А.Ф. 4231
Нестеренко Т.М. 399, 653
Неустроев В.Б. 2942
Нечитайло В.С. 227, 3516, 3976
Нещименко Ю.П. 2384
Нидаев Е.В. 1052
Низаметдинов М.М. 4028. 4029
Низаметдинова М.А. 1126
Низьев В.Г. 2194
Никитин В.В. 1414, 1415, 1430, 3275
Никитин В.Г. 1212
Никитин В.И. 833
Никитин В.Ю. 2396, 2438
Никитин Е.П. 2948, 4225
Никитин И.В. 3374
Никитин С.Ю. 3327, 3328
Никифоров В.Г. 590, 4371
Никифоров С.М. 2344
Никишин С.А. 902
Никогосян Д.Н. 2785, 2840
Николаев В.Б. 1667, 1952
Николаев В.Д. 3388
Николаев В.М. 2748
Николаев В.П. 4231, 4232
Николаев И.Н. 3962
Николаев М.В. 618, 900, 4241
Николаев М.И. 1272, 1419
Николаевский В.Г. 896
Николайчик А.В. 2942
Никольский О.А. 151
Никонов О.В. 2922
Никонова Е.С. 2922
Никулин В.Я. 892
Никулин Н.Г. 3291
Нилов Е.В. 909
Ниточкин Н.А. 2303
Новиков В.А. 3060
Новиков В.Е. 3539
Новиков В.И. 2215
Новиков М.А. 4337
Новиков С.А. 4031
Новиков С.С. 2308
Новикова А.М. 1016
Новикова В.В. 2221
Новичков В.В. 1266
Новобранцев И.В. 2537
Новодережкина Т.Л. 847
Новожилов С.Ю. 872
Новокрещенов В.К. 3276
Новоселов А.М. 1631
Новохатский В.В. 2200
Нойманн Р. 3116
Носач В.Ю. 2449
Носач О.Ю. 608, 3384
Носкин В.А. 145
Носков Д.А. 1051
Носков Н.Н. 418
Нурков-Морозов Е.Е. 955, 4424
Нурмухаметов В.К. 133
Нурмухаметов Р.Н. 1703
Нчалян М.А. 3274
Нюнка В. 1358, 1671

Обухов Л.В. 4020
Обидин А.З. 1440
Овечкис Ю.Н. 177

Овсянников В.Д. 1973
Овчинников В.М. 953, 1691
Овчаров А.Т. 590, 4371
Оганесян С.Г. 3101
Оганисян А.С. 3993
Оглуздин В.Е. 2603
Огурцова Л.А. 1000
Одинцов А.И. 2997, 4401
Одинцов В.И. 3117,3374,3386,3387
Одулов С.Г. 3702
Оксман Я.А. 1246
Олейник В.И. 1090
Олейник В.П. 3247
Олейник Г.С. 1056, 1057, 1060
Олексик И.В. 977, 3709
Ольховикова Т.И. 1623
Омс Р. 137
Оплеснин В.Л. 694, 702, 1218
Ораевский А.Н. 115, 257,1868,
1896, 1975,2228,2315,2384-2389,
2395, 2396,2438,2532,2989,2991,
3724,3962
Орденко Э.И. 2728
Орехов М.В. 4021
Оришич А.М. 2333, 2334
Орлецкий В.Б. 1227
Орлов В.А. 3396
Орлов В.К. 170, 2334, 3498,
3965, 4417
Орлов В.П. 1242
Орлов Г.Н. 4361
Орлов Е.П. 608
Орлов Л.Н. 723
Орлов О.А. 952
Орлов Р.Ю. 1954
Орлова Т.И. 3791
Орловский В.М. 2338, 2345
Осадчев Л.А. 2856
Освенский В.Б. 1632
Осетров В.П. 213
Осико В.В. 828, 831, 848, 898,
932, 999
Осинский В.И. 1442
Осипов А.И. 401,1976,3981,3991
Осипов В.В. 1377,2233,2388,2345
Осипов Ю.И. 2125
Осипов Ю.М. 1622, 1626
Осипова Н.В. 2669
Останин В.В. 3942
Островская Г.В. 16, 43, 3781
Островская Л.М. 3942, 4327, 4328
Островская Л.Я. 172
Островский М.А. 4022
Островский Ю.И. 43
Остроумова Е.В. 1262
Остроухов Н.Н. 2316
Охотников О.Г. 1411
Очкин В.Н. 2522, 2543

Павленко В.С. 2154
Павлик Б.Д. 423
Павлов А.Б. 2391
Павлов А.П. 2089
Павлов В.В. 10
Павлов В.И. 178
Павлов В.М. 2918, 4418
Павлов Д.В. 4343
Павлов Л.Й. 3290, 3397
Павлов М.А. 2762
Павлов Н.И. 3579
Павлов П.А. 2099
Павлов С.Т. 3514
Павлов Ю.Д. 179
Павлова И.А. 325
Павлова Л.М. 1050
Павловская Н.Г. 1606
Пак Г.Т. 1311, 1421, 1632
Пальма В.Р. 1375
Пальсков В.В. 4376
Панарин А.М. 3398

Панахов М.М. 417
Панкратов А.В. 1868, 4023
Панов В.И. 939
Пантелеев В.В. 3793
Пантелеев Г.В. 2924
Пантелеев Ю.К. 1242
Пантуев В.С. 1125
Панченко В.Я. 1961,3725,3981,3991
Панькин В.Г. 703, 2954
Папакин В.Ф. 2544
Паперное С.М. 1977, 4024
Паперный С.Б. 2925, 3391
Папуловский В.Ф. 835
Паранюк Т.Б. 1017
Паращук В.В. 1102, 1357
Парицкий Л.Г. 4332
Парфенов В.А. 2919, 3794
Пархоменко А.И. 3396
Паршков О.М. 3573
Парыгин В.Н.1893,2217,2855,2860,
2862

Пасманик Г.А. 398, 551, 3351,
3362-3364
Пастор А.А. 2992
Патрушев Г.Я. 4269
Пахомов Л.Н. 930, 981, 2748,3794
Пашинин П.П. 234,898,964,2339,
3372, 3787, 3788
Пашкин С.В. 1978
Пашко С.А. 1223, 1413
Пашков В.А. 849, 3708
Пашков О.И. 2332
Пашкова А.В. 849
Пащенко Г.С. 118, 306, 357
Пащук И.И. 1103
Певгов В.Г. 160,161,2197,2226,
2533,2537,2540,2541
Певцов В.Ф. 1588
Петоев И.Н. 2383
Пейтел С.К.Н. 2234
Пека Г.П. 1112, 1231, 1372
Пекар С.И. 2455
Пеленин О.В. 1272, 1419
Пелехатый В.М. 711, 712, 1223,
2865, 3286
Пелиновский Е.Н. 403
Пельцман С.С. 2190
Пелюхова Е.Б. 2994
Пенкин Н.П. 1965
Пергамент А.Х. 178
Пергамент М.И. 100
Перевалов М.Г. 3275
Переверзев А.В. 2719
Переводчиков В.И. 4419
Перегудов Г.В. 3772, 3795
Перельман Н.Ф. 382
Перетятько П.И. 1978
Перлин Ю.Е. 1127
Перлов Д.И. 966
Перфилова Т.Г. 2232, 4414
Перчанок Т.М. 2206
Першин С.М. 3688
Петелин М.И. 390
Петникова В.М. 3248
Петраш Г.Г. 259, 394,1897,2160
Петренко В.И. 1365
Петров А.В. 2203
Петров А.И. 1417
Петров А.К. 3951
Петров А.Л. 2449
Петров А.С. 1098
Петров В.И. 3367, 3368
Петров В.С. 1634
Петров Г.Д. 3993
Петров Г.И. 2317
Петров М.В. 940
Петров М.Н. 1218
Петров М.П. 2926
Петров Н.И. 2198
Петров Н.С. 3612

Петров Н.Х. 2397
Петров Р.Л. 2550
Петров Ю.Н. 3727
Петрова М.Д. 2346
Петрович И.П. 3629
Петрович П.И. II4
Петровский А.Н., 2836
Петропавловский А.И. I095
Петрунькин В.Ю. 930,98I,2748,3794
Петрухин А.И. 4264
Петрушевич Ю.В. 2I96
Петух М.Л. 260
Петухов В.А. 595, 963
Петухов В.О. 220I,2337,2456
Петухов В.С. I597
Петухова С.Н. 2954
Печенин Ю.В. 2235
Печенов А.Н. I58,I440,I597
Печков В.Н. 4373
Пешко А.Я. I442
Пивинский Е.Г. 889
Пикалов В.В. 2I25
Пикельни В.Ф. I665
Пикуз С.А. I2I, I22
Пилипецкий Н.Ф. I74, 306I,3365,3399
Пилипович В.А. 3636
Пинтус С.М. I626
Пинчук С.Д. 3987, 4239,4250
Пипа В.И. I376
Пирогов Ю.А. 3287
Пирогова Г.Н. II35
Писарева Т.Е. I898
Писаренко В.Г. I095
Пискарокас А. 895,2837,2838,2840, 35I5
Пискарскас А.С. 3375, 362I
Пикуз С.А. 3768
Пискунов А.К. 2532, 2989
Пискунова Л.В. 3394, 3537
Письменный В.А. 3563
Письменный В.Д. 2437
Питеркин Б.Л. 87I
Пихтин А.Н. II28
Плавич Л.Ф. 694, 702
Платоненко В.Т. I979, 3945,398I
Платонов А.В. 267I
Плетнев Н.В. II7,I46,I50,2I3
Плешакова Р.П. 4342
Плешанов С.А. 4360
Плешанов Ю.Е. 4264
Плотников А.Ф. I0I4, 4403
Плотников Ю.И. 2944
Плотникова Н.И. 2944
Платоненко В.Т. 554
Плышевский М.А. II25
Пляцко Г.В.I227,I228,40I0,4025
Поведайло В.А. I679, 244I
Погодаев В.А. 4270
Погорельский И.В. I40, 2602
Погосян П.С. 3242, 35I9
Подгаецкий В.М. 876, 975
Подгорный А.П. I000
Подколзина И.Г. 89I
Подлевский В.А. 3794
Подмошенский И.В. 3969
Подобедов В.Б. 35I7
Подопригора В.Г. 3690
Подыминогин А.А. I26
Похидаев В.Н. 3956, 4235
Поздняк Н.И. I055, I058
Поздняков А.Е. 442I
Поздняков Г.А. 3796
Покровский А.Н. 835
Поливанов Ю.Н. 3400-3403
Поликарпова В.Н. 3563
Полковников Б.Ф. 724
Половинкин А.Н. 695, 2939
Полтавец В.Н. I666
Полунин В.А. I892, 2I58
Полуэктов И.А. 85I, I0[illegible], III8
Польский Ю.Е. 4388
Поляков Ю.А. I007
Полякова В.П. I244
Полянский М.Н. 295I
Полянчев А.Н. 3775, 3776, 3797, 3798
Померанский А.А. 4346
Пономарев А.В. I78
Пономарев Ю.Н. I7I, 426I
Пономарева Н.В. 4364
Пономаренко А.Г. 2333, 2334
Попельнюк В.Д. 939
Попеску А.А. 36I9, 4360
Попечиц В.И. I699, I700
Попов А.К. I06, I08,I87,262, 3065,3278,3338,3339
Попов А.С. I378
Попов Б.И. II25
Попов В.П. 703,I054
Попов И.А. I873, 4234
Попов Н.И. 3778
Попов С.А. 367
Попов Ю.В. 2859, 4324
Попов Ю.М. 234,387,I028,I088, II05,III8,I36I,I425,I440,I596
Попова М.П. 3792
Попова Т.Я. I43,3243,3622,363I, 3632
Поповичев В.И. 3384, 3399
Попонин В.П. I8I
Портной Е.Л. 693,7I0,7I6,I208, I240,I422,I43I,I434
Порцель Л.М. 4332
Порядин Ю.Д. 3988
Поспелов В.А. 2400
Потапов А.И. I098
Потапов Е.В. 2858
Потапов С.Е. 2538
Потароча А.В. 4442
Потикевич И.В. I257
Правилов А.М. 2457
Праматаров П.М. I969
Праматарова Л.Д. I2I7
Преображенский М.А. 3II3
Преображенский Н.Г. 2I25
Пржевуский А.К. 834
Прибельский С.Г.388,389,3I07,3567
Пронская О.В. I855
Привалов В.Е. I980,2087,2099-2I0I, 2757, 4422
Привалова Т.А. I667
Придачин Н.Б. I054
Прилепских В.Д. 36II, 4249
Проворов А.С. I98I
Проклов В.В. 2850
Прокопенко В.Е. 4379
Прокопенко В.Т. 29
Прокопьев В.Е. 598
Прокофьева С.П. I592
Пронин Б.В. I259
Прохоров А.М. I24,228,23I,354,424, 634,648,657,698,699,7II,720,725, 820,828,83I,894,898,935,949,996, 999,I223,2336,2596,2850,2865,294I, 2948, 3286,3727,3942,4328
Прохорович А.В. I253, I254
Проценко Е.Д. 2207, 2208, 2760
Процко С.В. 3293
Прочухан В.Д. II29
Птащенко А.А. I264, I633
Пугачев Б.Н. 2668
Пудков С.Д. 3959
Пузин И.Б. I367
Пурецкий А.А. 3I00
Пустовалов В.В. I34,892,I982, 2304, 233I, 4240
Путренко О.И. 4026
Пушный Б.В. I2II
Пучков В.Н. I898
Пшеничный С.Я.2385,2397,2398

Пчелкин В.Ю. 2954
Пыхтин В.А. 1008
Пьяных Н.И. 4251

Рабинович М.И. 594
Рабинович Э.М. 658, 2102, 2749
Рагозин Е.Н. 3772, 3795
Рагульский В.В. 3061, 3365, 3382, 3384, 3399
Радаулан С.И. 1106, 1130, 1265
Радлофф В. 3066
Радченко В.В. 3540, 3994
Раевский И.М. 2193, 3948
Ражев А.М. 1827, 2545
Разин Ю.В. 3636, 3999
Разумова Т.К. 1674, 1697, 1852
Разумовская Н.А. 1019
Райзер Ю.П. 1877
Райх М.Э. 710,1208,1240,1422
Раков А.В. 2858, 2944
Раков В.В. 1109
Ральченко В.И. 1661
Рамазанова Г.С. 2722
Раутиан С.Г. 182,183,356,3580, 3637, 2638
Рахимбаева Н.У. 3699
Рахимов Н. 1213, 1215
Ребров А.К. 1958, 2202
Редько В.П. 707,717,726,4237
Резниченко В.Я. 3106
Ремизов В.Я. 2953
Рендель Ю.С. 3043
Решетин Е.Ф. 674
Решетник С.А. 1983
Решетов В.И. 4397
Решилов А.Б. 3617
Ржевский С.П. 2943
Ривлин Л.А. 425
Ринкевичюс Б.С. 51
Ринтылькут А.И. 2546
Ритуо А.И. 632
Ритынь Е.Н. 1984
Робье Ж., 4027
Ровинский Р.Е. 3965
Рогачева А.А. 1371
Роговой И.Д. 1017
Роде А.В. 213
Родин В.Н. 3942, 4327, 4328
Родионов В.Б. 184
Родионов Г.Д. 2212
Родионов Н.Б. 2315, 2532
Рождественский А.Е. 4270
Рожняковски К. 3518
Розанов А.Г. 590, 4371
Розанов В.Б. 3762, 3764
Розанов Н.Н. 426, 2875,3545,3546
Розанцев В.А. 3793
Роздобудько В.В. 4407
Розман С.П. 947
Ройтенбург Д.И. 1877
Романов А.Б. 892, 3343
Романов В.А. 651
Романов В.М. 3767
Романов Н.П. 4258
Романов С.М. 2086
Романов Ю.Ф. 417
Ронежа Е.А. 976
Россомахо Ф.В. 1245
Рубанов А.С. 1679, 3629
Рубанов В.С. 2730
Рубин Л.Б. 306, 357
Рубинов А.Н. 264,1673,1704,1711, 1821, 1828, 2347
Руделев С.А. 2159
Руденко М.И. 3986
Руденко О.В. 358, 3721
Рудик К.И. 1705
Рудневский В.С. 1591
Рудницкий А.С. 635
Рудь Ю.В. 1129, 4410
Рукман Г.И. 3341,3954,4413,4414

Румянцев А.С. 903
Румянцев В.Д. 1210, 1619
Румянцев Д.Д. 2941
Рурьянов А.Н. 2942
Русов В.А. 909
Руссу А.С. 1379
Рустамов К.А. 3109
Рутковский И.З. 3639
Рутковский К.С. 3581
Рухин В.Б. 2392,2393
Рыбаков В.А. 4264
Рыбаков В.Б. 847
Рыбалтовский А.О. 2948
Рыбальченко Л.Ф. 4423
Рыбин В.Н. 827
Рывкин Б.С.693,710,1208,1240
Рывкин С.М. 4332, 4339
Рыжечкин С.А. 1826
Рыжиков Б.Д. 1706
Рыжков А.И. 901
Рыжов В.В. 2528
Рыкалин Н.Н. 3800, 4028, 4029
Рысаков В.М. 145
Рысь А.Г. 1966
Рябиков С.В. 3983
Рябов А.И. 1135, 2090
Рябов Е.А. 3950
Рябов Е.В. 4342
Рябцев Г.И. 1102, 1421
Сабанова Л.Д. 1134
Сабитов М.С. 3763
Савельев В.Г. 647, 964
Савин В.В. 2338, 2667
Савинов С.Ю. 2543
Савинова Н.Г. 4440
Савицкий В.Г. 4010, 4025
Савицкий Н.Т. 1122
Савичев А.Т. 1950
Савостьянов В.А. 634
Савукинас А.Ю. 3730
Савушкин А.Ф. 2712
Савченко И.А. 1963
Савченко М.А. 892
Сагалович А.Я. 4417
Сагатов Э.А. 967
Сагдуллаева С.А. 1131
Сагитов С.И. 4374
Садвокасов Е.Ж. 4325
Санчев А.И. 403, 3051, 4268
Сайчук Я.Д. 2088
Сакалаускас С.В. 3979, 3980
Салаев Э.Ю. 4410
Салимов В.М. 2126, 2784
Салманов В.М. 1045, 1046
Салова Н.Я. 3953
Сальков Е.А. 1366
Сальников И.М. 4251
Самарцев В.В. 3582
Самойлов М.С. 955, 1018, 4424
Саморуков Б.Е. 1123
Самохвалов М.К. 1266, 1267
Самохин А.А. 3778, 4003
Самохин Г.С. 2235
Самсон А.М. 165, 2731
Самуйлова Н.К. 1106
Самцов М.П. 1699
Самылин В.А. 3767
Сапелкин Н.В. 2436
Сапрыкин Е.М. 4352
Сапрыкин Э.Г. 2546
Сардико В.И. 670
Саржевский А.М., 905, 1699, 1700
Саркисов В.Х. 3700
Саркисян Д.Г. 2788
Саркисян М.А. 427
Сартаков Б.Г. 2434
Сартаков В.Г. 99
Сарычев М.Е.634,3392,3393
Сасов В.Н. 2920
Саттикулов М. 3620, 4030

Сатыболдиев Т.Б. 3763
Саутенков В.А. I4I4, I4I5
Сахаров И.Е. 2I28
Саченко А.В. I268, I269
Сачков В.И. 4404
Сафронов В.А. 955
Сафронов В.И. I007
Сафронова У.И. I22, I957
Свердлов Б.Н.I242,I4I2,I424
Свердлов Л.М. I68, I69
Свердлова А.М. I266
Сверковски Л. II37
Светличный И.Б. 2308
Свечников М.Б. 3946
Свешникова Е.Б. I707
Свириденков Э.А. I09, II0, 386
Свиридов А.В. 2I48
Свиридов А.Н. 2547, 2548
Свиридов В.А. 403I
Свиридов М.В. 272I, 2996
Свиркунов П.Н. 30I6, 4272
Свищев В.С. I32
Сворень Р. 359
Севастьянов Б.К. 850
Северников В.Н. I85,I86
Севрук Б.Б. 2927
Севченко А.Н. I699, I700
Сегель В.В. I0I8
Сегень В.В. 4424
Седельников В.А. 2764
Седов Б.М. 889, 2988
Седов В.Е. I094
Сентов Е.П. 3II9
Сеплентхал М.П. I270
Сеймелсон Г. I70I
Сейсян Р.П. 902
Селезнева И.К. I57, 3783
Селезнева Л.А. 2I49
Селиванов В.М. I0
Селицкий М.Н. 4425
Семенов А.А. I246
Семенов А.В. 954
Семенов А.К. I008
Семенов А.С. 306, 722, I407, I430, I439
Семенов Е.П. 3997
Семенов О.Г. 892
Семеновская Н.А. 2755, 276I
Семердзян Б.О. I250
Семерок А.Ф. 2227
Семечкин Б.Е. I958
Семибаламут В.М. 3067, 3574
Семкин Б.В. 2I90
Семочкин П.Н. 2854
Семчишен В.А. II3, I842
Семянистый А.В. I437
Семячкин Б.Е. 2202
Сенаторова Н.Р. I706
Сенатский Ю.В.II7,I46,I50,2I3,893
Сенашенко М.В. 4383
Сенкевич Л.П. I705
Сенокосов Э.А. II05
Сенченко И.К. I0I6
Сенюков А.И. 2088
Серавкина Н.К. 723
Серак С.В. 3636, 3999
Сергеев И.И. 3344
Серебряков В.А. I0I9,29I9,2925, 339I, 4340
Сериков Р.И. 2527
Серкин В.Н. 597, 2787
Серов А.П. I662
Серов Р.В. 896, 903, 4359
Серяний В.Г. I054
Сеферов А.С. 40I3
Сиваш Л.В. 2096
Сигов А.С. I259
Сидак П.И. 607
Сидоренко А.В. 4260, 4426
Сидоренко Е.М. 433I

Сидоренко Н.Б. 2922
Сидоренко Ю.К. 953, 965
Сидорин А.В. 3975
Сидоров Ю.Л. 2342, 2549
Сидорович В.Г. 3404
Сидорук А.М. I606
Сизов В.Д. 2390
Силенек А.С. I05
Силенок А.С. 37I8
Силин В.П. I27,I66,892,I982, 3288, 36I0, 3777, 380I
Силиньш Э.А. I685, I686
Силичев О.О. 874
Симашкевич А.В. I235
Симонов А.П. I665, I666, I708
Симонян В.Г. 35I9
Синица Л.Н. I985, 4252
Синицын А.М. 2236
Синицын Г.В. I54,III,I698,4389
Сиротинкин С.П. 835
Сиротюк О.С. 2668
Ситников А.И. I898
Скачков А.Н. I868, 4023
Скворцов И.М. I27I
Скворцов Л.А. 4032
Скворцов М.Н. 604, I974
Скиба П.А. 40I9
Склизков Г.В. II7,I39,I46,I50, 2I3,892,I0I2,3764,3985,4347,4348
Скобелев И.Ю. I957, 3772
Скобелкин В.И. 37I9
Скорбун С.Д. II05
Скоробогатов Г.А. 2447
Скребов В.Н. I986
Скрипкин А.М. 3987, 4250
Скрябин В.И. 28
Скубенко П.А. I090
Скуйбин Б.Г. I63, 986
Слабко В.В. I87
Славенав И.Ю. I69I
Славенас И.-Ю.Ю. 362I
Славинокая В.Н. 57
Слободяник П.А. 2233
Смаковский Ю.Б. 2I87, 2I88
Смильгявичюс В. 895,2837,35I5
Смирницкий В.Б. 7I6
Смирнов В.А. 3545
Смирнов В.Г. 4369
Смирнов В.Л. 2I9, 694, 702,I099, 285I, 2852, 4353
Смирнов В.Н. 4005, 4033, 4034
Смирнов Вл.Н. 4033
Смирнов В.С. 62I
Смирнов Г.И. 2546, 3580
Смирнов И.А. 4030
Смирнов Л.С. I054
Смирнов М.Г. 3496
Смирнов Ю.Г. 3720
Смирнов Ю.И. 4255
Смирнов Ю.П. 2944
Смирнова З.А. 87I
Смоленский Г.А. 2926
Смолов В.Б. 387
Смольская Т.И. 307
Смоля А.В. 2854
Смоляр Т.Я. 3968
Снайдер Дж.Дж. 4428
Снегов М.И. I7I2
Снежкин Е.Н. I88
Сноцко В.Н. I35, I884, 22I9
Собеих М.А. I045, I046
Соболев А.Г. 2854, 2869,4399
Соболев В.В. II32, II33
Соболев Н.Н. I02,I30,I72,2I25, 2302, 2522, 2543
Соболева Т.И. I377
Соболенко Д.Н. I605, 2227, 3369
Соболь А.А. 2I57
Сойфер В.А. 52
Сокол В.К. 2876

Соколов А.В. 2I48, 3956
Соколов В.А. 273I
Соколов Е.Б. I623
Соколова Р.С. I0I9
Соколова Т.Н. 402I
Соколовская А.И. 337I
Соколовский Р.И. 38I,I88I, 4004
Солдатенко К.В. I229
Солдатов А.Н. 2669, 267I
Солдатов В.А. I89, I90
Соловьев В.А. 2332
Соловьев В.Е. I437, I438
Соловьев В.С. 2766
Соловьев В.Ф. I233
Соловьев Г.Н. I08
Соловьев Н.А. 3786
Соловьева Г.И. 2I24
Соловьева Е.В. II34
Сологуб В.П. 2I04
Солодов А.М. 937
Соломатин В.С. 222,3340,36I9, 4360
Соломко А.А. 659, 3329, 3330
Соломонов В.И. 2I5I, 2I52, 2666
Солоухин Р.И. 606,I889,I890,2220
2299, 2300, 3949, 4354
Солоха А.Ф. 835
Соляр В.Г. I6I7
Сомс Л.Н. 953, 965
Сонин А.Ю. 2544
Сопко Ф.В. 977
Сорока А.М. I34,2304,233I,4240
Сорокин А.Р. I887
Сорокин П. I709
Соскин М.С. 833, 2872
Сосновский С.А. I629
Сосов Ю.М. 2926
Сотин В.Е. 2856, 2945
Сотниченко С.А. 2390, 2445
Сотский А.Б. 709
Сошников В.Н. 4002
Спажакин В.А. I64
Спиридонов В.А. 894
Спиридонов В.П. 3407
Спиро А.Г. I7I3
Спихальский А.А. 424, 657, 720,
725
Спицин В.И. II35
Средин В.Г. II36
Сресели О.М. 4332
Стабинис А. 895, 2838
Стабников М.В. I52
Стаменов К.В. 3290
Станева Т.Г. I690, I8I4
Станиславский М.П. 8I9
Старик А.И. 2527
Стариков А.Д. 827, 889, 2988
Старобогатов И.О. I674
Стародубцев А.И. 2437
Стародубцев Н.Ф. 3724
Старостин А.Н. I967,2I96,2537
Старшин М.И. 3802
Стафеев В.И. I272
Стеба А.М. 3284
Стельмах В.Ф. I059
Стельмах Н.С. II35
Стельмах О.М. 935, 3992
Степаненко Н.Ф. 2849
Степанов А.А. 299I
Степанов А.И. 325,966,I689,4364
Степанов Б.И.I67,I9I,264,265,
I7I0,2337,2348,245I
Степанов Б.М. I24,I592,I594,334I,
3954,4404
Степанов В.А. 2090,2I59,2762,3275
Степанов В.Е. I232
Степанов Ю.Ю. 2I97, 2595
Степанова М.Н. I2I2, I2I3
Стерин Х.Е. 35I7
Стерлигов В.А. I06I, 4039
Стефанов В.П. 2346

Стефанович С.Ю. 874, 3285
Стеценко Т.П. 3I05
Стойка И.М. 3709
Стойлов Ю.Ю. I694, 2525
Стойчеff Б.П. I98I
Стольниц М.М. 2764
Столяренко А.В. 907
Столяров С.Н. 970, 4265
Столяров Ю.Д. 708
Стоцкий Г.И. I987
Страшникова И.И. I60I
Стрельцов А.П. 2I87, 2I88
Стригалев В.Е. 435I
Стрижевская Ф.Н. 2943
Стрижевский В.Л. 90I,3284,3390,
3398, 3500
Стрига В.И. I224, I23I, I273
Строковский Г.А. 2729, 2733,
2734
Студеникин Ю.Е. 2200
Студенов В.Б. 2783
Ступак А.П. I704, I82I
Стурман Б.И. 3625, 3640
Стусь Н.М. I37I
Субботин Л.К. I46
Суворов Ю.К. 436I
Суетина Н.В. I960
Суйсалу А. 4035
Суков А.И. 3628
Сулейменов Б.С. I248
Султанов М.А. I92
Суляев В.А. 4264
Сумерин В.В. 433I
Сунгуровский М.А. 434I, 4429
Сурикова Г.А. I949
Суркова В.Ф. 2II, 830, 836
Суров О.И. I950
Суровегин А.Л. 405
Суслов А.М. 2855
Сущевский И. II37
Суханов А.И. 2549
Сухарев Б.В. 3283
Сухарева Л.К. 94I
Сухов Е.Г. I028
Суходольский А.Т. 3400,340I,3403
Сухоруков А.П. I36,237,328I,3624
Сучков А.Ф. I09,II0,I42,I70,386,
I975, 233I
Сучков В.А. I8I4
Сушков В.П. I207, I238, I362,
I370, I590
Сущенко А.Н. II7
Сущик М.М. 3394
Сущинский М.И. 345, 3405
Суязов Н.В. 609
Съботинов Н.В. 2I6I
Синах В.С. 4266
Сирба Н.Н. I265
Сирбу А.В. I048
Сырейщикова Т.И. II8
Сыроежко Т.А. 606
Сытько Л.В. 2867
Сычев А.А. 3357
Сычугов В.А. 424, 657, 692, 720,
725, 2850
Сэм М.Ф. 2I56

Табаров Т.С. I2I5, I2I6
Тагаев В.Г. I222
Тагиров В.И. I045, I046
Тадибаев Ф.М. I2I6
Такибаев Ж.С. I247, 2I98
Таклая А.А. 4274, 4275
Талалакин Г.Н. I37I
Таланов В.И. 3350, 335I
Талат Г.Х. I369
Таленский О.Н. I36I,I430,I597
Тальрозе В.Л. 2382, 4036
Таманис М.Я. 59I
Тананаев И.В. 83I

Тарабаев Н.И. 1366
Тараканов В.И. 152
Таран М.Д. 173
Тарасенко В.В. 1952
Тарасенко В.Ф. 162,2530,2596, 2599, 2605, 2667
Тарасов А.Б. 10
Тарасов В.М. 1259
Тарасов И.С. 1406
Тарасов М.Д. 1606
Тархин Д.В. 4339
Татаренков В.М. 4378
Татаринцев Л.В. 2148
Таурбаев Т.И. 1247
Телегин Г.Г. 2545
Тельнов В.А. 2233
Тепляков В.А. 1633
Терентьев Ю.В. 2668
Терехин Д.К. 2206
Терехов А.С. 1089, 1233
Терехова С.Ф. 1117
Терехович Т.Ф. 1272
Терешков В.П. 1009,4430,4448
Тер-Микаелян М.Л. 427
Теруков Е.И. 4386
Теселкин В.В. 2754
Тесленко А.И. 1011, 4431
Тестов В.Г. 2550
Тетерис Я.А. 4037
Тешабаев А.Т. 1274
Тибилов В.К. 1406
Тиман Б.Л. 1630
Тимофеев В.Д. 3358
Тимофеев В.Н. 1220
Тимофеев В.П. 106,3338,3339
Тимофеев И.Б. 1950
Тимофеев Ю.П. 1008
Тимофеева Г.И. 2735
Тимофеева С.П. 209
Тимохов Ф.П. 1264
Тимоченко Т.И. 849
Тимошечкин М.И. 848, 850, 949
Титов А.Д. 3293
Титов Е.А. 3067
Титов Ю.В. 2756
Тиунов Е.А. 622, 2720, 2736
Тихомиров Г.П. 1055
Тихомиров С.В. 1444
Тихонов Е.А. 976, 1672, 1696, 1702, 1822, 1855
Тихончук В.Т. 127, 166, 3801
Тищенко А.В. 720
Тищенко В.Г. 1696
Ткачев В.Д. 1631
Ткаченко Б.К. 1964, 2216, 2316
Ткаченко В.М. 3986
Ткаченко В.С. 2755, 2761
Ткаченко Л.П. 1871
Ткачук А.М. 940
Товстюк К.Д. 1227, 1228
Токарева И.П. 2094, 2095
Толкачев В.А. 1679, 2440, 2441
Толстихин В.И. 3343
Толстой М.Н. 834
Толсторожев Г.Б. 1676, 1677
Томашевич Ю.В. 891, 3563
Томашик А.К. 2442
Томашик В.Н. 1056, 1057, 1060
Томашов В.Н. 2385, 2389, 2989
Томбак М.А. 152
Томин В.И. 307, 1711
Топоров В.В. 2358
Торгомин Г.Б. 1824
Торопов А.К. 4323, 4344, 4346
Тот Б. 1138
Тохадзе К.Г. 3581
Тошек П.Е. 3115, 3544
Трачук В.С. 4379
Третьяков Д.Н. 1212, 1217
Трибельский М.И. 4008, 4038

Троицкий Ю.В. 193, 689
Тронин А.Ю. 2208
Тронько В.Д. 428
Трошихин Ю.Д. 2547, 2548
Трофимов А.Н. 2539
Трошагин В.Н. 2989
Трошин Б.И. 2551
Трошин В.И. 2104
Трошкин И.А. 2383
Трухачев Г.В. 2333
Трушин Е.В. 3942, 4328
Трушин С.А. 167, 181, 191, 2201, 2337, 2348, 2451, 2456, 2998
Тугов И.И. 194
Тугушев В.В. 1030, 1031
Тузовский А.М. 1253, 1254
Тукмачев Г.В. 4019
Тульский С.А. 3977
Тумайкин А.М. 621
Туманян К.М. 3700
Тунев Н.В. 903
Туник Ю.В. 2312
Тупеневич П.А. 1255, 1276
Туркин Н.Г. 2997
Туров В.Г. 2941
Туровская Т.С. 1055
Туряница И.Д. 3709
Тух А.И. 4392
Тучин В.В. 658,1869,2084,2105, 2162, 2163, 2749, 2764
Тхорик Ю.А. 1224
Тычина И.И. 1103, 1367
Тюнина Е.С. 112
Тюриков Д.А. 1414, 4357
Тюрин Е.Л. 4004
Тютнева Г.К. 3789
Тюфиев Е.В. 10
Тягай В.А. 1061, 4039

Убайдуллаев Ш.Б. 3358
Уваров А.А. 2926
Уваров Е.Ф. 1634
Уварова Н.Н. 3246, 3289
Уварова Т.В. 404
Углов А.А. 3731, 3800, 4021, 4028, 4029, 4040
Угожаев В.Д. 2786
Удоев Ю.П. 4350, 4351
Уиник Г. 4432
Улановский Ф.Н. 4041
Уляков П.И. 4009
Уманский И.М. 3723
Умрихин В.А. 4023
Уразбаев Т.Т. 3577
Урин Б.М. 142, 170
Урлин В.Д. 2303
Урюпин С.А. 1139
Усатый А.Н. 1105
Усиков А.С. 1406
Усков А.В. 3275
Усков А.В. 2711
Усманов Р.Г. 3582
Устюгов В.И. 952
Уточкин К.П. 4245, 4376
Ушахин В.А. 1589

Фабрикант В.А. 224, 942, 2106
Фадеев В.В. 360
Фаёнов А.Я. 121, 122, 3768
Файзуллов Ф.С. 156,873,2228,2310, 2311,3384,3499,3538,3978,4000
Файнер М.Ш. 1630
Фатеев В.А. 2955
Фатеев В.Ф. 2723
Фатеев Н.В. 3722
Фатневский А.И. 3956
Фатов А.С. 2926
Файурина Э.Н. 4334
Федоров А.А. 870
Федоров А.И.162,2598,2599,2605
Федоров А.Н. 213,1012
Федоров В.А. 904

Федоров В.Б. 894, 2336
Федоров Г.М. 3540, 3994
Федоров И.В. 3727, 4419
Федоров М.В. 141, 153; 429,3732
Федоров Ю.А. 4373
Федорова Н.М. 145
Федорова О.М. 1210
Федорович И.Б. 4022
Федорович О.В. 983
Федорук Т.Г. 3639
Федосеев А.И. 111
Федотов Г.А. 2164
Федотов С.И. 139, 146, 213, 1012, 4348, 4356
Федченя И.И. 2737
Фекешгази И.В. 1096,3119 3705
Фелинский Г.С. 2917
Фельдман Н.Б. 2854
Феофилов П.П. 870
Фербер Р.С. 591
Фертик Н.С. 2755, 2761, 2766
Фетисов В.С. 3798
Фивейский Ю.Д. 3972, 3973
Филатов Ю.В. 2738
Филимонов В.П. 2941, 2956
Филонов А.Г. 2671
Финкель А.Г. 168
Фирсов В.В. 3378
Фирсов К.Н. 2190-2192
Фишер А.М. 947
Фишер П.С. 3279
Флейшер В.Г. 3060, 4390
Флусов Г.В. 1419
Фойгель А.В. 728
Фойгель М.Г. 1377
Фоканов В.П. 2391
Фокин В.С. 2779
Фолин К.Г. 131, 899
Фоменко Ю.Ф. 1010, 4358
Фомин В.В. 589
Фомин В.К. 894
Фомин Н.А. 2299, 2300, 3949
Фомин Ю.Н. 3396
Фомичев В.П. 3796
Форстер Г. 3544
Фофанов Я.А. 1980, 2758, 2767
Фрадкин Э.Е. 622, 2720, 2729,2732, 2733, 2736
Фрайман Г.М. 3774
Франк И.М. 430
Фратини Т.А. 4400, 4440
Фрейдман Г.И. 3394
Фридман С.А. 1008
Фридрихов С.А. 346, 2206
Фролкин В.Г. 2945
Фролов В.М. 4331
Фролова Н.А. 2764
Фромзель В.А. 3937
Фрумин Л.Л. 2125
Фунтиков А.И. 3767, 4343
Фурзиков Н.П. 128, 2443

Хавинсон В.М. 4437
Хаджи П.И. 1379
Хаджимухамедов Х.Х. 2230
Хазизов Р.Г. 118
Хаимов-Мальков В.Я. 228,819,820, 3516
Хайкин Н.Ш. 2750
Хайминов В.Н. 4246
Хайретдинов К.А. 1028,1410,1412
Хакимов А.А. 725
Халиков Б. 852
Халиманович Д.М. 1676, 1677
Халимон М.М. 1597
Халнин В.В. 3018
Халфин В.Б. 1445
Хамидуллин Б.Ш. 3582
Ханин Я.И. 989, 4255
Ханков С.И. 950, 951

Ханов В.А. 3611
Хапаев А.М. 4257
Хапалюк А.П. 635,653,654,399, 431, 3293
Хаптанов В.Б. 2860
Харисов Г.Г. 1414, 1415
Харитонова К.С. 2198
Хартман С.Р. 3068
Хартунг К. 4438
Хасенов М.У. 1872
Хасина Е.И. 2857
Хаскин И.Я. 4439
Хаткевич А.Г. 3246, 3289
Хачатурова Г.Т. 1703
Хашимов Ф.Р. 1623
Хваловский В.В. 432
Хвостенко Г.И. 2439
Хенли Э.М. 268
Херман М.А. 302
Хижняк А.И. 833, 2872
Хлопунов О.В. 2189
Хлопало Е.И. 10
Ходарковский М.А. 2391
Ходовой В.А. 433, 3565
Ходос Э.Б. 1956
Холин И.В. 2335,3613,3768,3959
Холодных А.И. 3688
Холодов А.С. 3765
Холомеев В.Ф. 708
Хомич В.Ю. 103,3942,4327-4329
Хомутова Л.А. 4400, 4440
Хопин В.Ф. 2941
Хора Х. 3543
Хорошков Ю.В. 3630
Хоффманн К. 1977
Хохлов Р.В. 361, 3721, 3981
Хохлов Э.М. 2434, 2435
Храмцов А.П. 1634
Христов Б.А. 4441
Христов Х.И. 2346
Хромов А.В. 3954
Хромов В.В. 388
Хронопуло Ю.Г. 3062, 3566
Худайбердиев С.С. 1274
Хузеев А.П. 1971
Худугуров В.М. 877, 910
Хуторянский Е.Д. 1220

Царан В.М. 1105
Царапаева Е.И. 4383
Царенков Б.В. 1225,1237,1247,1248
Царюк О.В. 2219
Цветков А.Д. 889
Цейтлин Г.М. 703
Цендин Л.Д. 2128
Центер М.Я. 3367, 3687
Цецхладзе Т.В. 4041
Цибуля А.Б. 2956
Цивадзе А.Ю. 2691
Цигуро Н.Г. 2719
Цикин Б.Г. 3802
Цитровский В.В. 3709
Цукерман В.А. 1606, 2383
Цурикова М.В. 2126
Цуркан А.Е. 1106, 1119
Цхай В.Н. 4419
Цыбин А.С. 3770, 4342
Цыпин М.И. 3942,4327,4328

Чабуркин Н.В. 134.
Чайусер Г.Ш. 4406, 4414
Чайка М.П. 1966, 2439, 2863
Чайковский А.П. 4253
Чалдышев В.А. 1232
Чалтыкян В.О. 3570
Чалый В.Д. 108
Чалый В.П. 1445
Чаморовский Ю.К. 2947
Чаплаев Н.И. 105, 3718
Частов А.А. 4363, 4372

Чеботаев В.П. 350,1874,2202,2551, 1768,3406,3722,3955, 4395
Чеботарев Н.Ф. 2385, 2397, 2398
Чебуркин Н.В. 2304
Чекалин С.В. 893
Чекан А.В. 719, 2950
Чекушина Л.В. 2349
Челноков В.Е. 1220
Чельний А.А. 270
Челядинский А.Р. 1059
Черезов В.М. 2160
Черемискин И.В.1823,2739,2945
Череяенко А.А. 630
Черкасов А.С. 1712, 1813
Черкасов Е.М. 2216
Черкасов Ю.В. 4342
Черненко А.А. 1827, 2551
Черненький В.И. 3360
Чернецкий В.Д. 4013
Черний Б.С. 675
Черников А.А. 1982
Чернина Э.А. 821
Чернобров Б.М. 3638
Чернов А.А. 2150
Чернов И.П. 1229
Чернов П.В. 2948
Чернов С.П. 404, 420
Черноярский А.А. 1444, 4396
Черны В.А. 711
Черный В.В. 729, 1095
Черный М.Р. 2851, 2852
Черных В.А. 3286
Черных Д.Ф. 137
Чернышев А.А. 1628
Чернышев В.И. 2728
Чернышев Н.И. 2856
Чернявский А.Ф. 2769, 4442
Черняк В.М. 178
Чертков А.А. 2919
Чертов В.Г. 2956
Чеснулявичус И.И. 1691
Четкин М.В. 2878
Четкин С.А. 4329
Чехлова Т.К. 2739
Чигирь Н.А.389,433,434,3565,3568
Чижевский Е.Г. 1428
Чижиков Г.Г. 2849,2864,4324
Чижикова З.А. 1687
Чилингарян Ю.С. 3274
Чиркин А.С. 3294
Чистяков С.Н. 2811
Чичерова Н.А. 1618
Чичуа Л.Т. 1209, 1211
Чишко В.Ф. 1222
Чкалова В.В. 2943
Чмель А. 3984
Чопорняк Д.Б. 3540, 3994
Чуваева Т.И. 3687
Чугунов А.Ю. 2335, 3768
Чудновский Ф.А. 4386
Чузо А.Н. 119, 120, 2812
Чукичев М.В. 1362, 1363, 1370, 1375, 1590
Чумаков А.Н. 112
Чупахина В.М. 1592
Чупраков А.В. 2755; 2761
Чураков В.В. 167,181,191,2201, 2237,2337,2348,2451,2456,2998
Чуракова Т.А. 3720
Чурбаков А.И. 4396
Чухно Т.А. 3709
Чэнг Р.К. 3366
Шабаршин В.М. 1868
Шабанов В.Ф. 3273,3407,3690
Шабля А.В. 1662
Шавлов А.Л. 271
Шагов П.Н. 2308
Шайтан К.В. 3981
Шакир Ю.А. 2190,-2192
Шалабаев Д.А. 4352

Шалаев Е.А. 2780
Шалыгин А.П. 2878
Шамуков Н.А. 3706
Шандаров С.М. 3633
Шантурин Л.П. 4419
Шапиро М.Ф. 594
Шапкин П.В. 1361
Шаповал В.З. 2089
Шарков А.В. 2785
Шарков В.Ф. 102, 160, 161, 1965, 2523, 2533
Шаров С.Н. 10
Шархатунян Р.О. 869
Шаталин С.В. 2128
Шатров А.Д. 730, 4277
Шашкин В.В. 2954
Шварц Н.Л. 2954
Шварц Ю.М. 1224
Швейкин В.И. 1417
Швецов Ю.В. 1051
Швиндт Н.Н. 132
Шевакин Ю.Ф. 3942, 4328
Шевандин В.С. 1668, 1712
Шевель С.Г. 1029,1097,1599,1600
Шевелько А.П. 3776
Шевченко В.Я. 1375
Шевченко Е.Г. 1242, 1412
Шевченко С.И. 1016
Шейнман М.К. 1359
Шека Д.И. 1277
Шелемин Е.Б. 3341
Шелешин Л.А. 1983, 2528
Шелепина Р.В. 270
Шелков Н.В. 731
Шеметов В.В. 3940
Шемякин В.И. 4365
Шемякина С.Б. 2598
Шенявский Л.А. 4443
Шепелев А.В. 404, 420, 1001
Шепеленко А.А. 4354
Шепель Л.Г. 1112, 1372
Шепельский Г.А. 1366
Шермергор Т.Д. 1121
Шершакова И.Н. 1109, 1360
Шестаков А.В. 849, 890
Шестопалов В.П. 632
Шехян С.Г. 938
Шибаев Ю.А. 1051
Шибин А.В. 2226
Шигорин В.Д. 3701, 3707
Шиканов А.Е. 4342
Шиканов А.С.3764,3805,3985,4347
Шилов А.А. 398
Шилов А.Ф. 1110, 1249
Шилов В.Б. 1713
Шиляев А.А. 1007
Шиндаулетов Д.Т. 4325
Шипалов А.С. 2238
Шипова Н.А. 3983
Шипуло Г.П. 692,720,3701,3707,4349
Широканов А.Д. 3939
Шитагин А.А. 4259
Шитаев А.В. 630
Шипарин А.В. 57
Шитоляну Ф.С. 1236
Шишкин И.С. 3986
Шишкина Е.Ю. 114
Шишкина Л.И. 4347,4348,4355,4356
Шишков В.Ф. 2872
Шкадаревич А.П. 1875
Шкловский Е.И. 3779
Шклярик С.В. 3497
Шкунов В.В. 148, 407, 3061, 3365, 3381, 3383, 3512
Шляшников Г.В. 4024
Шляхтичев О.Д. 707, 726
Шмальгаузен В.И. 3617, 4443
Шмалько А.В. 219, 694, 702, 1099, 2851, 2852, 4353
Шмарцев Ю.В. 1226

Шмелев А.К. 3499
Шмелев В.М. 2301
Шмерлинг Г.В. 1868
Шмиглюк М.И. 4044
Шмит О.А. 591
Шнуклер Я.М. 2212
Шницер П.И. 2920
Шокин А.А. 988
Шокин Б.А. 2719
Шолохов В.А. 2232, 4414
Шорин В.Ф. 1247
Шотов А.П. 1368,1419,1428,1603
Шохуджаев Н. 1429
Шпак М.Т. 618, 705, 900, 1696, 1878, 4241
Штейнгольц З.И. 4386
Штернов Н.П. 2670
Штырков Е.И. 3583
Шубадеева Л.П. 3792
Шубаньоки В. 3518
Шубин А.А. 1602
Шубин В.Э. 1014, 4403
Шубин Л.Е. 118
Шувалов В.В. 222, 3340, 4360
Шульман С.Г. 4030
Шумай И.Л. 1954
Шумилин В.П. 2876
Шумяцкий П.С. 4378
Шур Я.Ш. 3942, 4328
Шурыгин В.К. 4365
Шуряк Э.В. 3641
Шухтин А.М. 1022, 2164

Щебликин Ю.В. 1605
Щеглов В.А. 2315, 2532, 2991
Щеглов В.Б. 1680, 2152
Щелев М.Я. 123, 124, 2815
Щелоков А.Н. 3325
Щелоков Р.Н. 3691
Щепкин Д.Н. 1970
Щербаков В.И. 4253
Щербаков Е.А. 699,711,2865,3286
Щербаков И.А. 828,848,932,999
Щербан Д.А. 1235
Щербеко Ю.П. 1975
Щербина Ю.А. 116
Щетинин Е.Н. 2383
Щупак В.И. 4341

Эберли Дж. I
Эйхвальд А.И. 1986
Экманис Ю.А. 4037
Эмдин Ф.З. 1245
Эпштейн Э.М. 3642
Эссельбах П.Б. 404
Эфендиев Т.Ш. 1828

Юданов А.А. 2305
Юдин В.И. 151
Юдин С.Ф. 2100
Юдина В.А. 1622, 1626
Юдинцев Е.М. 3997
Юков Е.А. 3772
Юльбердин Ю.Ф. 1437
Юндев Д.Н. 2857
Юденко И.Н. 4439
Юнгиев Л.С. 4362
Юзапавичюс А.С. 1691,3290, 3621
Юргейт Р. 4438
Юршин Б.Я. 3955
Юркевич И.И. 175
Юрчук Э.Ф. 3993
Юршина Н.И. 3955
Юршев Н.Н. 2384,2385,2389,2989
Юсупов Д.Б. 3294
Юра В.Н. 100
Юшин А.С. 2941, 2942, 2948
Юшин Н.К. 2926
Юшко К.Б. 2383, 3376, 4370

Яблонский Г.П. 1102, 1357
Яблонский С.В. 1693
Явелов Б.Е. 327
Якименко М.Н. 118
Якоби Ю.А. 2205, 4354
Якобсон Н.Н. 4447
Якобсон Ю.П. 1220
Яковенко А.А.1138,1140,1212
Яковин Д.В. 3722
Яковлев В.А. 1009, 4448
Яковлев В.В. 2859
Яковлев П.П. 4398
Яковлев С.А. 4449
Яковлев Ю.П. 1247, 1248
Яковленко С.И.195,400,435,2534
Якубович С.Д. 731
Якунин В.П. 2997
Якушев А.А. 1882
Якушкина Л.И. 4248
Ямпольский В.И. 2924
Ямщиков В.А. 2190,2192

Aagard R.L. 1023
Abate J.A. 837, 838
Abe M. 1293
Abbott S.M. 1446
Abraham N.B. 3056
Abrams R.L. 2459
Abstreiter G. 1142
Abt K.H. 3666
Acharya R. 3520, 3895
Ackerhalt J.R. 3806
Ackenhusen J.G. 4445
Adachi Y. 1644
Adams M.C. 2816
Adams M.J. 732, 4452
Adams W.A. 3468
Aeschliman D.P. 2408, 3695
Affolter K. 4212

Янковский А.А. 260,3793,3939
Янковский А.Ю. 2229
Янович В.Д. 1141
Янсон М.Л. 1977, 4024
Янушевский Н.И. 1029, 1599, 1600
Янушкевич В.А. 4020
Яремко А.М. 1104
Ярошенко Н.Г. 2086
Ярошецкий И.Д. 1045, 1093, 3110, 3625, 4326, 4339
Ясевичюте Я. 869, 2838
Ясинский В.М. 2730, 4450
Ястремский А.Г. 2598
Яськов А.Д. 1128
Ятис А.А. 1229
Яценко Н.А. 2222
Ячнев И.Л. 2436, 2446
Яшин В.Е. 1019, 2925, 3391
Яшкир Ю.Н. 3390
Ящумов И.В. 1421

Afsar M.N. 2552
Agarwal G.S. 436,555,3019,3020, 3602
Aggarwal R.L. 2239
Agostini P. 1988, 3233
Aharonov Y. 497
Ahlborn B. 2999
Ahouse D.R. 1947
Ahrenkiel R.K. 2240
Aida K. 4291
Aihara M. 3069
Aiki K. 1040, 1448, 1468, 1542, 1543
Aiman W.R. 3480
Akahoshi S. 3528
Akao Y. 2972
Akiba S. 1449, 1450, 1586

Akins R.P. 2606
Akimoto Y. 2770, 4544, 4545
Akita K. I350
Albar I.E. I96
Albiston C. 28I9
Alchalaby K. 4433
Alcock A.J. I84I, 2356, 2357, 2656, 2662
Alcock J. 273
Aldridge J.P. I486, 2274
Allegre J. I380
Alger D.L. 338
Alekseyev A.I. 3584
Allen J.E. 3929
Allen S.D. 2967,4045,42I3
Allen L. 3I86, 3I87
Alexandrova S.P. I305
Alexandrescu R. 224I
Alexopoulos N.G. 733
Alfano R.R. 2824, 2848
Alfassi Z.B. 240I, 2402, 2403
Alferness R.C. 734, 2957
Ali A.W. I899,I923,2687,4I00
Alimpiev S.S. I989
Alkemade C.Th.J. 3036, 3232
Alroy S. I900
Almassy R.J. II9I
Almeida S.P. 4453
Allwood R.L. 4532
Alyassini N. 4046
Amako Y. 3608
Amado H.J. I447
Amano T. 4454
Ambartzumian R.V. 3I20,3I22
Ameda M. I6I2, I6I6
Amemiya Y. I345, I35I
Aminoff C.G. I79I
Ammann E.O. 3408
Anders A. I7I4
Anderson D. 3807
Anderson D.B. 2747
Anderson I. 792
Anderson J.L. 4455
Anderson R.S. 2675
Anderson R.G. 4072
Anderson R.S. 4588
Anderson R.J.M. 3I23
Ando H. 4456
Ando S. I508
Andreou D. 948, 333I
Andrews D. 2789
Andrews D.L. 437
Andrews K.J. 235I
Angelov D.A. I7I5
Annabi M. 3808
Anokhov S.P. 2879
Anthes J.P. 4047, 4I04
Antipov A.I. 284I
Antonik A. 4458
Antonetti A. 4457
Antonov G.S. 3873
Anzai H. I802
Aoyagi Y. 3476
Apfel J.H. 4048, 4049
Apostol D. 3809
Apostol I. 3809
Apostol I.D. 4459
Apruzese J.P. 38I0, 3835
Arad B. 38II
Arai T. 2I65
Arai S. I45I, I5I2
Arecchi F.T. 3050
Argüello C.A. I38I, I8I6
Argüello Z.P. I38I
Arimitsu T. 4050
Arimondo S. I990
Arkhipkin V.G. 3345, 3346
Arkle V. 4I86
Armandillo E. 2458
Armentrout P.B. 2607

Armiento C.A. I290
Armstrong B.A. 2999
Armstrong J.A. 3I5I
Armstrong W.T. 350I
Arnold G. I452-I454,I558,I635
Arnold J.M. 735
Arnold G.P. 4059
Arnold S.J. 2404, 2405
Aron K. 3I24
Arsenev P.A. 878
Arthurs E.G. 2672
Asakura T. 765,I664,2978,3034, 3529
Asami K. 883
Asawa C.K. 2459
Asbeck P.M. 6I0
Ashkin A. 3646
Ashley P.R. 736
Aslam S. 3838
Asprey L.B. 4I40
Astier R. I782
Astle H.W. 2963
Attal B. 3409,3430,3466
Atanasov P.A. 2460
Atkinson G.H. 3479, 4574
Attwood D.T. 28I7, 28I8
Attwood D.T. 38I2
Atzmüller H. II43
Audoin C. 277I
Auerbach J.M. 38I2
Aukerman L.W. 3643
Aulich H.A. 2958
Ausherman D.R. I96
Aussechhitt C.P. I7I6
Austin R. 4063, 4II8
Auston D.H. II96, 3070
Auth D.C. 740
Autric M. 3827
Auweter H. I7I7
Auyeung J. 2959
Auzanneau M. 4486
Avivi P. 4I6I
Avizonis P.V. 879
Avizonis R.V. 637
Averous M. I380
Avetissian H.K. 438
Avrillier S. 737
Avrillier S. 2298
Atkinson G.H. 420I
Atvars T.D.Z. 4I42
Axinte C. 2257
Azuma K. 3476
Azema A. II44, II93, 34II

Baars J. I278
Babicky V. 38I3
Bach D.R. 3803
Bachet G. 4538
Bacal M. 2242
Back R.A. 4I94
Baczynki A. I7I8
Badcock C.C. 2406
Bado P. 3I25
Badu S.V. 2058
Badu S.V. 24I5
Badziak J. 439, 2740,3000, 300I, 3I26, 3I27, 3644, 3645
Baeri P. 405I, 4052
Bagdasarov Kh.S. 878
Bagayev S.N. 246I
Baier V.N. 440
Baker H.J. 2500, 250I
Baker P. 4I90
Baker W.O. 373
Banjoya N. 4435
Balbin-Villaverade A.G.J. 2373
Baldassarre L. 37ID
Baldis H. 4535
Baldis H.A. 3857
Balland B. I636

Ballagh R.J. 565
Ballik E.A. 2381, 4184, 4552
Ballman A.A. 1077
Balmer J.E. 3814
Baltova K.D. 3295
Bambini A. 441, 442
Banakh V.A. 4279
Banerjee A. 1719
Banjyoya N. 4162
Barakat R. 3052
Baranov V.Yu. 2462
Baranowski A.3897
Baravian G. 4053
Bardes J. 2823
Barker D.L. 2642
Barkhudarov E.M. 2243
Barlow W.A. 1342
Barnes N.P. 4460
Barnes P.A. 1279, 1455
Barnoski M.K. 696
Barocchi F. 1991
Baronavski A.P. 3128, 3192,4054, 4151
Barrero A. 3907, 3908
Bartelt H.O. 2880
Barthelmes F. 2295
Barry J.D. 2463
Bar-Ziv E. 3129, 4055, 4058
Bass M. 2373,4056,4176,4177
Basharov A.M. 3584
Basov N.G. 3815
Bassett D. 1278
Bastow S.J. 686
Batchman T.E. 2960, 3007
Batifol E. 3455
Bates R.H.T. 443
Bauer S.H. 4057, 4058
Baues P. 4280
Baulcomb R.S. 1653
Baum E. 196
Bauman Z. 2352
Baumeister P. 4059
Bauser E. 1062, 1142
Bayliss R.K. 4281
Bazin M. 3747
Beadle B.C. 4452
Beauchamp J.L. 2607, 3237
Beaupere D. 2673
Bechthold P.S. 3296, 3711
Beck R. 61
Becker M.F. 3804
Becker W. 444, 3071
Bectel J.H. 4200
Beddard G.S. 1845
Beebe E.D. 3039
Begg I.M. 3521
Berg J.O. 3230
Beigang R. 4524
Beiser L. 2930
Bekooy J.P. 3684
Belanger P.-A. 2244,4461,4549, 4555
Belal I.K. 1901, 2047
Belland P. 2557
Bellavance D.W. 1341
Bellay J.A. 3685
Bellum J.C. 3733, 3816
Ben-Shaul A. 557
Benard D.J. 2416
Benattar R. 3817
Bender C.F. 556
Benderskii V.A. 880
Bendow B. 4322
Benedetti R. 690
Benedict G. 2791
Benedict R.P. 4060
Benford G. 570
Beni G. 1145
Benjamin R.F. 3923, 4462
Bennett H.E.4061,4177,4179,4584

Bennett R.J. 3662
Bennett S.J. 2107, 2771
Bennett W.R. 1992, 2820
Benoit C. 328
Berens A.P. 4076
Berezovskii V.R. 2243
Berg M.F. 812
Berger H. 3130
Bergmann E.E. 2553
Bergman J.G. 3713
Bergmann K. 1993
Bergman R.C. 2554
Bergou J. 2689
Berlee F.-J. 1452, 1453
Berman D.W. 2607
Berman I. 2256
Berman P.R. 558, 2677
Bernal E.G. 4536
Bernal G.E. 4145
Bernabe M.L. 664
Bernhardt A.F. 4287
Bernheim R.A. 3131
Berne B.J. 62
Bernstein H.J. 3410, 3486
Bernstein R.B. 3241, 2417
Berry M.J. 2430
Berry R.S. 3226
Beroff K. 1994
Berstein I.B. 445
Bertolotti M. 3022, 4087, 4209, 4210, 4282
Bertoni H.L. 4297
Bertrand L. 2407
Bessey J.S. 1147, 2842
Bethke J.M. 4584
Bethune D.S. 3132, 3249, 4062
Bettinger A. 859
Bettis J.R. 4063, 4118, 4156, 4199, 4493
Boy P.P. 197
Bhagavatula V.A. 3818, 3819
Bhanji A.M. 2166, 2695
Bhargava R.N. 316, 1615
Bhatnagar R. 2351
Bhaumik M.L. 1902,2555
Bianchi A. 3347
Bialynicki-Birula I. 446
Bicanic D.D. 2881
Bickley W.P. 1608
Bigio I.J. 1903
Bilac S. 1381
Billman K.W. 2632
Biondi M.A. 2028
Biraben F. 1994
Birnbaum M. 927, 956
Bischel W.K. 2482, 2505, 2506, 2638, 3207
Bischofberger T. 447
Bissinger J. 1720
Bjerkestrand A. 4514
Bjorkholm J.E. 3254, 3646
Bjorklund G.C. 3254
Black G. 2293
Blackburn J.A. 4463
Blackburn M.B. 560
Blanc A. 3820
Blaney T.G. 2882, 4464
Blaschuk V.N. 3734
Blauer J.A. 2394
Bleach R.D. 3821
Bliss D.E. 1857
Bliss E.S. 3548
Blit S. 1940, 3250, 3251, 4465
Bloembergen N. 3072, 3320, 4144, 4200
Blok J. 1002
Blom F.A. 1161
Blondeau R. 1636
Bloom A. 4466
Bloom D.M. 885, 3647

Bobiette A.G. 3596
Bobbs B.L. 4496
Bobin J.L. 3822
Bobinson D.A.H. 3658
Bobitch H.M. 2433
Bobyl A.V. II46
Bocher J.L. 3823, 388I
Bodem F. 6II, 676
Bodner S.E. 2828
Böer K.W. I280
Boer A.G. 2360
Boesl U. 3I33
Bogdanov A.D. 274I, 2742
Boggs J.E. 566
Bohm J. 9I9
Böhm K. I637
Bohnert K. I382
Bohnert W. I6I3
Boiko I.I. I3I8
Boiko V.A. 3824-3826
Bois D. I303
Boles J.A. 33I
Bolgov S.S. I3I8
Boling N.L. 3073, 4550
Bolshakov L.P. II57, I386
Bolshov M.A. 559
Bomberger W.D. 879
Bomse D.S. 3237
Bondybey V.E. 28I9, 3I34
Bonifacio R. 448, 450, 2743, 2744
Bonneville R. 3085
Bonnet D. 2973
Bor Zs. I829, I839, I864
Borch G. 3692
Borde C.J. 2298
Borgström S.A. 3648
Borodziuk S. 4064
Boronkay S. 2883
Boestel G. 3074
Bortolani V. 3549
Bosacchi B. II47, 2842, 2843
Bösiger P. 9II
Bosisio R.G. 2407
Botineau J. II44, II93, 34II
Botez D. I032, I033, I456, I457
Bott J.F. I995
Botticher W. 2024
Bottle D. I458
Bouillie R. 4294
Bouley J.C. I459
Boulou M. I303
Boultbee G.H. 4467
Bouma J. I002
Bournot Ph. 3827
Bousek R.R. 24I6
Boutilier G.D. 560
Bowden C.M. 3075, 4I55
Boyd R.W. 9I2, 4283
Boyer K. 2365
Boyle M.J. 4I95
Boyle W.S. 362
Bozler C.O. 2900
Bradford R.S. 264I
Bradley D.J. I795, 2672, 2790, 28I3, 28I6
Bradley E.B. 2066
Bradley L.P. I904, 448I
Bradbury R. 2256
Bradbury R.A. 3889, 4I70
Brady M.J. I473, I474, I520
Braithwaite M. 4065
Brand K.P. I996
Brand L. I746
Brand H. 645, 2674
Brandelik J.E. 2260, 2463, 2556
Brandi H.S. 45I, 56I
Brandmuller J. 3472
Brandt G.B. 4506
Brashears H.C. 2608
Brassington D.J. I72I

Brau C.A. 2565
Braun W. 4205
Bräunlich P. 32I9
Braunstein R. 4496
Braunstein M. 4I08, 4496
Bree A. 3I35
Brejzman B.N. 3735
Brekhovskikh G.I. 3478
Brenner D.M. 4066
Brewer R.G. 458, 32I8, 3587, 3597
Bricks B.G. 2675
Bridges T.J. 2464, 3263
Bridges W.B. 2I6
Brikenstein V.Kh. 880
Brindle R.C. 2072
Brindley G.W. 33I0
Brink D.J. 2353
Brinkmann U. I804, I846, I860, I866
Brinks B.C. 4588
Bristow T.C. 3828
Brito P. 484
Brochu R. 2636
Brodin M.S. II48, I607
Broida H.P. 25I8
Bromage G.E. 3829
Bron W.E. 3650
Brooks R.D. 3492
Brown A.D.E. 677
Brown D.C. 837, 838, 929, 4468
Brown N.J. 4469
Brown R.T. 2609
Brueck S.R.J. 20II, 3258, 3297
Bruce D.M. I997
Bruce J. 2256
Brueckner K.A. 3830, 383I
Brugge S.P. 25I2
Brun E. 9II
Bruneau J.L. 2557
Bruneteau J. 2245
Brunne M. 636, 23I9, 2327, 2328
Brunner T.A. I998
Brunner W. 452, 623, 624, I843
Bruce C.W. 4320
Brueck S.R.J. 3076
Bruscaglioni P. 4284
Bryant S.F. I383, 28I3
Bryngdahl O. 738
Brysk H. 3852
Bua D. 4099
Bubbmark J.R. 3648
Bubenzer A. 3298
Bucher E. I285
Buchert J. 3606
Buchwald M.I. 2489
Budin J.-P. 9I3, 9I4
Bufton J.L. 4302
Buhl D. 4540
Bukharaev A.A. 4067
Bukietynska K. I663
Bull D.J. I500
Bullot J. 562
Bulmer C.H. 739
Bulsara A.R. 453, 563, 302I
Bunkenburg J. 4570
Burghardt B. 3I36
Burgos A. 4I97
Burke R.R. I999
Burke W.J. I460, 4466
Burkhalter P.G. 3839
Burkhardt E.G. 3302
Burlamacchi P. 26I0
Burnham A.K. 2000
Burnham R. 26II, 262I, 2622, 2676
Burnham R.D. II52, I46I, I559-I564, I573, I574
Burnham R.K. 4486
Burns W.K. 764, 2864
Burrus C.A. 957, 960, I446
Busch G.E. 279, I780
Bushaw T.H. 34I2

Bushell A.H. 2489
Bushnell A. 447I
Bussemer P. 454
Butcher S.R. 2567, 3270
Butera P. 3054
Butendeich R. I28I
Butler J.F. I462, I526, 4472
Butler J.K. 73, I034, I035
Butterfield K.B. 200I, 2642
Butts R.R. 637
Buus J. I036, I037, I475
Buxton L.W. 2000
Byer R.L. 990, 3252, 3457

Caballero J. 4I97
Cada M. 745
Caddick J. 4II2
Cagnac B. 2809
Cahuzac Ph. 2677, 3736
Cairns R.A. 352I
Calbraith H.W. 2274
Cali C. 365I
Calleja J.M. 34I3
Calvo M.L. 455
Camassel J. II49
Cammack D.A. 6I0
Campbell J.C. I024
Campbell J.D. 4068
Campisano S.U. I063,405I,4052, 4088, 409I
Camus P. 3I37
Cantor B.I. 3035
Capjack C.E. 3890, 430I
Caroalles J.C. I463
Card H.C. I263, I282
Cardon F. I283
Cardona M. 3266, 34I3, 3489
Caressa J.P. 3827
Carillon A. 3864
Carlin D.B. 3820
Carlson R.L. 30II
Carman T. 2246, 2354
Carman T.W. 2355
Carmichael H.J. 3038
Carnevale M. 4282
Carner C.M. I3I5
Carniglia C.K. 469
Carpenter J.P. 24II, 4462
Carpenter R. I608
Carrieri A.H. 3685
Carrington A. 2002, 4069
Carroll J.E. 627
Carroll J.M. 2559, 268I, 2682
Carroll P.K. 3868
Carswell A.I. 43II
Carter W.H. 3022
Casagrande F. 456, 457
Casey H.C. I464
Casey J.L. 2074
Casey K.F. 8I7
Cason C. 3780
Casperson D.E. 30II
Casperson L.W. 625, 2885,289I,3044
Cassady 2307
Castano F. I806
Castro A.R.B. 34I4
Castro J.J. 45I
Catalano I. I063
Catalano I.M. II50,II5I,3002,3299, 365I
Catherall J.M. 3004
Catlow C.R.A. 3502
Catto P.J. 375I
Caulfield H.J. 4502
Celler G.K.I084,I279,4070,4I74
Celto J.E. 2590
Cenack A.Z. 458
Censor D. 3547
Cerez P. 2I07, 277I
Cervenan M.R. 3503, 353I, 3898
Chabal Y.J. 459

Chakrabarti B.K. 456I
Chaltikyan V.O. 2003
Chambaret J.-P. 4457
Chamberlain P.J. 2552
Chaminant G. I459
Champagne L.F. 26I2-26I4, 2627
Champeau R.-J. 2678
Chan C.K. 2792
Chan P.W. 3870
Chance R.R. 3268
Chang C.T. 740, 3832
Chang H. 2688, 34I6
Chang T.Y. 274, 2464, 3302
Chang I.C. 2886
Chang I.F. I284
Chang P.H. 3504
Chang W.S.C. 736, 803, 2984
Chand P. 3675, 3746
Chandra S. 34I5, 34I9, 3493
Chantry G.W. 2552
Chanussot J. 4529
Chapman J.M. 4285
Chappet B. 2823
Charil J. I459
Chase C.E. 329
Chase L.L. 88I
Chatterji M. 3229
Chaudhuri B.B. 74I
Chebotayev V.P. 460,46I,246I,3I38
Checcacci P.F. 4568
Cheldize T.Ya. 2243
Chemla D. 3085
Chemla D.S. 3455
Chen B. 742, 296I
Chen B.-U. 2962
Chen C.K. 462
Chen C.H. 2004, 2005, 26I5
Chen C.-L. 749
Chen C.J. 2I66
Chen F.F. 3933
Chen F.S. I465
Chen H.H. 3652, 3834
Chen K. 3I39
Chen Y.C. 3585
Chenevier M. 2006
Cheo P.K. 2887
Chernikov V.A. 3849
Chernov S.P. 884
Chester A.N. 2I6
Chevalier J. I402
Chevy A. II49
Cheung L.D. 37I2
Chiang G.C. II84
Chiang K.P. 3585
Chichinadze V.V. 2243
Chick D.R. I070
Chien R.-L. 3226
Chiggino K.P. I747
Chilukuri S. 26I6
Chin R. I466, I467,I470,I479,I497
Chinn S.R. 923
Chin S.L. 407I
Chinone N. I448, I468, I543
Chiu K.C.R. I905
Chmela P. 3077, 3078
Cho Y. I850
Chopra S. I906
Chavel P. 2899
Chou M.-S. 2007, 2679
Christie W.H. I074, I086
Chraplyvy A.R. I469
Christiansen W.H. I900
Chrostowski J. I722, 3I40
Chu B. 3522
Chu T.C. 743
Chu T.K. 3909
Chu S.-I. 463
Chubb D.L. 2694
Chumash V.N. 284J
Chung P.S. 785

Chye P.W. I3I5
Chynoweth A.G. 269
Chynoweth T. 3658
Chytjian A. 2008
Cingolani A. II50, II5I, 3002, 3299, 365I, 37I0
Ciolli P. 4286
Ciura A.I. 2I08
Claassen M. I494
Clark J.H. 4072
Clark G.J. I086
Clark R. 34I7
Clark R.J.H. 3693
Clark W.M. 26I7
Clarke J. 4473
Clarke J.F. 2009
Clarke J.H.R. 3460
Clarricoats P.J.B. 735
Clauer A.H. 42I5
Clemen C. I285
Clendening C.W. 2426
Cline C.F. 37I7
Clyne M.A.A. I753
Cocke W.J. 564
Coggiola M.J. 3I59
Cojocanu E. 3809
Cohen B.I. 34I8
Cohen L.G. 744, 2963, 3452
Cohn D.B. 2639, 3930
Colcord L.J. 24I3
Coleman J.J. I470
Coleman L.W. Io27, 28I7
Coleman P.D. 2577
Coles H.J. 3653, 3654, 4073
Colestock P.L. 3803
Collett E. 464, 4603
Collier F. 26I8, 2680
Collins C.B. 2559; 2579; 268I, 2682, 2693
Collins G.B. I830
Collins G.J. 200I,2I29,2I39,2183, 2I86
Collins L.E. 4525
Collins W.M. 3523
Colombant D.G. 3885
Colombo T. 690
Colson S.D. 2074
Comaniciu N. 224I, 2250, 225I,2257
Comer J.J. 2256
Comerford L.D. I473, I474, I520
Compaan A. 34I5, 34I9, 3493
Compagno G. 456
Cone G. I47I
Connolly J.W.D. 2646
Conrad R.W. 4I57
Consortini A. 638, 4286
Constantinescu A. I838,2584,2585
Conwell E.M. 244, II52
Cook R.J. 4287
Cool T.A. 4I2I
Coolen F.C.M. I723-I725
Cooper J. 565
Copeland D.A. 466, 504
Copeland J.A. I286, I472
Corbett J.M. I65I
Cordier P. 562
Cordoni R. 456
Cordray D.M. 4290
Cordray R. 2496, 2579; 2580,4528
Cordray R.L. 2693
Corkum P.B. 2356, 2357
Corney A. 63, 3420, 342I
Cossard A.C. I205
Costela A. 2465
Cottin P. 26I8, 2680
Cotter D. 3422,-3425
Cotton D.R. 2896
Couillaud B. I730
Coulon R. 4538
Courtney C. 4474

Couturaud J.C. 388I
Covington M.A. 3782
Cowan P. I084
Cowan R.D. 3829
Cowsley A.G. 752
Cox A.J. 4475
Cox D.M. 3I4I
Cox J.T. 2247, 2248
Craig W.S. 3694
Crane G.R. 37I3
Crance M. 467, 3I42
Crawford E.A. 3859, 3860
Craxton R.S. 4074
Crossman P.J. 790, 4II6
Crim F.F. 2064
Crisp M.D. 3737
Cristescu C.P. 2I67,2I68,3003
Cristou A. I287
Crolemund D.A. 4302
Cromer C. 837
Crone G.A.E. 735
Cross L.A. 2I32, 2I72, 2683, 2684, 2685
Cross L.E. 3300
Cross P.H. 2380
Cross P.S. 734, 2907, 293I,2964
Crow J.D. I473, I474, I520
Crow T.F. 92I, 3304
Croxton T.L. 468
Crubellier A. I907
Csillag L. 2689
Čtyroky J. 6I5,745,2932
Culick F.E. 2294
Cukick F.E.C. 269I
Cunningham R.C. I726, I727
Cummings J.C. 2408, 3695
Cybulski R.F. 469
Czuchlowski S.J. 979,2249,30II
Czuz M. I025
Dabrowski M. I765
Dagdigian P.J. 208I
Dahl E.D. I940
Daido H. 4I62
Daikoku K. 3534
Daily J.W. 3738
Dakss M.L. 746
Dalal N.S. 34I0
Dalby F.W. 3683
Dallinger R.F. 3426
Damburg R.J. 3I43
Damon T.C. 2464, 3302
Damon E.K. 4303
Daniele J.J. 6I0
Danielewicz E.J. 2466-2469
Daniels D.W. 3887
Danielsen M. I038, I475
Danielson B.L. 2562
Danielmeyer H.G. 9I8
Danon J. 3739
Dapkus P.D. II55,I478-I482,I497,I498, I6I0, I6II
Darmanyan A.P. I772
Dascalu D. I329
Daussy H. 1728
Dautray R. 3740
Davidson J.A. 2409
Davies B. 4175
Davies D.K. 20I0
Davis J. 38I0,3835
Davis Q.V. I070
Davis S.J. 2470
Davis S.L. 566,4476
Dawson J.M. 577
Day G.W. 192,2562
Day H.M. 1287
De Araujo C.B. 1153
De Cremoux B.C.W.C.W. 1443
De Hood F.J. 2073,2129

De La Rue R.M. 4305
De Martino A. 2472
De Meijere J.L.F. 3I44
De Murcia M. 4433
De Young R.J. I909, I9I0,I945, I946
Dean P.J. II69
Debarre A. 3I37
Decker C.D. I837, 3427
Decker D.L. 4I76, 4477
Decosta R. 3836, 3850
Decoster A. 3820
Deese J.E. I908
Degenkolb E.O. 2829
DeGroot A.J. 4582
DeFroot J.S. I930, 3758, 42I7
DeFonzo A.P. 3878
DeTemple F.A. 2474
Deka B.K. 24I0
Deki K. 2I69
Delaney J.B. I035
Deline V.R. I072, 4094, 4095
Delobeau F. 3740
Delpech Ph. I459
Delsart C. 470, 3586
DeLuca J.A. 868
DeMaria A.J. 64
Dembinski S.T. 47I,472, 505
Demin A.I. 2327, 2328
Dempsey J. II54
Demtröder W. 65, 45I6
Denariez-Roberge M.M. I733,2804
Denes L.J. 2278
Denisov V.N. 3524
Denker B.I. 842
Denley D. I339
Dennis R.B. 363, 3477
Dentai A.G. I286,I3I4,I446
Denus S. 3837
Derfler H. 228I
Deroche J.-C. 247I
Deserno U. 37II
DeShazer L.G. 843, 860, 4I98
Destefanis G.L. 747
DeTemple F.A. 2474
Detrio J.A. 4076, 4478
Dever D.F. 4I02
Devlin G.E. 3473
Devlin J.P. I729
Devlin P.J. 3428
DeVoe R.G. 3587
DeVries P.L. 3079, 4098
Dewar M.J.S. 3080
Dewhurst R.J. 4077
DeWinter J.C. I077
Deutsch T.F. 20II, 3655
Deutschbein O. 839, 840
Di Forte M.A. I609
Dialetis D. 473
Diaz F.A. 3300
Dickey R.R. 4I46
Diebold G.J. 3I45
Diels J.-C. 279I, 3I46
Dienes A. I730
Dietel W. 500, I767
Dijkstra K. 4I26
Dimitrov G. 3838
Dinev S. 943
Dinov S.G. 37I4
Divens W.G. 3656
Dittmar G. 4479
Dixit S.N. 3023, 3233
Dixon R.N. I73I
Dixon R.W. I506
Dneprovski V.S. 284I
Dneprovskii V.S. I383
Dobelo H.F. I99, 3858
Dobson P.S. I638
Doi A. I064
Doitcheva V.L. 308I

Dodd L.V. 3658
Dodel G. 2475
Dolocan V. I476
Dolono G.A. 4075
Domanski J. I9II
Domanski S. 2672
Donaldson T.P. 38I4, 3925, 3926
Donnelly J.P. I553, 2900
Donnelly V.M. 3I92
Donnerhacke K.H. 2358
Dörr F. I809
Dorsinville R. I732-I734
Doschek G.A. 3839
Dosser L.R. 3479, 420I
Dothan F. 2352
Douma B.S. 3024
Downs D.C. 4476, 4480
Draganescu V. I9I2,224I,2257,3809
Dragila R. 9I5,3840,384I,3842
Drewko J. 2068
Drexhage K.H. I856
Driscoll R.J. 2394, 2425
Driessler F. 3429
Driver R.D. I998
Drobot A. 2065
Drowley C. I300
Drozdowicz Z. 2476, 3234
Druce R.L. 4288
Drullinger R.E. 3757
Drummond P.D. 640, 3307
Druet S. 3466
Druet S.A.J. 3430
Dube G. 4550
Dubel H.P. 3225
Dubke M. 3I36
Dubs M. I477
Dubreuil B. 20I2
Ducasse A. I730
Ducasse L. 4078
Dudder H.-D. 200
Duderstadt J. 3760
Duderstadt J.J. 3843
Duerinckx A.J. 2965
Dufayard J. 4079
Dufresne D. 3827
Dugan C.H. I735, 3739
Duh K. 88
Duhamel N. I078, I399
Dujardin G. I736-I738
Dulic A. 3082
Dubey W.W. I997, 3I93
Dumaczewski H. 275
Dumanchin R. I728
Dumbraveanu Gh.I838,2584,2585
Dumitras D. 224I
Dumitras D.C. I739,2250-2252
Duncan C.V. 448I
Dunlavy D.J. 2240
Dunn M.H. 686, I90I, 2047
Dunning F.B. I940, 325I,3253, 3334, 3335
Dunning G.J. 26I7
Duong H.T. 4080
Dupre J. 408I
Dupre-Maquaire J. 408I
Dupuis R.D. II55,I478-I482,I497, I498, I6I0, I6II
Duran A. 455
Düren R. 678
Durao D.F.C. 428I
Dürr U. 252I
Duston D. 3843
Dutta N. I384, 3I47
Dutu D. 224I
Dutu D.C. 225I
Dyad'kin A.P. 2462
Dychkov A.S. 246I
Dyer P.E. 679,2246,235I.2354,2355, 2359, 24I0, 3844
Dykman M.I. 3586

Dymanus A. 288I, 29I3
Dyment J.C. I483
Dyshko A.L. 3089
Dyuba N.M. 460
Duvvury C. 575
Duxbury G. 2477, 2478
Dzhafarov T.D. I639
Dzwigalski L. 3837

Eastman J.M. 33I
Ebeling K.J. 2933
Eberhagen A. 4482
Eberly J.H. 530,576,3I44,3I48, 3236
Ebert W. 2I30
Eckardt R.C. 33I6
Eckbreth A.C. 343I
Eckhardt W. 3025
Eckstein J. 3296
Eckstein J.N. I832,2792,3I49
Eckstrom D. 2703
Economou N.P. 3254, 3647
Eddolls D.V. I608
Edelson M. 3I35
Eden J.G. 567,2479,26I9-2622, 2687
Edwards D.F. 4059, 4082
Edwards J. I070
Edwards C.B. 2672
Eesley G.L. 3432
Efendiev Sh.M. 4083
Efendiev T.Sh. I829
Egashira K. 77I, I306
Eggleston J. 2506
Ehlotzky F. I948,3657,3845,3846
Ehrlich D.J. 2480
Ehrmann E. I934
Eichler H.J. II56,2I47
Eidmann K. 3854
Eisen F. I063
Eisenreich N. 4084
Eisenthal K.B. 282I
Eisenrith K.H. 2958
Eimerl D. 474,30I2,3083,3433
Einzenberg M. 3505
Eizenberg M. I640
Eklund H. 4483
Ekstedt T.W. I288
El-Akkari F.R. 2986
Elbaum M. 2888
Elbers D.C. 2070, 4484
El-Dehemy K.A. I9I3
El-Dessouki S. I382
Elgin J.N. 3I50, 3348
El-Gharraz H.I. I9I3
Eliezer S. 38II, 3847
Elledge K.L. II88
El-Nicklawy M.M. I9I3
El-Sherbiny M. 4I84
Enda H. I08I
Endert H. 4085, 4I53
Endo K. I660
Endo M. 2II2, I740, I844
Enemark E.A. 4048
Eng R.S. 2046
Eng S.T. I532
Engelhardt R. I993
Engelke F. 3I45
Enger E. I289
English A.T. 3658
Englisch W. 6I
Enstrom R.E. I334
Eppers W. 272
Epps H.W. 3663
Epstein M. I933
Erez G. 2I84, 2704, 2705
Erkkila J.H. 665
Erler J.W. 927
Erler J.W. 3643
Ernst G.J. 475, 2350, 2360
Esherick P. 3I5I

Esselbakh P.B. 884
Estabrook K. 3848, 3877
Estler R.C. 4086
Ettenberg M. 246,I033,1460,I484, I64I, I647
Eu J.K.T. 4453
Evangelisti F. 35I0
Evans C.A. I072, 4094, 4095
Evseyenko V.P. 3849
Ewanizky T.F. 3332
Ewart P. 3004
Ewing J,J.2504,2623, 2624
Ewing W. 2256
Exberger R. 2632
Exton R.J. 2625
Eynon H.U. 2I09
Eyring E.M. 4486

Fabbro R. 2245, 38I7
Fabre E. 2245, 38I7
Faenov A.Ja. 3824,3826
Fahey D.W. I83I
Fainshtein A.G. 476, 477
Faith W.H. 4I76
Faith W.N. 4I79
Faith W.W. 4I78
Falge H.J. 3074, 3472
Falk J. 3349
Falkenstein W. I74I
Falnes J. I796
Fan John C.C. 4I70
Farcy H.C. 2673
Farcy J.C. 2485
Fargas I. 2257
Farhat N.H. 67
Farkas Gy. 20I, 3I78
Farmer W.M. 4485
Farny J. 3837
Farrenc J. 3754
Farrow L.A. 3659
Farrow M.M. 4486
Farvacque J.L. I642
Fasman G.D. 3434
Favennec P.N. I078
Favre F. 2889
Fawcett B.C. 3829
Faubert D. 407I
Faulkner J. 3807
Faulstich M. 839,840
Fedorenko L.L. I3I8
Fedorov A.F. 3I83
Fehrenbach G.W. I742
Feibelman W.A. 3839
Feinberg R.M. 4299
Fekete D. I3I9, 3265
Felber F.S. 508, 3850
Feld M.S. 2629
Feldman A. 2890
Feldman B.J. 2254, 2270,236I,3I82
Feldman D.W. 2I70
Feldman M. 2560
Feldman U. 3839
Feldmann D. 3739
Feldner E. 854
Felsen L.B. 666, 667
Felske A. 202
Felton R.H. 37I2
Feng D.H. 3602
Fenic C. 3005
Ferguson A.I. 686,I832,2792,3I49
Ferguson J. 248I
Ferguson J.B. 2II0
Fernelius N.C. 4487
Fernsler R.F. 4I00
Ferrara M. II50, II5I, 3002
Ferrario A. 3347
Ferre D. I642
Ferris S.D. I279
Ferriter N. 4276
Feucht D.L. I065

Fiala J. 3715
Fiddyment P. 1571
Fiddyment P.J. 1572
Field D. 1731
Field R.W. 1759, 3593
Figueira J.F. 2240, 2249, 3011
Figuera J.M. 2465
Figueroa L. 1485
Filip H. 1486, 2032
Filipchenko A.S. 1157, 1385,1386
Filipov P.G. 880
Fillard J.P. 4433
Filseth S.V. 3739
Fincher C.L. 927, 956
Findakly T. 749
Finn D. 1466
Finn T. 3839
Finn T.G. 2627
Finsy R. 2552
Firth W.J. 660, 612
Fischer A. 1142
Fischer R. 3301
Fischer R.A. 2254, 2270, 3182
Fisher A. 4434
Fisher B. 1640, 3505
Fisher R.A. 2361
Fitzpatzick B.J. 1615
Flack R.D. 4043
Flamant P. 1736, 1737,1743,1744
Flanders D.C. 639
Flannery M.R. 2013,2015, 2131
Flat A. 1065
Fleck J.A. 3548, 4276
Fleiming G.R. 2822
Fleming G.R. 1845
Fletcher A.N. 1745, 1857
Fletcher J. 2050, 2051
Fleurot N. 2823
Flicker H. 1486, 2274, 2482
Flint J. 1992
Flower W.L. 4106
Florek S. 3906
Flusber A. 3589
Flusberg A. 3309
Flygare W.H. 2000
Flynn G.W. 2080, 2517
Flytzanis C. 3082
Fokin V.S. 2841
Foley E. 2249
Foltyn S.R. 2050, 2051
Fonck R.J. 478
Fontaine B. 479,2320,2561,2628,2686
Fonstad C.G. 1290, 1291
Foote F.B. 2483
Forbrig B. 4479
Forestier B. 479, 2320,2561,2628, 2686
Fork R.L. 1865
Forrest M.J. 3902
Forst W. 2055
Fortini P. 3052
Foster K.D. 2404, 2405
Foti G. 1063,4051,4052,4087-4092, 4209, 4210
Fountain C.W. 4179
Fountain Wm.D. 2895
Fournier G.R. 4530
Fox K. 3696
Francis D. 4558
Francke R.E. 1750
Frank R.I. 1288
Frankel D.S. 2016, 4408
Franklin R.D. 1925
Frank-Kamenetskii M.D. 3454
Franzen D.L. 2562
Franzosi P. 1158
Freed K.F. 3037
Freedhoff H.S. 460
Freeman R.H. 680
Freeman R.R. 3254, 3646

Freese K.B. 4531
Freiberg R.J. 680
French W.G. 3451
Frenkel D. 2075
Freund I. 3799
Freund S.M. 4140
Freude W. 1487, 1488
Frey R. 2472
Friebele E.J. 751, 751
Friede D. 2516
Friedmann H. 3152, 3436
Friedman J.M. 3660
Friedrich H. 1159
Friichtenicht J.F. 2428, 2431
Frisbee R.H. 2017
Fu W. 2018
Fuß W. 3661
Fueloep K. 2255
Fujii H. 4218
Fujii K. 2502
Fujii Y. 758,760,2966,3506
Fujioka T. 2272,2419,2420, 2659, 3013
Fujisawa A. 2261
Fujisawa K. 2519, 2520
Fujita H. 2265,2362,4162,4435
Fujiwara K. 1820
Fujiwara T. 1489
Fukuma M. 2980, 3534
Fukumishi S. 2982
Fulghum S.F. 2629
Funahashi A. 204
Furner T.E. 2425
Furukawa Y. 1575, 1576, 3048
Furuse T. 1490
Furuya K. 626, 1491
Furzikov N.F. 3122

Gabay S. 2704, 2705
Gabbe D. 2911
Gaber B.P. 3694
Gafni A. 1746
Gagne J.-M. 2407
Gagov V. 3838
Gailliard J.P. 747
Gal M. 1160, 1387
Galantowicz T.A. 4488
Galeener F.L. 841
Galich G.A. 2879
Galli A. 3153
Gambling W.A. 752
Gamo H. 3014
Gandini A. 3741
Ganguli A. 4134
Ganson G. 2973
Garban C. 3817
Garcia B. 4214
Garcia H.R. 680
Gardiner W.C. 2116, 4167
Gardner K. 3420, 3421
Garifo L. 3899
Garmire E. 1234, 2967
Garside B.K. 1598,2381,4184,4552
Gase R. 3437
Gasparik V. 855
Gat A. 1066, 4093-4095
Gati L. 1763
Gatherinot A. 2012
Gattermann H. 3154
Gatzke J. 3906

Gauthier M. 562 ,3162
Gauyacq J.P. 2111
Gaylord T.K. 2901
Gazeu R. 3026
Gazengel J. 3449
Gazit Y. 3936
Gazso J. 2934
Gaballe T.R. 3024
Geglio N.M. 2363

Geiler H.-D. 4096
Geils R.H. 841
Gekelman W. 3851
Gelashvili G.V. 2243
Gellert B. 2364
Gelten M.J. 1161
Geltman S. 3155, 4097
Genack A.Z. 3590
Generalov N.A. 1914
Gentile A.L. 787
George E.V. 2363, 2491
George T.F. 531,3079,3733,3816, 4098, 4136, 4219
Georges A.T. 1988, 3146
Georgobiani A.N. 1159
Gerardo J.B. 1915
Gerber R.A. 1915, 2421
Gerhardt H. 2630
Gericke K.H. 613
Gericke W. 1394
Germano M. 1916
Gerritsen H.J. 1170, 1174
Gerry E.T. 2321
Gersten J. 3156
Gerstenberger D.C. 2001,2139,2183, 2186, 3264
Gerzberg L. 4093
Geschwind S. 3473
Geshiro M. 753
Getzinger R.W. 2411
Gex J.-P. 2823, 3491
Ghatak A.K. 754
Ghiordanescu V. 4459
Giallorenzi T.G. 2884
Gianturco F.A. 2019
Gibbons J.F. 1066,1072,1080,4093-4095
Gibbons W.D. 3753
Gibbs R. 4489
Gibson A.F.365,916,1748,4490, 4491

Gibson F.P. 3225
Gibson R.B. 2365
Gilden M. 2887
Gill P. 2171
Gill D.H. 4492
Gilmore R. 3602
Giniger R. 2402
Gingerich M.E. 750, 751
Giorgianni U. 1162
Gires F. 1144, 1193, 3411
Gitomer S.J. 3852
Giuliano C.R. 3509, 4213
Glasmachers G. 1635
Glass A.J. 313, 3073
Glass A.M. 81, 2805
Glasser L.A. 2796, 1492
Glaze J.A. 917, 3549
Glickler S. 4309
Glinchuk K.D. 1388-1390
Glodz M. 3157
Glowczewski P. 3210
Gluliano C.R. 4214
Glushko B.A. 2003
Glyde H.R. 3523
Gobel E. 1496
Godart J. 4053
Godfrey R.F. 1655, 1656
Godone A. 3045
Godwin R.P. 3891, 3853, 3854
Goebel E.O. 1168
Goedgebuer J.-P. 3026
Gokay M.C. 2132,2172,2688-2685
Goldberg A. 3158, 3855
Goldberg L.S. 1795
Golden J. 2687
Goldhar J. 2631, 3011, 3461
Goldsmith J.E.M. 2563
Goldman M.V. 3902
Goldstein I. 4099
Goldstone P.D. 4462
Golka J. 1163
Goll J. 481, 3664
Golovchenko J.A. 1067, 1084
Golubovic A. 2256
Gomes W.P. 1283
Gonzalez-Diaz P.F. 3053
Goodall D.M. 3681
Goodman L. 3175
Goodman M.F. 587, 592
Gordon E.B. 2020
Gordon R.J. 4055
Gori G. 3027
Gorre L.E. 807
Gorokhov Yu.A. 2462, 3122
Gorton E.K. 2258, 2564
Goto T. 2165,2173,2181,2182, 3168
Gottsmann H. 1635
Götz G. 4096
Gover A. 276, 277
Govinda R.G.R. 4103
Gower M.C. 2632
Gough T.E. 569
Gouin F. 1598
Goujon P. 1817, 1818
Grabmaier J.G. 2958
Graeme W. 1767
Grabowska A. 2846
Gragg R.F. 3021, 3038
Granatstein V. 570
Granatstein V.L.532, 2065, 3458
Grandolfo M. 4083
Granneman E.H.A. 3199
Grant E.R. 3028, 3159, 3229
Grant M. 2848
Grant R.W. 1292
Grasiuk A.Z. 2462, 3438
Grasso Y. 1162
Grave T. 3160
Gravel R.L. 798, 2904
Gray H.R. 3591
Gray R.W. 2891
Green J.M. 1917, 2458, 2507
Green M.R. 681, 3557
Green R.B. 4500
Greenberg R.I. 4155
Greene A.E. 2565
Greene B.I. 3439
Greene P.D. 1298
Greenhow R.C. 3681
Gregory R.O. 803
Gregson V.G. 2285
Greig J.R. 4100, 4101
Grek B. 3856, 3857, 4535
Grellmann K.H. 1749
Grieneisen H.P. 1750
Griffen N.C. 3592
Griffin J.A. 2911
Griffiths P.R. 482
Grigolini P. 1918
Grill W. 3650
Grimmeiss H.G. 1164
Grimsditch M. 3504
Grinchuk V.A. 4075
Grinda M. 2484
Grischkowsky D. 3662
Grischkowsky D.R. 541
Grochowski J. 2566
Grodkiewicz W.A. 1455
Gronchi M. 3054
Grönig H. 2583
Groh H. 2366
Groseva M.G. 3440
Grosjean 2210
Gross M. 483, 3031, 3032
Grosse C. 484
Grossel P. 485
Grossmann S. 1919
Grothe H. 1494
Grote N. 1493

Groves W.O. I467, I470, I554
Grow R.W. 2277
Grozova M.G. 2708
Gruber J.B. 3I6I
Grunwald E. 4I02, 4II5
Gruntz K.J. I742
Grynberg G. 2809
Guenther A.H. 3I3, 4060,4063, 4II8,4I56,4I99,4493
Guggenheim H. 885
Guha S. II65, 344I
Guinn K.P. 2895
Guillet H. 2485
Guillory W.A. 3I76
Guillot G. 3530
Gundel H. 202I
Gundersen M. 2489
Gundjian A.A. 2284
Guntherodt G. 3446
Gupta A.S. I799
Gupta P.K. 486
Gupta R.P. 3084
Gurs K. 6I
Gurski T.R. 3663
Gurumurthy G.R. 4I03
Gusinow M.A. 4047, 4I04
Gustafson T.K. 3098, 3430
Gustavsson M. I75I
Gutu I. 2257
Güttner A. 6I3
Guyot J.C. 2485
Gwinner D. I637
Gyori A. I763

Haake F. 568
Haar H.-P. 4436
Haas R.A. 3876, 4I95
Haas T.W. 4487
Haas Y. 3239
Haasen P. I657
Haberland H. 2022
Haberman J.A. 4057, 4058
Hackel L.A. 57I
Hackett P.A. 3I62
Hadzhiisky N.G. 3440
Hagedoorn H.L. I724, I725
Hagelstein P.L. 599, 6I4, 2793
Hagen W.F. 9I7
Hagisawa H. 2569
Hagler M.O. 4288
Haglund R.F. 30II
Hahn S.F. 3804
Haines M.G. 4074
Haken H. 48I,487-489, 600, 3664
Hajto J. 2934, 4I05
Hale P.G. 755
Haley L.V. 3442
Hall D.R. 2258
Hall R.B. 24I8, 3742, 4527
Hall G.E. 3I63
Hallais J. I083
Haller R. I934
Halperin B. 822, 3442
Halstead J.A. I752
Halverson W. 2259
Ham D.O. 3I64
Hamada Y. 432I
Hamal K. 490
Handu K.G. 2260
Hanle W. I003
Hanna D.C. 3423-3425
Hänsch T.W. I832, 2792
Hansch T.W. 3I49
Hansen J. 3226
Hansky S. 524
Hanson R.K. 4I06
Hanson R.L. 4I07
Ham D.O. 32I3
Hamal K. 4494
Hambenne J.B. 4427

Haner M.F. I608
Hanoniaux G. 4457
Happe A. 202
Hara H. 226I, 2262, 2322
Haraguchi H. 560
Hardy A. 802, 43I5
Hardy J.W. 2877
Hareng M. 2892
Hariharan P. 3665
Harley R.T. 3502
Harney R.C. 4495
Harrington J.A. 4I08, 4496
Harris D.O. I759
Harris G.L. I073
Harris J.S. 452I
Harris M.R. 2379, 2380
Harris N.W. 26I2, 26I4
Harris S.E. 548
Harrison J.L. 4497
Harrison R.G. 2567, 3270, 3477
Haroche S. 483, 303I, 3032
Harper J.S. I473, I474
Harth W. I494, I495
Hartig Ch. II56
Hartwig H. 4I09
Hartig W. I833, 3255
Hartman S.R. 3309, 3585
Hartmann J. 20I8, 366I
Hartmann F. 4498
Hartmann S.R. 3585, 3589, 3598
Hartog A.H. 732
Hartwright C. 814
Hasegawa A. 4289
Hasegawa O. 1293, 1350
Hashmi M. 3832
Hashi T. 3600
Hass G. 2247, 2248
Hassan S.S. 491, 640
Hassan H.A. 1908
Hasson V. 2353, 2593
Hata S. 1507
Hatakeyama I. 756, 781
Hataneka Y. 4499
Hattendorff H. 918, 958
Hattori H. 1351
Hattori S. 2173, 2181, 2182
Havrilla G.J. 4500
Haw M.F. 4123
Hauber R. 568
Haug H. 492, 1613
Haught K.M. 4290
Haus H.A. 661, 757, 2796
Hauser J.R. 1294
Hauser U. 4110
Hauser M. 4436
Haussühl S. 3296
Hayashi H. 758, I082, 1858
Hayashi M. 1166, 1167, 1194
Haydon S.C. 4111
Hayes W. 881, 3502
Hazelton R.C. 3870
Head C.E. 2033
Heaven M. I753
Heer C.V. 3592
Hefter U.1993
Hehlen R. 2892
Heibei J. 759
Heilig K. I295
Heiman D. 3717
Heinen J. 1296
Heitmann D. 493
Heldebrand O. 1168
Helms C.A. 1202
Hellfeld A.V. 4112
Hellwarth R.W. 767,3443,3717,3743
Henesian M.A. 3457
Hendricks W.L. 2412
Henningsen J.O. 572
Henry C.H. 1297
Hensel H.J. 4113

Henshall G.D. 1298, 1643
Hentzschel P. 1749
Heppner J. 682, 4501
Herbelin J.M. 2023
Herbert D.C. 1169
Herbst R.L. 990, 3252
Hering P. 1993
Heritage J.P. 2794, 2800
Herman H. 2477, 2478
Herman G.C. 2773
Herman I.P. 2629, 3593,4114
Hermann H.W. 1859
Hernqvist K.G. 1920
Herrmann J. 2795
Hermann G. 3666
Herron J.T. 4205
Hertel I.V. 1859
Herzog A.H. I470
Hess J.M. I299
Hesselink W.H. 2844
Heudorfer W. 509, I754, I755
Hilbonr R.C. 1834
Hildebrandt G.T. 1940
Hildebrand O. I496
Hill G.A. 4115
Hill K.O. 760,2971,3256,3506
Hill R.J. 2318
Hill R.M. 2638
Hillard M.E. 2625
Hillion P. 494
Hillman J.J. 1423, 4377
Hindman J.C. 1756
Hioe F.T. 3046
Hiramatsu M. 1398
Hirano R. 1545
Hirao M. I064
Hirleman E.D. 495
Hirokawa Y. 794
Hirose H. 2367
Hirsch K. I99, 3858
Hirshfield J.L. 445, 4161
Hirschfeld T. 4502
Ho P.P. 2824
Ho P.-T. 2796
Hobbs R.H. 2646
Hochstrasser R.M. 3257, 3439
Hocker L.O. 2633
Hodges D.T. 2483
Hodgkinson I.J. 1757, I758, 4503
Hogervorst W. 1002
Hoffer G.I. 4473
Hoffman A.L. 3859, 3860
Hoffman C.A. II70
Hoffman C.G. 4504
Hoffman R.A. 4506
Hohl F. 1909
Hohrock L.M. 787
Holah G.D. 1154, 4505
Hall D.R. 2564
Hollis M.J. 3861
Holloway B.E. 1775
Holland R.F. 2482
Holman R.L. 790, 4116
Holmes N.C. 2486
Holonyak N. II55,I466,I467,I470,
I479, I497,I498, I550,I55I,I6I0,I6II
Holton G.R. 2833
Holzapfel W. 71
Holzhauer E. 3858, 3862
Homann Ch. 2024
Honda T. 2112
Hong H.-K. 3444
Hong N.S. 3526
Hong J.D. 4093
Hong T. 1491
Hooper C.F. 3921
Hopf F.A. 879
Hopkins R.H. 4506
Hora H. 3863, 4117
Horng J.-T. 761
Horieux P. 1990

Horiguchi M. 2362
Horikoshi Y. 1499
Horioka K. 2323, 2324, 2326
Horrigan F.A. 4099
Horiuchi Y. 2487, 4515
Horvath Z. 3178
Horwitz B.A. 2968
Hosch J.W. 3047
Hosokawa K. 3871
Hosokawa T. 1849
Hotate K. 762
Hottier F. 1083
Hough J.J.T. 2414
House R.A.4063,4118,4156,4199
Houston P.L. 3238
Howton C. 2634, 2703
Howard C.J. 2409
Hsia J.C. 2655
Hsia J. 2045
Hsieh J.J. I553
Hsieh G.T.C. 497
Hsieh T-ch. 2174
Hsu D. 2893
Hsu D.S.Y. 2413
Hsu H. 4123
Hsu H.P. 764
Hsu T.Y. 763
Hu C. 1300
Huang C.-Y. 3055
Huber G. 918, 958
Huber D. 1400
Hübner H. 2024
Hubner K. 3I60
Hudgens J.W. 3165
Hudspeth W.S. 278
Huestis D. 2703
Huestis D.L. 2638
Huetz-Anbert M. 2025
Huffer W. 1846
Hugenschmidt M. 2834,2568,4119
Hughes J.L. 4117, 4272
Hughes R.C. 4120
Hughes W.M. 2652
Huhle T. 2630
Hui K.-K. 4121
Huie R.E. 573
Huler E. 2401, 2402
Hull D.R. 2672
Hultzsch R. 978
Hung R.Y. 1529
Hunt J.T. 3549
Hunter R.O. 2368, 2634, 2703
Hunter S.R. 2050, 2051
Hunsperger R.G. I52I
Huppert D. 279,2797, 2798
Hussain L.A. 1301
Hutchinson M.H.R. 1921
Hutchinson M.H.S. 2672
Hutchinson P.W. 1638
Hvam J.M. 1171, 1172
Hwang C.J. 1500
Hwang D.-M. 2688, 3416
Hwang W.C. 2406

Iain F.C. 1039
Iamai M. 3529
Iba K. 2362, 4162, 4435
Ibrahim M.M. 507, 2799, 4507
Ichimaru S. 496, 1200
Ichimura S. I200
Iida M. 765
Iida Y. 2330
Iijima T. 2175, 2176
Iizima S. 1781
Ikeda M. 770, I544, 1658
Ikeda T. 1759
Ikegami T. 1501, 1502
Ikeshoji T. 3445
Ikezawa M. 3166, 3185
Ikoma T. 1644

Ikushima I. 1503, I530
Ilogems M. I578
Iliev M. 3446
Imai H. I489, I645
Imai M. 765, 2978
Imai Y. 662
Imbert C. 525
Inal O.T. 4122
Inoguchi T. 1082
Inoue M. II73
Innis G. 2606
In't veld G.H. 1557
Inuishi Y. 1173, 3532, 4218
Ioung J.F. 548
Ioung L. 514
Ioung M. 98
Irczuk M. 2327, 2328
Ireland C.L.M. 2935
Irmer J. 2021
Ippen E.P. 1196,1865,2796, 2825, 2833, 2845
Isbasescu M. 971
Ishida V. 207
Ishiguro M. 883
Ishiguro Y. 3867
Ishii K. 1616, 2026
Ishii M. 139I,1517,1544, 1545,1658
Ishikawa K. 1302, 1505
Ishikawa S. 626
Ishimaru A. 4254
Ishizaki O. 1353
Isozumi K. 1645
Itaya Y. 1451, 1512
Itogaki T. 204
Ito A. 1391
Ito M. 1504, 3484
Ito R. 1064,1448,1530,1543, 1646
Ito T. 4291
Itoh U. 1802, 1803
Itoh K. 1302, 1505, 3434
Itoh N. 1395
Itoh T. 1556,2894,3464,3483
Itzkan I. 1784, 1787
Iwamoto N. 496
Iwane G. 1502
Izatt J.R. 2902
Izutsu M. 2894
Jacob G. 1303
Jacob J.H. 1947,2045,2185,2635,2636, 2654, 2655
Jacobs R.R. 944, 2488, 3207
Jacobs S.D. 837, 838, 4468
Jacobs S.F. 879
Jacobsen C.W. 3444
Jacomme L. 766
Jaeger R.E. 751
Jaegle P. 1922, 3864
Jäger D. 3667
Jahn H.N. 840
Jahn W. 839
Jain F.C. 1147
Jain M. 4292
Jain R.K. 1716, 2794,2800, 2975
Jain S. 1323
Jalufka N.W. 1909
Jamelot G. 3864
James C.R. 3890, 4301
James D.J. 2263
Jamison S.A. 1334, 2801
Jamroz W. 2969
Jancel R. 3668
Janda R.S. 3831
Jankiewicz Z. 439, 3645
Jannitti E. 3899, 4089
Janossy M. 2689
Jansen H. 4554
Jonson M. 1525, 1527
Jonta J. 615

Jaouen M. 3209
Jarasiunas K. 1170, 1174
Jasny J. 1760, 1761
Javan A. 2629, 3593, 4114
Jeantrancola G. 3754
Jenkins R.M. 2258, 2564
Jenkins R.S. 2683
Jennings B.R. 4073
Jennings D.E. 1423, 4377
Jensen B. 1175
Jensen S.M. 767, 3743
Jensen S.W. 4183
Jeong T.H. 366
Jernigan J.L. 4176, 4178, 4179
Jerphagnon J. 3085
Jethwa J. 1760, 1761
Jeunhomme L. 768, 769
Jewell N.T. 2318
Jezowska-Trzebiatowska B. 844, 861, 925, 1663
Jimbo T. 1351
Jitschin W. 3136
Joannopoulos J.D. 1324, 1325
Johnsen R. 2028
Johnson B.C. 2895
Johnson C.E. 2027
Johnson D.C. 760,2971,3256,3506
Johnson J.C. 946,1779,2138,4509
Johnson L.C.3909
Johnson L.F. 1614
Johnson M. 2970
Johnson M.A. 3679
Johnson P. 3240
Johnson P.D. 2177
Johnson P.M. 2637, 3124
Johnson R.R. 3865
Johnson S.A. 3750
Johnston A. 817
Johnston A.R. 818
Johnston T.W. 3856, 3857
Jokit T. 4446
Jolliffe B.W. 3006
Jolly J. 2029
Jones A.R. 3526
Jones A.T. 663, 2318
Jones C.R. 2489
Jones R.D. 931, 2133, 2503
Jones L.H. 3317
Jones M.D. 946
Jones P.L. 2896
Jones W.W. 1923
Jorgensen C.K. 93
Jortner J. 3594
Joullie A. I380
Joussot-Dubien J. 1863
Javan A. 2365
Joyce W.B. 1506
Ju C. 4123
Judd O. 2264
Judd P. 2690
Judish J.P. 2005, 2615
Jumper E.J. 4I24
Junek H. 4129
Jung Ch. 499
Jurela Z. 4446
Kaczmarek F. 2802
Kaeda K. 4316
Kaftandjian V.P. 1003
Kafri O. 3129
Kahlert H. 4158
Kaiser 1741,1769,2808,2826,3099
Kajiyama K. 1507, I805
Kajimura T. 1646
Kakitani H. 574
Kakitani T. 574
Kaldor A. 3208
Kaliski S. 3837, 4064, 4125
Kalsch J.F. 2406
Kamada R.F. 2406

Kamada M. 3697
Kaminov I.P. 2866, 2963
Kaminskii A.A. 842, 919
Kamiya 810, 816, 4606
Kamimoto G. 2325
Kanashov A.A. 3550
Kanbe H. 4456
Kane E.L. 4117
Kaneda T. 1924, 4456
Kang M.H. 3302
Kaniewska M. 2113, 2114
Kano H. I508
Kanstad S.O. 683
Kanzaki N. Io69
Kao C. 806
Kapetanakos C.A. 2687
Kaplan D. 1176
Kapron F.P. 1483
Kaptein R. 4126
Kar A.K. 4572
Karasawa S. 2657, 2658
Karim A. 4127
Karins J. I65I
Karlov N.V. I989
Karlow R. 1288
Karmendu C.V. 2259
Karniewicz J. 2969
Karny Z. 4128
Karolczak J. 926
Karpenko S.G. 3447
Karpf H. 4129
Karr M.A. I465
Karras T.W. 2179, 2675, 4588
Karttunen S.J. 3856
Karule E. 3167
Kasai H. I353, I354
Kasano N. 1068
Kase K. 1177
Kashima N. 4293
Kashiwagi H. 2665, 3195
Kasuya A. 3168
Kasuya K. 2323, 2324, 2326
Kaszmarek F. 926
Katayama S. 1451
Kato D. 920, 1509, 1510, 4510
Kato K. 1762, 1835, 3303
Kato R. 3697
Kato Y. 992
Katrabo R. 1800
Katriel J. 2704
Katsuragi S. 3867
Katz J.J. 1756
Kaufman A.N. 3418
Kaushik D.D. 3551
Kaushik S.C. 3551
Kavanagh J.K. 3007
Kawabata A. 794
Kawabe M. 1069
Kawaguchi H. 1502, 1511
Kawaguchi K. 3669
Kawahata K. 4321
Kawakami S. 770
Kawakami T. 1511
Kawamura H. 856.
Kawamura M. 2569
Kawamura T. 1612, 1616
Kawamura Y. 2265, 4511
Kawanishi H. 1512, 1513, 1515
Kawasaki B.S. 760, 297I,3256,3506
Kawase H. 2178
Kaya K. 3484
Kazantsev A.P. 4075
Kazakov S.A. 2462
Keck D.B. 4294
Kechn P. 4115
Keilmann F. 2897
Keller J.C. 470, 2678, 3586
Keller N. 2637
Keller R 2064
Kelly J. 837
Kelly W.M. I304

Kenan R.P. 4512
Kennedy E.T. 3868
Kennedy R.C. 2274
Kenney-Wallace G.A. 3163
Kenway D.J. 575
Kepros J.G. 3869
Kerber R.L. 1925, 2414
Kerman A. 2184
Kerner S.R. 733
Keszthelyi C.P. 2030, 2031
Keto J.W. 2496
Ketskemety I. I763
Keune D.L. I466, I467, I470
Kevorkian J. 4285
Key M.H. 916
Khmelenko V.V. 2020
Khandokhin P.A. I764
Khanon Ya.I. 1764
Khoe G.K. 1514
Khokhlov E.M. 1989
Khokhlov R.V. 884
Khonin Ya.I. 2879
Khular E. 754, 773
Kido G. 2570
Kiefer W. 3463
Kielesinski M. 3837
Kielich S. 282, 3670, 4130
Kikkawa A. 3033
Kildal H. 3076, 3258, 3297
Kim B. 2986
Kim D.M. 1847, 1848
Kim J.J. 2571
Kim K.C. 2032
Kim R.Y. 4496
Kim Y.W. 2134
Kimberlin S.R. 3870
Kimel S. 379, 1789
Kimerling L.C. 4070
Kimmel H.S. 2059
Kimmitt M.F 4572
Kimura I. 1335, 4456
Kimura N. 3871
Kimura T. 2983
Kincaid J.R. 4455
King D.B. 2033
King D.S. 2034
King J.D. 2274
King P.W.1086
King R.A. 3448
King T.A. 2500, 250I
Kingdon R.G. 3872
Kinoshita T. 1395
Kipen' A.A. 1607
Kircheva P.P. 1715
Kirejeva S.I. 823
Kirkbright G.F. 4452
Kirkby C.J. 4513
Kirkby P.A. 1653
Kirkman R.F. 1178
Kirov K.I. 1305
Kirkor-Kaminska E. 2846
Kiselevski L.I. 3873
Kishino K. 811, 1451, 1515
Kishore G.S. 2415
Kitagawa Y. 4203
Kitamori K. 2035
Kitano M. I740, 1844
Kitahara K. 1179
Kittrell C. 3131
Kivel B. 4131
Kjelaas A.G. 4514
Klaboe P. 3692
Klein C.A. 2266
Klein L. 1003
Klein R.M. 923
Kleinerman M. 1765
Klingshirn C. 1382, 1396, 1613
Kligler D. 2638
Kligler D.J. 3169
Kline L.E. 2278

Klinge K.-D. 4096
Klose E. 1843
Knapp H. 601
Knauer W. 2174
Knight D.J.E. 4464
Knight J.M. 497
Knigth P. 3086
Knishkowy B. 4102
Knof J. 1156, 1766
Knowles P. 1180
Knyazev I.N. 2563, 3170
Kobayashi K. 4316
Kobayashi M. 771, 1306
Kobayashi T. 1076,1546,1575,
1576,1849,2827,3048,4132
Kobo D.H. 3171
Kobrinsky P.C. 2511
Koch S. 492
Koch S.W. 1613
Koechner W. 72, 280
Koenig R. 3259
Koepf G.A. 2490
Kogan R.M. 921, 3304
Kogelnik H. 718, 2964
Kogoshi S. 3874,3875,3917,3922,
3928
Kohno J. 1836
Koiller B. 451, 561
Koinov Z.G. 1181
Kolbas R.M. 1467
Konjevic R. 1768
Kojima H. 1081
Kojima K. 4295
Kolacek K. 3813
Kolb W.P. 2109
Kolbas R.M. 1155,1497,1610,1611
Kolligrivov A.A. 3815
Koloshnikov V.G. 559
Kolosov V.V. 3143
Kolpin M.A. 2776
Kolotov M.N. 1639
Kolwas M. 3172
Kommandour J. 3594
Komori M. 4515
Kompa K.L. 557, 3087
Kon S. 2367
Kondo M. 1403
Kondo T. 2972
Konjevic N. 1768
Konovskij V.S. 823
Koningstein J.A. 822, 3442
Konou V.I. 3809
Koopman D.W. 4100
Kopainsky B. 1769
Kopainsky J. 1996
Kopeika N.S. 1926
Koppel L.N. 4195
Koppelmann G. 367, 368
Kopystynska A. 2036
Korcz Z. 1025
Korczak P. 3333
Kornblum H.N. 4195
Kornblith R. 576
Koren G. 3172a
Korobkin V.V. 4082
Korolkov V.S. 3183
Korving J. 3684
Koshelev K.N. 559
Kosinkin V.D. 1914
Kosolobov S.N. 4133
Koussakowski A. 471, 472, 505
Kostecki J. 3837
Koster D.F. 4221
Kostiuk T. 4540
Konzi L.A. 1326
Kottler W. 2973
Kovalenko L.J. 3238
Kowalski J. 3173
Kowalski F.V. 4516
Kowalczyk P. 2036

Koyama J. 778
Kozma L. 1763, 1829
Kpamer W.E. 4506
Kresa J. 2572
Krasheninnikov V.N. 3734
Krasinski J. 1722,2566,3210,3305
Krasnov I.V. 3595
Kramer J.J. 3310
Kramer G. 3045
Kramer S.D. 1086
Krammer H. 2974
Kravchenko V.I. 2879
Kraut E.A. 1292
Krepelka J. 915, 3840, 3841
Kressel H. 73,246,1034,1460,1516,
1519, 1641, 1647, 1648
Kreuzer J.L. 644
Kreiner W.A. 3596
Krishan S. 4134, 4135
Krishan V.4134
Krishnan M. 4161
Krispin P. 1307, 1308
Kritchman E. 4517
Kristiansen M. 4288
Kroger F.A. 4571
Krohn B.J. 2274
Krokhin.O.N. 3815
Kroll M. 1004
Kroll N.M. 498
Krolla G. 839
Kronast B. 2364
Kruer W.L. 3755
Kruer W.L. 537,3744,3848,3876,
3877, 4195
Kruger H. 499
Krühler W.W. 867
Krumbein A.D. 3847
Krupke W.F. 944,2488,2491
Krusemeyer H.J. 865
Kubicki J. 3837
Kubo H. 2909,3088, 4296
Kubo U. 3532
Kubodera K. 772, 991
Kucharczyk W. 2969
Kymabe H. 1517
Kudriavtseva A.D. 3449, 3478
Kudriavtsev E.M. 2327, 2328
Kugel R. 1756
Kuhl J. 1770,1847,1860,2897
Kuhlke D. 500
Kuhnel G. 1309
Kukoda T. I448
Kukuma M. 2981
Kulas C.E. 4306
Kular S.S. 1070
Kumabe K. 1071
Kumagai K. 204
Kumagai N. 753
Kumar A. 773
Kume H. 1335
Kung R.T.V. 2037,2492, 3306
Kuo A. 1289
Kurenkeev T.B. 1385, 1386
Kurland I.J. 4297
Kurnit N.A. 684
Kurobori T. 1850
Kuroda H. 922
Kuroda J. 992
Kuroda T. 1040, 1518, 2778
Kuroiwa A. 1392
Kurosawa T. 2123
Kushida T. 203, 1182, 2803,
2830, 3336
Kushelevsky A.P. I926
Kushner M.J. 2691
Kusumoto Y. 1771
Kuzmin V.A. 1772
Kuyt G. 1514
Kvapil Jiri 857
Kvapil Jos. 823, 857, 972

Kvapil J. 823
Kwan T. 577
Kwietniak M. 1182
Kwok H.S. 2038
Kwok M.A. 2023Kyle T.G. 4518
Kyle T.K. 1455

Labadens A. 859
Lachambre J.-L.2267,2369,2370, 2372
Lacina W.B. 2639
Lacombe M. 2376, 2377
Laczko G. 1778
Ladany I. 246,1519,1641,1647, 1648
Ladish J.S. 979, 229I, 3011
Lädrach P. 3926
Laff R.A. 1473, 1474, 1520
Lago A. 1750
Laguna-Ayala A.G. 1927
Laidig W.D. 1498
Laine D.C. 1928
Laing E.W. 3920
Laing J.R. 4098, 4136
Lakshminarayana M.R. 1521
Lal B. 858
Lalita K. 2058
Lallemand P. I609
Laloë F. 1791
Lam J.F. 504
Lam K.-S. 3816, 4136
Lam L.K. 4137
Lamalle B. 4529
Lamb W.E. 3010
Lamberton H.M. 2268, 2371, 4188
Lambrich R. 1847
Lambropoulos P. 1988, 3023, 3204
Lami A. 1918
Landreau J. 1459
Landry M.J. 973

Langdon A.B. 537
Lange W.R. 1522
Lankard J.R. 3132, 4062
Lapierre P. 2244
Laplanche G. 3209
Larsen J. 1020
Larson E.D. 3161
Lasnitschka G. 3666
Lastras-Martinez A. 1310
Latz H.W. 1773
Laubereau A. 2808, 2826, 3099
Laughlin C. 3174
Launay F. 521
Lauterborn W. 2933
Lavan M.J. 3527, 4298, 4520
Lavatter J.I. 2640, 2641
Lavi S. 641
Lavigne P. 2267, 2369,2370,2372
Lavrushko A.G. 880
Law H.D. 4521
Lawley K.L. 1341
Lawrence J.D. 2363
Lawther C. I311, 1312, 1313
Lawton R.A. 4608
Lawton S.A. 2474
Lax B. 2239
Lax M. 4139
Lay D. 3306
Laybourn P.J.R. 4314
Laz B. 2476
Le Berre S. 2892
Le Floch A. 1939, 2772
Le Gall J.-Y. 3754
Le Goff D. 859
Le Gouët J.-L. 367I
Le Naour R. 1939, 2772
Leader J.C. 2898
Leamy H.J.1279, 4174
Leary K.M. 4140
Leba illy J. 254

Lebocuf J.M. 3857
Lebow P. 2560
Lecler D. 2043
Leduc M. 1851
Lee A. 1735
Lee C.A. 1073
Lee C.H. 3878
Lee C.P. 774, 1319, 1523
Lee C.T. 642
Lee E.K.C.4434
Lee F.M. 2682
Lee F.W. 1830
Lee H.W. 501
Lee Y.H. 1651
Lee Y.T. 3028,3159,3227,3228
Lee J.H. 2832, 3879
Lee K. 3915
Lee M. 4308
Lee P.H.Y. 3812
Lee T.P. 1286, 1314, 1446
Lee W.H. 738
Leeb W.R. 2269
Lefrere P.R. 1928
Legarcon A. 2899
Legner H.H. 1947, 4299
Lehany R.F. 799, 1183, 1184
Lehmberg R.H. 2828
Lehmann H.W. 639
Lehmann J.C. 578, 4141
Lehmann K.K. 3175
Lehr C.G. 4522
Leite R.C.C. 1381, 1393
Lempicki A. 923
Len K.T. 2325
Lengyel G. I524, 1584
Lenstra D. 2115, 2773
Lenth W. 958
Leonberger F.J. 2900
Leone S.R. 4065
Leopold K.E. 1841, 2656, 2662

Lepley B. 1299
Lepoutre F. 2069
Lergon K.G. 2242
Lesiecki M.L. 3176
Lessing H.E. 1774

Letokhov V.S. 80,2462,3120,3122, 3170, 3177, 3752, 79
Leung C.Y. 2843
Leung K.M. 2373
Leung S.Y. 2911
Levenson M.D. 502, I988, 2832, 3233, 3432
Levin G. 1775
Levin K.H. 3450
Levin L.A. 2184, 2704, 2705
Levine J. 2776
Lewis A. 2845
Lewis K.L. 4489
Lewis O. 838
Lewis P.F. 253I
Lewis R.W. 3008
Lewko J. 1025
L'Haridon H. 1078
Li T. 775, 1024
Liao P.F. 3254, 3647
Liberman S. 1907
Lichtin D.A. 3241
Lidow A. 1072
Lidstrom C. 1525
Lieber A.J. 4523
Liegler E. 1309
Liebertz J. 3711
Lietti A. 2374
Light J. 2039
Lightman A.J. 2573, 3189
Likalter A.A. 2040
Lim T.K. 2804
Lin A.T. 577
Lin C. 744,799,800,2975,3451,3452

Lin-Chung P.J. 1178
Lin C.-H. 3453
Lin C.T. 4142
Lin M.C. 2413
Lin S.-C. 2135,2606,2640
Lin S.T. 3745, 4143
Lincoln K.A. 3782
Lindau I. 1315
Linden K.J. 1526
Lindman E.L. 3915
Lindmann E.L. 3880
Lindstrom C. 1527
Lines M.E. 81
Linevsky M.J. 2179
Ling C.C. 2672
Lins de Barros H.G.P. 451, 561
Linz A. 2911
Liphardt B. 1864
Lipton K.S. 2493
Lis L. 2041
Lischer D.W. 2135
Litfin G. 4524
Little W.L. 2001
Littlewood I.M. 2698
Littman M.G. 1776
Litton C.W. 1191
Litvin A.A. 1639
Litvinov L.A. 823
Liu C.S. 2170,3434,3652,3834
Lin G.N. 3782
Liu Y.S. 4193
Liu P. 4144
Livni Z. 277
Lo W. 1528
Lobko V.V. 3170
Lobsiger W. 993
Lochet J. 2042
Lockwood H. 246
Logan R.A. 1297,I346,1533,1578, 1580,1614
Lokaj P. 2494, 3672
Lohman A.W. 503
Lohnert K. 1496
Lomheim T.S. 843, 860
Lompre L.A. 3178, 3179
Long R.K. 4303
Long N.J.T. 573
Look D.C. 1185, 1186, 1187
Loomis J.S. 4145
Loon R.V. 2552
Lord R.C. 3434
Loree T.R. 2592, 2642
Lotem H. 1153
Loter N.G. 2259
Loth C. 1782
Loudon R. 3223
Louis E. 1316
Louis G. 2025, 2069
Louis-Jacquet M. 3820, 3881
Louisell W.H. 504
Lowdermilk W.H. 4476, 4480
Lowenthal D.D. 3859
Love J.D. 776
Loy M.M.T. 3180, 4062
Lozovsky P.M. 884
Lubek M. 2068
Lubman D.M. 2049, 3145
Luchnik I.N. 884
Ludwig W. 1164, 1394
Lugara M. 1150, 1151, 3002
Lugiato L.A. 448,449,457,471,472, 505, 2743, 2744, 3054
Lugovoi V.N. 3089, 3090
Luhmann N.C. 2495
Lukashin A.V. 3454
Lukasik J. 548
Lukaszewski M. 2043
Luke T.M. 2044
Lukinykh V.F. 3321
Lundberg H. 1751, 3181

Lundell J.H. 4146
Lupascu A.I. 2168
Lupkovics G. 2180
Lussier F.M. 4147
Luther-Davies B. 3882
Luthi H.R. 2136, 2692
Luthy W. 4212
Luttke W. 1864
Lutz F. 958
Lyman J.L. 2270, 3182, 4140
Lynch R.T. 1529
Lyon S.A. 506
Lysenko V.S. 1317
Lytle F.E. 3412

Ma W.W. 2259
Macdonald J. 2028, 3256
Macfarlane J. 2267
Macfarlane R.M. 3429
MacGillivray W.R. 3597
Mach R. 1164, 1394
Macheleidt G. 3092
Machida S. 1504
Mack M.E. 1787
MacKnight A.K. 1925
MacLean N.A. 4525
Macomber J.D. 2070, 4484
MaCoy G.L. 1191
Macpherson A.C. 1287
Madjidi-Zolbanine H. 945
Maeda M. 1503,1530,1448,1820, 1836, 2574, 2644
Maege J. 1307
Maeno K. I77I
Maeta S. 1026
Magee T.J. 4093-4095
Maggs P.N.D. 2271
Magill J. 4148
Magnusson R. 2901
Magyar G. 2475, 4526
Mahaffey R.A. 2687
Mahan J.E. 1288
Maher W.E. 3742, 4527
Mahler G. 1168
Maiden D.E. 4276
Maidis G.V. 2040
Maier W. 1396
Mailander M. 579
Maillot P. 2575
Mainfray G. 281, 3178, 3179
Majewski Wo. 2566
Major R.W. 1188
Majni G. 4089
Mak S. 3878
Makarov G.N. 3120,-3122
Makhanek A.G. 3183
Maki A.G. 2576, 3883
Makiuchi M. 2569
Makky W.H. 507
Makomaski A.H. 1929
Malk E.G. 2577
Mallard W.G. 2116, 4167
Malone T.G. 3451
Malone R.C. 3884
Maloney P.J. 3096
Malozemoff A.P. 3504
Malvezzi A.M. 3899
Malvutenko V.K. 1318
Malych N.I. 3813
Manakov N.L. 282, 476,,477,3184,3670
Mandel L. 6I6, 2745, 2746, 3055
Mandel P. 471, 472, 505
Manek B. 857
Manenkov A.A. 4140
Mangano J.A. 2045,2185,2635,2636, 2654, 2655
Manheimer W.M. 3885, 3886
Mani S.A. 2663, 2706, 4204
Manista E.J. 338
Manley A.W.J. 4188

Manley O.P. 4216
Mann M.M. 2578
Manshadi F. 817
Mantz A.W. 2046
Manuccia T.J. 2016, 4408
Manus C. 2811,3178, 3179
Mao C.R. 1775
Maracas G.N. 1073
Maraghechi B. 3269
Maran S.P. 3663
Marburger J.H. 508, 2967,3260
Marchevskii F.N. 3447
Marciniec J.W. 1039
Marcus M.A. 2845
Marcuse D. 777, 2976
Maredith R.E. 4320
Marek J. 1777
Margalit S. 774, 1523, 1319
Marhic M.E. 1933
Marie E. 2677
Mariella R.P. 4114
Mariette H. 1402
Marimoto Y. 1327
Maris Z. 1912
Marling J. 959, 2137
Marom E. 546, 2961, 2962
Maroti P. 1778
Marotta A. 1816
Marowsky G. 509,1754,1755,1770, 1848,1859,2579-2581, 2496,3678, 4528, 2693
Marschall N. 3333
Marshak A.H. 1320, 1321
Marshall B.L. 1470,3453,3458,3459
Marszalek T. 1718
Martin F. 3856, 4535
Martin M. 2465
Martin R.J. 1535
Martin W.E. 2895, 3009
Martineau J. 3881
Maruani A. 3455
Maruyama M. 3185
Marx B.R. 3186, 3187
Massey G.A. 946,1779,2138,4509
Massey R.S. 3456
Masuda M. 778
Masui T. 4567
Masuko H. 1802
Masumoto Y. 2847
Matare H.F. 1322
Matczak M.J. 3127
Matera M. 2645
Mathelin J.P. 4529
Matheson K.L. 1780
Mathews W. 4157
Mathieu H. 1149
Mathieu P. 2902
Mathur B.P. 3188, 3189
Mathur K.C. 3222
Mathur P.C. 1323
Matineau J. 3823
Matoba M. 283,2265,2362,4162, 4435, 4511
Matoba T. 204
Matorin I.I. 1764
Matsko M.G. 1148
Matsuda A. 1781
Matsumoto K. 2272
Matsumoto N. 1071
Matsumoto S. 1490
Matsumura H. 752, 753
Matsuo Y. 1850
Matsushima T. 2273
Matsushita S. 4316
Matsuura S. 2169
Matsuzaki A.2827
Mattar F.P. 4300
Matthes H. 3333
Matter J.C. 4427

Matthews M.R. 1531
Matzen M.K. 4047, 4104
Mavaddat R. 510
Mavrin B.N. 3524
Mavroyannis C. 3190
Max C.E. 537, 1532, 3886
May A.D. 3457
May R. 4150
Maya J. 2480
Mayer F.J. 3887
Mayer J.W. 4092
Mayer U. 1717
Mazurak Z. 844, 861, 1663
McAfee J.R. 2409
McCaffery A.J. 3417
McCall S.L. 643
McCarthey E.J. 205
McClain W.M. 3123
McClean W.A. 511, 3191
McCormick A.R. 743
McCubbin T.K. 2060
McCullough A.W. 644
McCurdy C.W. 3093
McCusker M. 2703
McDermott D.B. 3458, 3459
McDermott W.E. 2416
McDonald J.R. 3128,3192,4054,4151
McDowell R.S. 2274, 3465
McFarland D.R. 3879
McFarlane R.A. 1073
McFee J.H. 1535
McGee J.D. 2464
McGeoch M.W. 4530
McGill T.C. 506
McGowan J.Wm. 1905
McGrath J.F. 3887
McIlwain M.E. 4574
McIntosh A.I. 2047, 4118
McKay J.A. 4152
McKellar A.R.W. 3261
McKenna K.F. 4531
McLean E.A. 2826, 3913
McLellan E.J. 4585
McLelland G. 2275
McLeod J. 4492
McMahon D.H. 797, 2904
McMahon J.M. 2828
McMullen J.D. 2903
McMullin J.N. 4301
McMullin W.A. 498
McNeil J.R. 2073,2139, 2186
McNeil K.J. 3307
McNeill J.R. 2183
McNeish A. 4175, 4532
Mcquarrie D.A. 468
Mea G.D. 4089, 4090
Meaburn J. 82
Mead W.C. 537, 3876
Meath W.J. 515
Meena B.K. 4015
Mehashwari K.P. 3551
Meier D. 911
Meijer C.M. 742
Meisel F. 3136
Mele E.J. 1324, 1325
Melle W. 4085, 4153
Melling A. 4281
Melnikov N.A. 3734
Menegozzi L.N. 3010
Mengel F. 1038, 1475
Menne T.J. 2587
Menon K.R. 4452
Mento D.B. 4522
Merchant V.E. 3673, 4154
Mercier E. 3530
Meredith G.R. 3257
Merle P. 1149
Mermet J.M. 560
Merritt J.A. 4155
Merz J.L. 1533

Metcalf H.J. 1776, 2560
Meth S. 3598
Mettler K. 1189, 1649
Metz S. 1534
Metzner R. 512
Meyer B. 3881
Meyer C. 2276, 408I
Meyer H.C. 4155
Meyer I. 3888
Meyer Y.H. 1738, 1782, 1783
Meyer-Bourbonneux F. 2276
Meystre P. 450, 513
Mezhov-Deglin L.P. 2020
Mialdcq J.C. 1817, 1818
Michael E. 3296
Michalska-Trautman R. 3599
Michels C.J. 2694
Michels H.H. 2646
Migus A. 4457
Mihailescu I.N. 3809
Mikami O. 298I
Mikhailin V.V. 884
Mikheev L.D. 2497
Mikkelson J.C. 841
Mikoshiba N. 1612,1616,2999
Milam D. 3009,3717,3889,4048, 4156,4190,4199,4170
Miles R.O. 2277
Milewski J. 2319, 2327, 2328
Miller A. 1154, 3674
Miller B.I. 1535
Miller D.A.B. 3674, 4533
Miller J.L. 2375, 3658
Miller R.E. 569,1326,1614,4054, 4151, 4169
Miller S. 3460
Miller W.H. 2048
Millikan R.C. 2017
Mills K.A. 1339
Milnes A.G. 1065
Milonni P.W. 2582
Milroy R.D. 3890
Milstein A.I. 440
Milton A.F. 764
Milverton D.R.J. 2002
Minafra A. 1150, 3002, 3299
Minailescu I.N. 4459
Minakata M. 2977, 2981
Minard C.A. 2792
Minemura K. 4316
Minogin V.G. 3752
Minott P.O. 4302
Mioduszewski P. 4109
Miranda L.C.M. 451, 561, 3091
Miron E. 641
Mironov V.L. 4279
Mironov Yu.M. 1536
Mirza M.Y. 1997, 3193
Mischke W. 275
Misu A. 824
Mita T. 3194
Mitachi S. 805
Mitani T. 4534
Mitchell J.B.A. 1905,3856,4535
Mitchell R.R. 2278, 3891, 4157
Mitev V.M. 3081, 3262
Mitsuk V.E. 3849
Mitsunaga K. 778
Mitsushima Y. 1395
Mittleman M. 3156
Mittleman M.H. 3892
Miura N. 2570
Miura T. 2657, 2658
Miyakawa K. 3528
Miyamoto M. 2326
Miyanaga S. 2978, 3529
Miyashiro S. 2583
Miyata T. 4607
Miyazaki K. 2519, 2520, 3195
Miyazaki Y. 2972

Miyazawa S. 772, 991, 2977
Miyazoe Y. 1820,1836,2574,2644
Mizui J. 3893,3894,3933
Mizuno K. 1930
Mizushima Y. 1805
Mizutani S. 1335
Móchizuki T. 2498
Mockel P.862, 867
Moeller R.P. 2884
Moesel K. 4173
Mohan M. 3520,3746,3895,3675
Mohanty B.K. 3308, 580
Moharam M.G. 514
Mohr U. 3196
Moisan M. 2407
Molin Yu.N. 4211, 2499
Molini C.A. 3230
Mollenauer L.F. 875, 885, 1819
Molochev V.I. 1536
Moloney J.V. 515
Monat J.P. 4106
Moncriff V. 3029
Mondio G. 1162
Monemar B. 1537, 1650, 1659
Monjan I. 3809
Monson D.J. 2314
Montes C. 3896
Montgomery M.D. 3011
Montierth M.R. 779
Montry G.R. 994
Mooney P.M. 1651
Moore B.T. 4158
Moore C.A. 1837
Mora A. 3756
Moravec T.J. 4536
Morellec J. 3202
Moreno J.B. 2700
Morgan F.J. 1735
Morgan G.C. 4159
Morgan P.D. 3557,3902, 681
Morgner H. 2048
Morgret R. 2911
Mori M. 1335, 2181, 2182
Morikawa M. 2498
Morillon C. 3137
Morimoto M. 2419
Morinaga A. 2117, 2774, 2775
Morita K. 1395
Moritan A. 2909
Morrell J.A. 4592
Morris J.H. 2640
Morris J.M. 2822
Morris J.R. 3548
Morris R.H. 2110
Morrison H.D. 2356, 4505
Morrison R.J. 2961
Morrison R.W. 2259
Morse R.L. 3884, 3903
Mortensen K. 1475
Morton R.G. 1784
Mory S. 3259
Mosby W.J. 841
Mossberg T. 3309, 3589
Mostli K.924
Mostowski J. 1163
Motilyov S.L. 4082
Motosugi G. 1071, 1538
Mott N.F. 1176
Mouchart J. 4537
Moy G. 1539
Moy J. 4055
Moynault J.M. 4538
Mozolowski M.H. 3674
Mucha Z. 3897
Mukai T. 1026
Mukherji D. 1328
Mukhtar E.S. 2500, 2501
Mulac A.J. 2408
Muller A. 995
Muller C.H. 4160

Muller F. 4126
Muller J. 1400
Muller K.G. 2242
Muller R. 1785
Muller W. 4539
Mulligan W.J. 3930
Mulser P. 516 -
Mumford B.B. 4580
Mumma M.J. 4540
Mumola P.B. 644
Munch J. 2776
Munster P. 1777
Munz P. 1285
Murai A. 2487, 4515
Murakami M. 1086
Murakami Y. 780, 781
Muramoto T. 3600
Murasaki T. 2323, 2324, 2326
Murata K. 1082
Murayama M. 2173, 2181
Murphy G. 4190
Murphy W.D. 664
Murphy W.F. 3410
Murr L.E. 4122
Murray G.A. 2279
Murray J.E. 4476, 4480
Murray J.R. 2631,3012, 3461
Murray Lloyd E.K. 4464
Murthy S.N.B. 2329
Musci M. 3347
Muska W.M. 1446
Mussetto M.S. 4161
Muuss H. 2140, 2141

Naaman R. 2049, 4128
Nag B.R. 1328
Nagai H. 1397, 1540
Nagakura S. 1858, 2827
Nagano K. 1530
Nagasawa 3194
Nagashima K. 1664
Nagata R. 3088, 4296
Nagel D.J. 3821
Nagraba S. 3837
Nafarrate A.B. 788
Nahman N.S. 2814
Nahory R.E. 1077, 3039
Nakagawa K. 4291
Nakagawa O. 3476
Nakai K. 1179, 2909
Nakai S. 2265,2362,4162,4435,4511
Nakamura A. 1040
Nakamura M.1448,1468,1518,1542,1543
Nakanishi S. 3600
Nakano H. 3716
Nakano H.H. 2638
Nakano J. 772, 991
Nakano K. 4521
Nakao S. 2261, 2262, 2289
Nakashima H. 886
Nakata H. 2502
Nakaya T. 4534
Nakayama S. 3601
Nakwaski W. 1041
Nam A.K. 1935, 2509
Nam S.B. 1191
Namba S. 1069
Namioka T. 4563
Namizaki H. 1566a, 1567, 1517
Nanba T. 3166, 3185
Nannichi Y. 380, 1490
Narayan J. 1074, 1086
Narducci L.M. 3602
Nath G.4015
Naurizbaev A. 1157
Navak M. 2572
Nayak N. 580, 3308
Nayfeh M.H. 2616, 3197, 3603
Nayyar V.P. 3552, 3553, 3554
Nazarov A.N. 1317
Nee H. 4468

Neef E. I785
Neely D.F. 2697
Negran T.J. 2805
Negru S. 1329
Nelson A.R. 2904
Neilson G.F. 845
Nelson M.A. 3453
Nelson R.J. 1330,1331,1441,3742
Nereson N.G. 1486, 2274
Nerheim N.M. 2695,2696,2707
Nestor J.R. 1786,3426,3462
Neubauer M. 913, 914
Neukammer J. 2630
Neumann H. 1201
Neumann R. 3173
Neuroth N. 839
Neusser H.J. 3133
Neville A.S. 2905
New G.H.C. 602,3198,3348,4541
Newnam B.E. 4163, 4492
Newman D.H. 1571,1572,1638,
1655, 1656
Newman L.A. 2647
Newnham R.E. 3310
Newton J. 2307
Newton K.R. 2417
Ng A. 3531, 3898, 3901
Ngoc T. 842
Nguyen ba Triem 4096
Nguyen P.H. 1299
Nguyen T.Q. 4164
Nguyen V.T. 3263, 3302
Nguyen V.Y. 2464
Nicholas D.J. 4542
Nichols D.B. 2418, 3742
Nichols K.H. 803
Nicholson J.P. 2493
Nicia A. 2979
Nicolet M.-A. 1063
Nicolosi P. 3899
Niedzielski W. 4458
Nielsen P.H. 3692
Nienhuis G. 3199, 3200, 3232
Niesen J.W. 2577
Nieuwenhuis E.A. 3525
Nighan W.L. 2609,2648,2649,2650
Nikitin V.V. 1536
Nill K.W. 1526
Nilsson N.G. 1332
Nishida K. 1490
Nishida N. 2419
Nishida R. 4499
Nishihara K. 3871, 3918
Nishikawa K. 3807
Nishimaki M. 1353, 1354
Nishimura H. 2362, 4162
Nishina Y. 3168
Nishio M. 1075
Nishiyama Y. 2118
Nistor L.C. 4459
Nitsch W. 3463
Nitsche R. 3298
Nitzan A. 581
Niu H. 1333
Niu K. 2323, 2883, 3759
Nizametdinov M.M. 4189
Nizzoli F. 3649
Nobikov N.P. 4165
Noblanc J.P. 1459
Noda E. 3900
Noda H. 4563
Noda J. 2980, 2981, 2982
Noe L.J. 2829
Noga M. 4166
Nogar N.S. 3201
Noguchi Y. 1397, 1540
Nomura H. 4316
Nordal P.E. 4514
Nordland W.A. 1614
Nordstrom R.J. 4303

Normand D. 3202
Norris B. 2378
Northam D.B. 1787
Nottbeck B. 2674
Nouailhat A. 3530
Novgorodov M.Z. 2572
Nowak A.V. 2249, 3011
Nozue Y. 3464
Nuese C.J. 1516
Nurmikko A.V. 1170,1334, 2801
Nussbaum A. 370
Nutter M.J. 2291

Oaks S.M. 784
Obara M. 2419, 2659
Öberg S. 1652
Obermayer H.A. 1770
O'Connor P. 782, 783
Oe K. 1508
Oesterlin P. 2022
Oestreich V. 4110
Offenberger A.A. 3503,3531,3898, 3901, 3902
Ogawa H. 1075
Ogawa M. 1660
Ogawa T. 1740, 1844, 3601
Ogishima A. 2508
Ogland J.W. 4543
Ogura M. 1644
O'Hara S. 1638
O'Hare T.B. 602, 3150
Ohdomari I. 1335
Ohi M. 2770, 4544, 4545
Ohishi M. 1398
Ohkawa S. 1179
Ohmachi Y. 1071
Ohmori K. 1398
Ohnishi S. 794
Ohno H. 489
Ohno T. 3203
Ohsa R.W. 4148
Ohta T. 2169
Ohtaka M. 753
Ohtomi K.-I. 3716
Ohtsu M. 2777
Ohtsuka Y. 662, 3049
Ojima M. 203, 2803, 2830
Oka T. 3261, 3596
Oka Y. 1182
Okada S. 3875, 3917, 3922
Okada T. 1820
Okoshi T. 762
Okuda M. 685
Okuda T. 1398, 3203, 3932
Okushi H. 1336
Olbertz A.H.M. 2280
Oldenettel J. 2634, 2703
Oldenettel J.R. 2368
Oliver C.J. 517
Olsen D.N. 3161
Olsen G.H. 1516
Olsen J.N. 3854
Olsen S.L. 4486
Olsen T. 3204
Olshansky R. 784
Olson D.B. 4167
Olson G.L. 1788
Olson R.A. 2210
Olszyna K.J. 4102
Omenetto N. 560, 1790
Onaka K. 685
Oodata H. 2420
Oomen G.L. 2651
Oomura E. 1544, 1545, 1658
Oppenheim U.P. 1798
Oref I. 2052, 4168
Orel A.E. 4169
Orenstein M. 1789
Orlamunder R. 854
Orlov L.N. 1931
Ors J. 4062

Orszag A. 4457
Osborn R.K. 3887
Osgood R.M. 332, 2480
Osiko V.V. 842, 919
Osinski M. 1042
Oskam H.J. 2072
Ostrowsky D.B. 422, 1609
Ota T. 1076, 1546
Otieno A.V. 2119
Otis G. 2267, 2369,2370,2372
Otis J.H. 4299
Otsuka E. 2502
Otsuka K. 518,582,772,888,991
Oudar J.L. 3455
Ouglov A.A. 4189
Ovren C. 1164
Ovsiannikov V.D. 282, 3184,3670
Owen J.F. 912
Owsik J. 3644, 4458
Owyoung A. 931, 3465
Ozerov Yu.V. 1159

Pace P. 2376, 2377
Pacheva Y. 2142
Pack J.L. 2170
Pack R.T. 2057
Padrick T.D. 2503
Paerschke H. 2053
Pagnon D. 2071
Paisner J.A. 3264
Paiss Y. 3936
Palma C. 3027
Palmer A.W. 3910, 4569
Palmer M.A. 2133
Palmer R.E. 2503, 3695
Palumbo L.J. 519, 2627
Panarella E. 3084
Panayotatos P. 1263
Pande K.P. 1342
Pandolfini P. 4286
Panfilov V.N. 2499
Pant H.C. 3832
Pantel Ch. 4085
Pantell R.H. 462, 785
Pantoflicen J. 2494
Paoli T.L. 316, 1547
Paoli T.S. 1043
Paorici C. 3299
Papuchon M. 1609
Parcell E.W. 4188
Parker D.H. 3230
Parker J.G. 2054
Parker R.K. 3458
Parks J.H. 4046
Parma L. 1790
Parmigiani F. 4546
Parson D.F. 2577
Partain L.D. 1521
Pascu A. 1838, 2584, 2585
Pascu M.L. 1838, 2584, 2585
Pask C. 786
Pasour J.A. 2687
Pasqualetti F. 638, 4286
Pastor R.C. 4213
Pataky C. 4542
Patel C.K.N. 2510
Patel L.A. 3555,3558,3559,3604,4304
Patel N.B. 1500
Pathmamanoharan C. 3525
Patron Z. 2740
Patterson C.W. 3465
Patterson E.L. 1915, 2421
Patton H.G. 4590
Paul D.K. 741
Paul H. 452,623,624,1843, 3196
Paulson R.F. 2556
Pauwels H.J. 1337
Pavlopoulos T.G. 1861
Pavlov L.I. 3081, 3262, 3440
Pawlikowski J.M. 1338
Pawlowska E. 2802
Paxton A.H. 665, 2582, 4547

Payen R. 485
Payne D.H. 732
Payne M.G. 2004,2005, 2615
Pchelkin N.R. 2416
Peacock J. 4434
Peacock N.J. 3902, 3912
Pealat M. 3466
Pearlman J.S. 3903, 3904
Pearson D.B. 3646
Pearson J.E. 4548
Pebay-Peyroula J.C. 2006
Pechaced R.E. 4100
Pecora R. 62
Peeler J.R. 2960
Pegg D.T. 3597
Pekar G.S. 1146
Pekker L.S. 3735
Pelant I. 3715
Pellat R. 3756
Pelosi P.M. 4305
Pendry J. 333
Peng J. 4093, 4094, 4095
Penner A.P. 2055
Penning U. 2174
Penzkofer A. 928, 1741
Pepin H. 3817,3856,3857,4535
Peplowski P. 471
Pepper D.M. 1319, 3265
Peradzynski Z. 3897
Peratt A.L. 2281
Perfetti P. 1339
Perina J. 3311
Perinova V. 3311
Perkins J.F. 3780
Permien V. 493
Perner B. 823, 857, 972
Pernick B.J. 520
Perry B. 2703
Perry P.B. 1190
Persechini D.L. 807
Persico F. 465
Person W.B. 2032
Personick S.D. 696, 4420
Persson K.B. 2186
Petermann K. 1044,1452,1454,1558
Peters J.R. 4522
Peters P.J.M. 2586
Peterson J.C. 4303
Petit A. 521
Petite G. 3202
Petrov A.K. 4211
Petru F.334, 2120
Petruzzi J. 3924
Petschacher R. 1453
Petty R.D. 4478
Peyraud J. 3896
Pfeil A. 4084
Pfister J.C. 1169
Phillion D.W. 3876, 4195
Philipp-Rutz E.M. 2806
Phillips D. 1747
Phipps C.R. 2240, 3676, 4585
Phu Xuan N. 3094, 3449
Pianetta P. 1315
Picard R.H. 3889, 4170
Piche M. 4549
Picque J.L. 2056
Pidgeon C.F. 3467
Pidgeon C.R. 3270
Piekara A.H. 2807,3677, 3748
Piepmeier E.H. 3047
Piestrup M.A. 462
Pietrzyk Z.A. 3456, 3492
Pikuhn H. 512
Pikus S.A. 3824, 3825, 3826
Pileni M.P. 3747
Pilipetsky N.F. 3734
Pilkuhn M.H. 1548
Pillet P. 1907
Pinard J. 4080

Pinard M. 1791
Pinard P. 1636
Pincosy Ph. 3827
Pindzola M.S. 3205
Pink H. 3446
Pinnow D.A. 787
Pinson L.J. 4306
Pindon P. 2276, 4081
Pion M. 1653
Piper J.A. 2697, 2698, 2699
Pirooz P. 4550
Pirri A.N. 323, 206, 3931
Pis'monny V.D. 2462
Pitale L.A. 4171
Pitt L. 3901
Pixton R.M. 3304, 3312
Pizzo V.D. 4172
Planner C.W. 522
Platte W. 4173
Plieth W.J. 4113
Ploog K. 1142
Plummer B.P. 2138
Poate J.M. 1084,1279,4070,4174
Pocholle J.P. 768, 769
Podobedov V.B. 3524
Poe R.T. 4183
Pohler M. 3206
Poliakoff M. 4175
Pollack M.A. 261,1077,1541,3039
Pollock C.R. 2361
Polo S.R. 2060
Ponath H.-E. 523
Popescu I.M. 2168, 3003
Popkov A.V. 1549
Popov A.K. 3321,3345,3346
Popovics C. 3817
Poqurusso A. 3817
Port H. 1792
Porter G. 1793
Porteus J.O.4176-4179,
Potemkin A.V. 878
Pots B.F.M. 2076, 2077, 2143
Poulter R. 4307
Powell H.T. 2504
Praddaude H.C. 3930
Pradere F. 2472
Prakash A. 3605
Prakash H. 3605
Prumatarov P. 2142
Prasad K.M.S. 2415
Preda A.M. 2168, 3003
Predel B. 4207
Preier H. 88
Preobragenski M.A. 3184
Preston C.M. 3468
Preston R.K. 2057, 3750
Prestwich K.R. 1915
Price R.B. 2318
Prince F.C. 1500
Pritchard D.E. 1998
Proch D. 3087
Prokhorov A.M. 842
Prokhorovich A.V. 1388-1390
Pronko P.P. 1085
Prosnitz D. 3207
Proto G.P. 1654
Przybylski M. 275
Pucek B. 4551
Puechi C. 1609
Puell H. 3313, 3314, 3319
Pugachev O.F. 2020
Pulfrey D.L. 1340
Pummer H. 2482, 2505, 2506
Purcell F.J. 3479, 4201
Purdie N. 4486
Puretzky A.A. 3120-3122
Puza M. 2481

Quack M. 4180
Quel E. 4197

Quick C.R. 4181
Quigley G.P. 2652
Qwyoung A. 3073

Raab F. 2560
Rabczuk G. 2327, 2328
Rabe D.C. 2210
Rabeau M. 3823, 3881
Rabinovitch B.S. 2052, 4168
Rabinowitz P. 3208
Rabson T.A. 3250
Rachman A. 3209
Racz B. 1829, 1839
Raczynski K. 1720
Radoslavova I. 943
Radzewicz Cz. 3210
Radziemski L.J. 2274
Raffy J. 769
Ragulsky V.V. 3734
Rahman N.K. 2019
Raimand J.M. 483
Rainer F. 4195
Raizer Y.P. 92, 1914
Ramachandra Rao D. 858, 864
Ramirez J.J. 1915
Ramsay I.A. 2109
Ranghiasci C. 4083
Rao E.V.K. 1078, 1399
Rao I.V. 2058
Rao V.S. 2058
Rao Y.V.C. 2058
Rapoport L.P. 476, 477, 3184
Rasheed F.S. 2059
Ratajska B. 2807, 3677, 3748
Rau H. 1079
Raue R. 1804, 1866
Ravelet S. 1299
Raven A. 3905
Ravenhill D.J. 3006
Rawson E.G. 788
Rayez J.-C. 4078
Raymonda J.W. 2394
Rayner D.M. 4308
Ready J.F. 4182
Reck G.P. 3189
Recker K. 3296
Reddoch A.H. 3410
Redlich L. 2144
Reeve M.H. 789
Reeves R.R. 1752
Register D.F. 4183
Reichl H. 1400
Reiche P. 919
Reid J. 2282,2290,4284, 4552
Reid R.D. 2139, 2183, 2186
Reif J. 3469
Reif W. 2121
Reilly J. 4309
Reilly J.P. 1937, 2283
Reinhart F.R. 1346
Reintjes J. 3315, 3316
Reischl R. 3858
Reisfeld M.J. 1486
Reisfeld R. 93
Reisinger A.R. 1341
Reisler H. 2402
Reiss C. 3490, 3491
Reisse J.M. 3740
Renard P.A. 3549
Renieri A. 441
Renner D. 627
Rentzepis P.M. 279,2797,2798,2829
Rescigno T.N. 3093
Revelli J.F. 4116
Reynolds D.C. 1191
Rezok E.A. 1479,1497,1550, 1551
Rheault F. 3856, 4535
Rhodes C.K. 2482,2505,2506,2638,2653\
3169, 3207
Ribakova G. 2284
Riccius H.D. 3317

Rice J.K. 544
Rice T.M. 1145
Rich J.W. 2554
Richards L. 4195
Richards P.L. 4473
Richardson J.H. 2145
Richordson M. 273
Richardson M.C. 4564
Richardson P.J. 2587, 2588
Richardson T.H. 4185
Richter P. 4553
Richter W. 3266
Richton R.E. 3659
Ridgeley A. 3829
Rieckhoff K.E. 804
Riedel W. 88
Riegl J. 1552
Rigrod W.W. 1932
Riepe K. 4554
Rikni M. 2185
Riley C. 4186
Rimini E. 1063,4051,4052,4087,
4088, 4209, 4210
Rinefierd J. 837, 838
Ringler A. 1778
Rioux M. 4461, 4555
Ripin B.H. 2828,3836,3913
Risch L. 1192
Risken H. 601
Ristici M. 2108
Ritchie B. 3211
Ritchie S. 1655, 1656
Ritter J.J. 4187
Riva-Sanseverino S. 3651
Rivoallan L. 2889
Rivoire G. 3094, 3449
Robaux O. 2677
Roberson C. 570
Roberts G.G. 1342
Roberts P.G. 2002, 4069
Robertson C.M. 4556
Robertson H.J. 644
Robertson L.C. 4155
Robertson S. 570
Robin J.E. 4557
Robinson D.W. 2422
Robinson G.W. 2822
Robinson H.G. 2027
Rockett P.D. 3803
Rockley M.G. 1729, 3428
Rockower E.B. 3056
Rodionov V.E. 1390
Roessler D.M. 1401, 2285
Rogers G.L. 336, 4558
Roh W.B. 3470, 3471
Rohrer U. 3472
Rohrweck H.D. 4110
Rokni M. 2635,2636,2654,2655
Rol P.K. 3219
Rollin D.F. 2356
Romanek K.M. 1168
Romeo N. 1343
Romestain R. 3473
Ron A. 3474
Ron Am. 3474
Ronchi L. 4286
Rondot M. 913, 914
Ronn A.M. 3745, 4143
Roosen G. 524, 525
Root R.G. 206
Roper V.G. 2268, 4188
Rosasco G.J. 4061
Rose P. 2307
Rosenberg L. 3212
Rosenfeld A. 3259
Rosenthal I. 1862
Ross W. 2589, 3906
Rosser R.J. 4559
Rossi J.A. I466,I467,I553, I554
Rostas F. 2079

Rostas J. 521
Roth S. 3799
Rothhardt L. 2572
Rothe E.W. 3188, 3189
Rothschild M. 3164, 3213
Rotkiewicz K. 2846
Rountree S.P. 3204
Rourke M.D. 4310
Rousseau D.L. 3660
Rowe D.J. 3095
Rowe J.M. 4560
Rowell N.L. 3508
Rowley P.D. 2632
Rowley W.R.C. 4604
Roy E.L. 4157
Roy G.K. 4561
Roy M.M. 1555
Roy T. 1555
Roycgoudhuri C. 1927, 4562
Roytenbourg D.I. 1914
Rozsa K. 2689
Rozzi T. 1556
Rozzi T.E. 1557
Rubenchik A.M. 3550
Rubin B. 2060
Rubinov A.N. 1829
Rückle B. 2936
Ruderman I.W. 3264
Rudik K.I. 1794
Rudisill J.E. 4045, 4108
Rudolph H. 367
Rudolph T. 3902
Rudolph W. 4539
Rulliere C.1863, 4078
Rumsby P.T. 3905, 3929
Rumyantsev I.Yu. 1810
Rund D. 1792
Rupasov A.A. 3815
Rupert V.C. 3876, 4195
Rusbuldt D. 4109
Rushford M.C. 571
Rushworth A.J. 881
Russell G.R. 2166, 2695, 2696
Russer P. 1452
Russer P. 1558
Rutt H.N. 2507
Rutz R.F. 1190
Ryan J.P. 1795
Ryan J.S. 4311
Ryba-Romanowski W. 925
Rykaline N.N. 4189
Ryppel W. 1281

Sabnis A.G. 1344
Sabotinov N.V. 2708
Sachsenmaier P. 3854
Sachsenmaier R. 3853
Sacilotti M.A. 1500
Sadeghi N. 2006
Safronova A.S. 3825
Saikan S. 526, 1840, 3678
Saint-Hilaire G. 2286
Saint Louvent B.F. 524
Saissy A. 1144, 1193, 3411
Saito H. 1166,1167,1194,1392,1575, 3013
Saito K. 1530, 1646, 4563
Saito S. 2977, 2980
Saito T.T. 4190
Saitta G. 1162
Sakagami Y. 4191
Sakaguchi K. 1026
Sakai J.-I. 2983
Sakai K. 1449, 1450, 1586
Sakai S. 1345
Sakai Y. 2035
Sakakibara T. 3932
Sakamoto A. 3532
Sakata S. 1507
Sakurada T. 4607
Sakurai T. 2508, 2778

Sala K. 4564
Sala O. 3486
Saldana X.I. 1285
Saleh B.E.A. 4565
Salimbeni R. 2610, 2645
Salk J. 2147
Salomaa R. 3214, 3215
Salomaa R.R.E. 3866
Salour M.M. 3216, 3217
Saltiel S.M. 3714
Salvetti G. 2351, 3844
Salvi T.C. 4547
Salzmann D. 3847
Samartsev V.V. 527
Sample J.O. 4472
Samson J.C. 3749
Sanchez F. 3030
Sandoval R.P. 2700
Sanmartin J.R. 3907, 3908
Santana C. 666, 667
Santoro F. 3649
Santus R. 3747
Saraie J. 1348
Sargent M. 528
Sarid D. 790, 791, 2906
Sarjeant W. 2656
Sarjeant W.J. 1841, 2662
Sarka B. 2210
Sarkisov S.E. 842, 919
Sarre P.J. 2002, 4069
Sartakov B.G. 1989
Sasada T. 4566
Sasaki A. 4567
Sasaki H. 792
Sasaki K. 4566
Sasaki T. 4206
Sato H. 1354, 1771, 3014
Sato K. 2330
Sato K.N. 3874,3875,3916,3917, 3922
Sato T.1740,1802,1844,2665,3267,3318
Sato Y. 3608
Saxena R. 555
Sayce I.G. 4281
Sayers J.A. 3844
Sberveglieri G. 1343
Scalise S.J. 4460
Schacham S.E. 1933
Schaefer W.H. 4302
Schäfer F.P. 1760,1761,1769,1864
Schäfer G. 2147
Scharmann A. 3666
Schatz G.C. 583
Schawlow A.L. 4516
Schearer L.D. 1831, 4137
Scheggi A.M. 4568
Scheingraber H. 3319
Schenck P.K. 2063
Schenzle A. 3218
Schelev M. 3491
Schell A.J. 3320
Schellekens P.H.J. 4597
Schenzle A. 645
Schieder R. 1846, 1860
Schieve W.C. 453,563,3021, 3038
Schiff H.I. 2409
Schiffner G. 793
Scifres D.R. 1461,1559-1564,1573,1574
Schiller N. 2848
Schimitschek E.J. 2590
Schindler K. 3560
Schlag E.W. 3133
Schlapp W. 1352
Schlesinger S.P. 3458, 3459
Schmeltekopf A.L. 2409
Schmid A. 3219
Schmid D. 1717
Schmid W.E. 2018, 3087, 3661
Schmidt A.J. 1808, 3015
Schmidt H. 2936
Schmidt K. 2022

Schmidt L.B. 4601
Schmidt R.V. 2907,2931, 2957
Schmidt W. 3494
Schmieder G. 1382, 1613
Schmoranzer 259I
Schneider E.E. 1180
Schneider E.W. 3488
Schneider S. 1809
Schneider W. 2366, 3160
Schnepp O.O. 3409
Schoenmakers H. 2141
Schofield K. 4160
Scholtz A.L. 1934
Schrader B. 3475
Schram D.C. 2143, 4597
Schreiber P.W. 3470, 3471
Schriempf J.T. 4152
Schröder U. 1143
Schrödel W. 3437
Schruben J.S. 4506
Schubert F. 4479
Schubert M. 523, 2358, 3220
Schuebel W.K. 2556
Schuller F. 3200
Schultz M.J. 4192
Schultze D. 919
Schulz H.H. 2674
Schulz M. 1278
Schulz P.A. 3028,3159,3227,3228
Schulze W.A. 3310
Schulz-Hennig J. 995
Schuöcker D. 793, 2121
Schuss J.J. 3909
Schuster B.G. 4518
Schuyler M.W. 3479, 4201
Schwartz B. 1326
Schwartz B.D. 1334
Schwarz H. 4193
Schwendeman R.H. 4454
Scoles G. 569
Scott G.W. 4475
Scott J.C. 3910, 4569
Scott J.F. 1202
Scott P.B. 2604,2660,2661
Scudder D.W. 3456
Scully M.O. 2843
Sczaniecki L. 3606
Sealy B.J. 1070
Searles S.K. 2621, 2622
See Y.C. 3349
Seelig W. 2136
Segal D. 4161
Segawa Y. 3476
Seguin H.J.J. 1935, 2509
Seifert W. 613
Seiler D.G. 4158
Seilmeier A. 2808
Seisenbev T. 1385
Seka W. 3814, 4570
Seki Y. 1565
Sekiguchi T. 2330,3874,3875,3900, 3916, 3917, 3922
Sekino T. 3445
Selanger K.A. 1796
Selim F.A. 4571
Selway P.R. 1298
Selwyn L. 4194
Selzer P.M. 825
Semchishen V.A. 1843
Semenov A.S. 1536
Semet A. 2495
Senff I. 878
Senn W. 3504
Sentman L.H. 2423
Serafetinides A. 2424
Serafetinides A.A. 4572
Serov R.V. 4082
Serrano C.M. 1659
Seshadri S.R. 529, 620, 4312
Sethu R.V. 3221

Setser D.W. 4185
Setto D. 4282
Seus E. 1797
Sevin J. 422
Seymour R.J. 1615
Setser D.W. 2608
Shafer D.R. 4573
Shaffer J. 4584
Shah J. 799,1183,1184,1195
Shake T.H. 4574
Shakhmuratov R.N. 1936
Shamir J. 4575
Shams M.K. 1566, 1566a, 1567
Shand M.L. 3268
Shank C.V. 1196,1865,2825,2845
Shaparev N.Ya. 3595
Sharma A.K. 3556
Sharma A.S. 3680
Sharma J.C. 4313
Sharma J.K. 3561
Sharma R.K. 3222
Sharma R.P. 3551, 3558
Sharma S. 2287
Shatas R.A. 4155
Shatas S. 4186
Shaughnessy E.J. 1568
Shaver D.C. 639
Shaw D. 1197
Shaw E.D. 2510
Shay H.D. 4195
Shay T. 2001
Shayler P.J. 668
She C.Y. 3315, 3316
Sheem S.K. 2908, 4576
Sheinkman M.K. 2246
Shelton J.C. 1346
Shen Y.R. 447,3028,3159,3227, 3228, 3249
Sheng T.T. 4174
Shepelev A.V. 884
Sheppard C.J.R. 755
Sheppard J.C. 462
Shevel's G. 1607
Shewchun J. I349,I598,4I84,4552
Shibata M. 1081, 2977
Shibata S. 805
Shibatomi A. 1179
Shibayama K. 2912
Shichijo H. 1466, 1551, 1610
Shields H. 2288
Shige N. 1646
Shih C.-C. 545
Shikada M. 4316
Shikanov A.S. 3815
Shima Y. 3934
Shimamoto M. 4191
Shimauchi M. 2657, 2658
Shimazu M. 2513
Shimizu T. 846
Shionoya S. 1167,1167,1194,1392, 2830, 2847, 3336
Shiosaki T. 794
Shirafuji J. 1173
Shirahata H. 2272, 2289
Shirahata K. 1658
Shiraki Y. 886
Shiratori S. 2665
Shiren N.S. 3662
Shirley D.A. 1339
Shirokh A.P. 2497
Shirotani I. 856
Shishayev A.V. 3138
Shivarova A.P. 3295
Shkunov V.V. 3734
Shomaker R.L. 4427
Shore B.W. 530,3158,3679,3855
Shorthill R.W. 812
Shoshan I. 1798
Shotton K.C. 4604
Shtrikman S. 4517

Shugard M. 581
Shui V.H. 208, 1937, 4042
Shukla P.K. 3680,3911, 3935
Shumate P.W. 1465
Shyam R. 1323
Sibbett W. 1383, 2813, 2816
Sibileno M. 3710
Siebert L.D. 994
Siegel W. 1309
Siegman A.E. 1938, 2486, 2965
Siegrist M.R. 681, 3557
Siemsen K.J. 2262, 2290
Sieradzan A. 3305
Sievers A.J. 459, 2240
Sigel G.H. 750, 751
Sigel R. 3853, 3854, 4196
Sikkeland T. 1796
Silfvast W.T. 2701
Silverman M.P. 3031, 3032
Simaan H.D. 3223
Simmonds L.C. 612
Simmons A.C. 2061
Simmons W.W. 917, 3549
Simon J.M. 4577
Simon M.C. 4577
Simons J. 1719, 3186
Simons G.A. 323
Simons S.W. 2361
Singer S. 2291, 3011
Singh P. 4309
Singh R.N. 2292, 4578
Sinha K.P. 4134
Sirchis M. 2037, 2492
Sitarz H. 4130
Sivaram A. 864
Skladanowski Z. 4064
Sklizkov G.V. 3815
Skobelev I.Yu. 3824
Skolaut W. 2140
Skukla P.K. 4289
Skvortsov N.I. 460
Slabko V.V. 3321
Slade P.D. 2424, 2702
Sladen F.M. 732
Sladky P. 3672, 3715
Slanger T.G. 2293
Slansky S. 524
Slatkine M. 4517
Slezak V. 4197
Sliney J.G. 4198
Slivinsky V.W. 4195
Slutsky M.S. 531
Slimanski I. 641,2184,2704,2705
Smirl A.L. 4427
Smith A.L. 2511
Smith A.L.S. 2279, 2288, 2378
Smith A.M. 795
Smith C.C. 3912
Smith D.C. 4273
Smith D.L. 506
Smith D.S. 3317
Smith F.G. 4320
Smith G.P. 2062
Smith H.I. 639
Smith H.J.T. 4463
Smith I.W. 4579
Smith J. 1154
Smith K. 2490
Smith N. 1998
Smith P.W. 2931, 3096, 4560
Smith R.A. 584, 585, 3249, 4581
Smith S.D. 2275,3477,3056,3674,4533
Smith Wm.H. 3448
Smith W.L. 3717,4088,4156,4199,4200, 4582
Smola U. 1289
Smolarek J. 3175
Smyth K.C. 2063, 2064
Snaddon R.W.L. 4307
Snelling D.R. 2405

Sniedek B. 371
Snow W.L. 2625
Snyder A.W. 796
Sobers R.G. 1331
Sobolev N.N. 2327, 2328
Sobolewska B. 586
Sobolewski R. 586
Sodha M.S. 3558, 3559
Sodomka L. 4583
Sohler W. 3322
Soileau M.J. 4177
Sokolovskaia A.I. 3449
Sokolovsky R.I. 4133
Sokolovskyaya A.I. 3478
Solenki R. 2186
Solarz R.W. 3750
Solem J.C. 4208
Solleau M.J. 4584
Sollid J.E. 4585
Solomon I. 1176
Solomon W.C. 2394, 2425
Soltanoalkotabi M. 2172
Soltanolkatabi M, 2132
Sommers H.S. 1569
Song J.J. 2832
Soni V.S. 3552, 3554
Sonoda H. 3033
Sopori B.L. 2984
Soref R.A. 797, 798
Sorokin A.R. 4211
Sorokin P.P. 3132, 3271, 4062
Souma H. 207
Soundalgekar V.M. 1799
Soures J.M. 331
Sovero E.T. 2294
Spaeth M.L. 3264
Spalding I.J. 318, 3927, 3928
Spanner K. 2808
Spatschek K.H. 3911,3935, 4289
Spawr W.J. 4586
Spears K.G. 1020,2512,3224, 4587
Speiser S. 379,1789,1800,2704
Spencer D.J. 2023,2426,2427
Speziale T. 3751
Spicer W.E. 1315
Spillman W.B. 798
Spiro T.G. 3426
Sprangle P. 532, 2065
Spring T.A.J. 1570
Springer L.W. 4588
Springthorpe A.J. 1483
Srinivasan S.K. 3057
Srivastava B.N. 2185
Srivastava B.V. 2045
Srivastava R.B. 3479, 4201
Srivastava S.K. 2008
Stacewicz T. 2566
Stachelek T.M. 3123
Stalla L. 1801
Stamatakis T. 3927, 3928
Stamenov K. 943
Stamenow K.V. 3081,3262,3440, 3714
Stamper J.A. 2828, 3913
Stanco J. 2327, 2328
Standage M.C. 3597
Standlee A.G. 787
Stankov K. 943
Stankov K.A. 3714
Stark D.S. 2379, 2380
Starodubtsev A.I. 2462
Startsev A.V. 2497
Starzak M.E. 3656
Staupendahl G. 2295, 3206, 3560
Stearns R. 4496
Steel D.G. 3803, 4445
Steel W.H. 4589
Steen W.M. 4474
Steenhoek L.E. 3139
Steenhuysen L.W.G. 1723, 1724
Steers M. 2883

Stefanova M. 2142
Stegeman G.I. 3508
Steger G. 2516
Stehle P. 501
Steifer W. 802,1461,1559-1564, 1573, 1574, 4315
Stein A. 3208
Steinberg G.N. 644
Steinberg M. 4160
Steinbruegge K.B. 4506
Steinfeld J.I. 4147
Steinger J. 2692
Steinhardt H. 1657
Steinhauer L.C. 4202
Steinmetz L.L. 2145
Stencel J.M. 2066
Stenholm S. 442,533,534,3215, 3231,3752
Stenz C. 3817
Stephan G. 1939, 2772
Stephens K.G. 1070
Stephenson D.A. 3480
Stephenson J.C. 2034
Sterin Kh.E. 3524
Steudel A. 2674
Steventon A.G. 1531, 1571, 1572
Stevenson W.H. 495
Steverding B. 3225
Stewart G. 4314
Stickel R.E. 1940,3334, 3335
Stijns E. 1941, 3914
Stockburger M. 3154
Stoeckel F. 4498
Stolen R.H. 799,800,3451,3452
Stolet R.H. 2975
Stoll H.M. 2937
Stone J. 587,592,957,960,3481
Stoneham E.B. 1080
Stoner T.R. 3161
Stotts L.R. 535
Stowers I.F. 4590
Stoychev T.T. 3295
Stradling R.A. 1178
Strand M.P. 3226
Stratton T.F. 2296
Straus J. 801, 1347
Street A.J. 3681
Strehlow R. 1159
Streit G.E. 2409
Strek W. 844, 861
Stritzke P. 3888
Strizhevski V.L. 3447
Stroscio M.A. 3915
Stroud C.R. 3591
Strumia F. 690
Strunin V.P. 2499
Stubenrauch C.F. 198
Stubkjaer K. 1475
Stulz L.W. 2963
Su C.Y. 1315
Suart R.D. 2405
Subba R.V. 2415
Suche H. 3322
Suck S.H. 3080
Sudbo Aa.S. 3028,3159,3227, 3228
Sudo S. 3875,3916,3917, 3922
Suematsu Y. 626,811,1451,1491,1512, 1513, 1515, 1586
Sueta R. 2273
Sueta T. 1849, 2894
Sugai S. 3482
Sugawara M. 2508
Sugimoto S. 4316
Sugito Y. 1351
Sugiyama K. 1081, 1508
Suhr H. 3173
Sükösd C. 372
Sullivan S. 3323
Sultan G. 4053
Sumida S. 2659

Sumner R.E. 2122
Sun M.J. 803
Sunder S. 3410
Sung C.C. 3075
Surdutovich G.I. 4075
Sureau A. 3864
Susaki R. 1658
Susaki W. 1517,1544, 1545
Süsse K.-E. 2053
Suto K. 4291
Sutphin H.D. 4523
Sutton G.W. 4317
Suzeau P. 4529
Suzukawa H.H. 2067
Suzuki N. 3033
Suzuki N.N. 2966
Suzuki M. 4050
Suzuki T. 1490, 3483, 4591
Svanberg S. 1751, 3181
Swain S. 511, 3191
Swalen J.D. 804
Sweeney D.W. 3812
Swets D.E. 1401, 1528
Swofford R.L. 4592
Szabo A. 961, 1004
Szabo A.G. 4308
Szabo G. 1839
Szadzinski L. 4458
Szalay L. 1778
Sze R.C. 2592,2604,2660,2661
Szeto L.H. 2701
Szili Z. 2286
Szmytkowski C. 2068
Szöke A. 2039,3012,3461,3682
Szwarc M. 1775
Szymanski M. 926

Taboada J. 3753, 4593
Tachi S.-I. 2909
Tachikawa K. 856
Tacke M. 804
Tada K. 2910
Tagashira H. 2035
Taguchi T. 3871
Tai C. 3683
Taine J. 2025, 2069
Takabe H. 3871, 3918
Takagi M. 2513
Takagi N. 1489
Takagi T. 1198
Takahashi K. 204
Takahashi M. 3484
Takahashi R. 4203
Takahashi S. 805, 1576
Takahashi S.-I. 1076, 1575
Takai M. 1333
Takai N. 3034, 3533
Takakusa M. 1802, 1803
Takami M. 3607
Takanashi Y. 1576, 3048
Takano T. 2273
Takebe T. 1348
Takeda H. 2265, 4511
Takeda Y. 806
Takemoto K. 4291
Takemura M. 4499
Takenaka N. 1173
Takenaka T. 1082
Takenaka Y. 2169
Takeshima M. 1302
Tako T. 1942, 2777
Taktakishvili M.I. 2243
Takubo Y. 2513
Takusagawa M. 1489, 1645
Talat G.H. 1199
Taliani C. 3135
Tallents G.J. 3913
Talley L.D. 4475
Talukdar B. 3229
Tamaki T. 826
Tamita M. 2026

Tan W.P.S. 3920
Tanaka H. 2008
Tanaka K. 2117,2123,2174,2175, 2778, 4206
Tanaka M. 1530
Tanaka T. 1348,1517,1545,3669
Tanaka Y. 2o3,2803,2830,2847, 3336
Tang C.L. 3450
Tang K.Y. 2703
Tang S.P. 2428, 2431
Tange T. 3807
Tangonan G.L. 807
Tanton G.A. 4155
Taoka H. 3900
Taran J.P. 3430,3466
Taran J.-P.E. 3409, 3485
Tarasov G.G. 3588
Tarricone L. 1343
Teshiro H. 995
Tateda M. 808
Tatsuyama C. 1200
Tauc J. 782, 783
Taylor J.R. 2813
Taylor K.N. 1830,2559,2681,2682
Taylor R.L. 2531
Taylor R.S. 2381, 2662
Teegarden K.J. 912
Teets R.E. 4516
Tegude F.-J. 3667
Teich M.C. 2888,3035,4594
Tell B. 4595
Telle H. 1804,1860,1866
Temkin R.J. 2476, 3234
Temperini M.L.A. 3486
Temple V.A. 1349
Tenaud J.-P. 3754
Tendler M.B. 536
Tenenbaum J. 2704, 2705
Tenne-Sens A.U. 2971
Teodorescu V. 4459
Teramoto I. 1302, 1505
Tercovich R.G. 2361
Terlecki J. 4458
Terui H. 771, 1306
Teschke O. 1196, 2833
Teschke P. 1865
Teslenko V.I. 1318
Testa P. 2575
Tewari D.P. 3559, 3561
Thebault J. 3178, 3179
Theeten J.B. 1083
Thein A. 4203
Theiss F.-J. 1766
Thenard C. 2575
Theobald J.-G. 3808
Theobald J.K. 3453
Theophanis G.A. 4299
Therez F. 4596
Thielemann W. 1201
Thiell L. 2680
Thoenes J. 2412
Thomas E.L. 3323
Thomas L. 1748
Thomas M.E. 4303
Thomas P.P. 1275
Thomas S.J. 2240, 3676, 4585
Thomas S.W. 1027
Thomason W.H. 2070, 4484
Thompson D.E. 2747, 2987
Thompson D.L. 2067
Thompson G.H.B.1298
Thompson H.D. 4043
Thompson R.W. 338
Thomson J.J.537,3487,3755,3886,3904
Thorne J.M. 1780
Thornton E. 2297
Thornton R.L. 2931
Thrush E.A. 673
Thyagarajan K. 754

Tice J.J. 2514, 2515
Tien P.K. 1535, 2985
Tighe R.L. 3921
Timmermans C.J. 4597
Timofeev V.P. 3345, 3346
Timoshechkin M.I. 919
Timper A.J. 787
Tinkler J.M. 1571
Tipton C.A. 2027
Tirsell K.G. 4195
Tischer H. 678
Tittel F. 2496
Tittel F.K. 1754,1848,1940,2579-2581,2693,3250,3251,4465,4528
Tobias R.S. 3412
Togashi S. 3168
Tolles W.M. 3432
Tomasek M. 1199
Tomasetta L.R. 4521
Tomin V.I. 1810, 1841
Tomita A. 879
Tomkins F.S. 478
Toms D.J. 1202
Tomulescu R. 1912
Tondello G. 3899
Tong K.O. 3306
Torsjglieri A.J. 373
Torven S. 2146
Toschek P.E. 3736
Toshev E.T. 2460
Toubez H. 3490, 3491
Touzeau M. 2071
Townsend P.D. 747
Tracy C.J. 2072
Tracy D.H. 478
Trainor D.W. 2663,2706, 4204
Trajmar S. 4183
Trask T.O. 4500
Tredwell C.J. 1793
Trohin F. 2909
Tremblay R. 2244, 4555
Treptow H. 1394
Tretzel J. 3488
Tripathi V.K. 1165, 4313
Tripp G.R. 1027
Trommer R. 3489
Trsan N. 2932
Tsai C.S. 2908, 2986
Tsang W. 4205
Tsang W.T. 1577-1580
Tsay W.-S. 3213
Tschudi T. 4206
Tseng W.S. 4092
Tsubouchi K. 1616
Tsuchiya H. 756, 780, 781
Tsuda I. 4203
Tsuji H. 3875, 3917, 3922
Tsukada N. 538
Tsushima K. 826
Tuan H.S. 763
Tucker A.W. 927, 956
Tulip J. 1935, 2509
Tully J.C. 581
Turko B. 4598
Turner E.H. 3096, 4580
Turner J.J. 4175
Turner R.E. 2074, 2637, 3230
Turrin A. 588
Turtle P.O. 3693
Tyurin Ye.L. 4133
Tzach D. 570
Tzoar N. 4292

Uchida N. 2982, 429
Uchida T. 267
Uchino O. 1836
Uchiyama T. 3013
Ueki A. 4316
Uesugi N. 3534
Ueta M. 3464, 3483

Ugumori T. 1203
Uji S. 2326
Uji T. 1581
Ujihara K. 646
Ulbrich R.G. 1204, 1742
Ullschmied J. 3813
Ulrich R. 809,810,2970
Umebu I. 1350
Umeda J. 1040, 1448, 1518, 1542, 1543
Umeno M. 1345, 1351
Urisu T. 1805
Urrecha I. 1806
Ury I. 1523
Usmanov R.G. 527
Utaka K. 811, 1515

Vacek K. 3715
Vaessen P.H.M. 2073
Vahl J. 4207
Vaida V. 2074, 3230
Vajima T. 207
Valat P. 3490, 3491
Valensi J. 2320
Vali V. 812
Valle L. 2465
Valli A. 3231
Van Benthem H. 4207
Van den Bergh H. 3125
Van Der Elsken J. 2075
Van der Meij L.K. 3684
Van der Peijl G.J.Q. 2075
Van der Sijde B. 2076,2077,2143
Van der Wiel M.J. 3199
Van der Ziel A. 539, 1205
Van Dijk C.A. 3036, 3232
Van Driel H.M. 2842
Van Eck J.-L. 2965
Van Engen P.G. 813
Van Es C. 1161
Van Heuven J.H.C. 1557
Van Hulsteyn D.B. 3804, 3923
Van Kessel C. 516
Van Kessel C.G.M. 3854
Van Khiem T. 3530
Van Lerberghe A. 2298
Van Lieshout A. 1161
Van Schagen C.G. 4126
Van Schaik N. 1723-1725
Van Stryland E. 2791
Van Uitert L.G. 1455
Van Vliet K.M. 539, 1320, 1321
Vandenbulcke P. 4305
Vanek V. 3851
Vanherzeele H.A. 2965
Vanhoutte C. 1337
Vanneste C. 3411
Vanni R. 4286
Vannucci G. 4594
Vasilenko L.S. 460, 3138
Vasiliu V. 2108
Vasil'yev B.I. 2462
Vassilieff G. 1402
Vecchia P. 4083
Veeser L.R. 4208
Veirs D.K. 3131
Veith G. 1808, 3015
Velculescu V.G. 1912, 4127
Velikhov E.P. 2462
Ven W.M. 825
Venable D.D. 4593
Venghaus H. 1169
Venkatesan T.N.C. 1067, 1084
Venkateswarlu P. 864
Ventrice C.A. 1943
Verdonck J. 737
Vermaak J.S. 1654
Veron D. 2557
Verreault M. 2369
Vesela Z. 2120
Vetter A.A. 2696, 2707

Vetter R. 2677
Vialle J.-L. 4080
Vidal C.R. 3313, 3314, 3319
Vidal J. 1343
Vigoureux J.-M. 485
Villaeys A.A. 3037
Vinogradov A.V. 3824
Violett C.E. 3924
Virmont J. 3756, 3817
Visser A.G. 3684
Visser A.J.W.G. 4126
Vitali G. 4087,4091,4209,4210
Vitkovitsky I.M. 4100
Vitrikhovskii N.I. 1607
Vizhin V.V. 4211
Voda M. 4459
Vogel W. 3220
Voges E. 759
Vojak B.A. 1498, 1550, 1551
Volkov A.Yu. 2327, 2328
Vollmer H.D. 601, 1635
Vollrath K. 2568, 2834, 4119
Von Allmen M. 4212
Von Bergmann H.M. 2593, 2594
Von Hellerman M. 199
Von Der Linde D. 2835, 1847
Von Jena A. 1774
Vos K. 865, 866
Voumard C. 1582
Vovnenko V.I. 1390
Vrbova M. 974
Vrij A. 3525
Vuchkov N.K. 2708
Vukusic J.I. 1757, 1758, 4503

Waddington J.H. 962
Wägli P. 3925, 3926
Wagner W.R. 1326
Wagstaff C.E. 686
Wakefield B. 1583,1655, 1656
Wakita K. 1502
Waldrop J.R. 1292
Walker A.C. 3927, 3928
Walker D.C. 4150, 4164
Walker J.A. 4205
Wallace J. 4318
Wallin B.W. 2145
Wallrafen F. 3296
Walls D.F. 491,640,3038, 3307
Walls F.L. 3757
Walters C.T. 4215
Walther H. 3469
Walther P. 1201
Waltz R.E. 4216
Wang C.P. 2664, 4599
Wang G. 683
Wang J.C. 1085
Wang K.L. 757
Wang S. 1485,1566,1566a, 1567
Wang V. 3509, 4213, 4214
Ward R.C.C. 2287
Ware K.D. 2411
Warner B.E. 2186
Warren C.H. 2429
Warren R.E. 4319
Washington D.C. 1807
Washington M.A. 3039
Wasielewski M.R. 1756
Watanabe A. 3608
Watanabe S. 2665
Waterworth P. 4513
Watkins W.R. 4320
Watson E. 1197
Watt R.G. 3492
Watt W.S. 1944
Watteau J.P. 3740
Watterson R.L. 2281
Waynant R.W. 284,2610,2622
Wayne R.P. 1999
Weaire D.L. 612
Weaver E.G. 3250, 3251

Weaver L.A. 2170
Webb C.B. 4523
Webb C.E. 2078,2171, 2698
Webb W.E. 4600
Weber H. 993,1168,4539
Weber J. 1766
Weber M.J. 220,944,2911,3717, 4048,4156, 4199, 4582
Weber R.F. 3470
Weber W.H. 1486
Webster C.R. 2079
Weeks S.J. 560
Weichman F.L. 575
Weimann G. 1352
Weinberg F.J. 3872
Weinberg M.C. 845
Weiner J. 4112
Weinfeld M. 3817
Weisbuch C. 1206, 1851
Weisman R.B. 3439
Weiss C.O. 2466-2469,2484, 3045, 4501
Welber B. 1405
Welford W.T. 4542
Welge K.H. 3739
Wellegehausen B. 2516
Welling H. 613
Welsch D.G. 2053
Werkheiser A.H. 3780
West E.D. 4601
West E.J. 2884
West G.A.2080,2430,2517,2518
West P.J. 2630
Westermeier H. 1584
Weston R.E. 2080, 2517
Weyl G.M. 208, 4042
Wheatley S.E. 1988,3204,3233
Wherrett B.S. 540,612,4532
Whiffen D.H. 4532
White C.W. 1086
White K.O. 4320
White R.A. 321
Whitehead J.C. 2062, 3145
Whitford B.G. 3317
Whitney C. 4318
Whitney K.G. 3810, 3835
Whitney W.T. 2709
Wicke B.G. 2008, 2428, 2431
Wickens L.M. 3929
Wieczorek L.-W. 3301
Wiederhold G. 2358
Wiedmann J. 928
Widmer R. 639
Wiegand J.J. 4595
Wiener-Avnear E. 3415, 3419, 3493
Wiersma D.A. 2844
Wiggins J.D. 3234
Wiggins T.A. 3685
Wigmore J.K. 541
Wilcomb B.E. 2081
Wilhelmsson H. 3807
Wilke V. 3494
Wilkinson C.D.W. 4305
Willett C.S. 266
Willett J.E. 3269
Willetts D.V. 814
Willi O. 3905
Williams D.F. 3410
Williams J.S. 1279
Williams P. 4094, 4095
Willis C. 3162, 4194
Wills C.R. 542
Wilson B. 2496
Wilson J. 929
Wilson J.W. 1945, 1946
Wilson L.E. 2432
Wilson M.G.F. 739
Wilson W.L. 2579,2580, 2693, 4528
Wilson-Gordon A.D. 3252, 3436
Winefordner J.D. 560

Wineland D.J. 3757
Winkler C. 776
Winkler K. 3173
Winslow A.M. 4276
Winter E. 1808
Winter N.W. 556
Winterling G. 3504
Winters P.A. 1910
Winzer G. 867
Wirth P. 1809
Wiss E.V. 96
Wiswall C.E. 2588
Witriol N.M. 4155
Witt J. 1993
Witte O. 1728
Witteman W.J. 2651
Wittig C. 2514,2515,4068,4181
Wittwer W. 2147
Wlodarczyk G. 2082
Wodkiewicz K. 543
Woerdman J.P. 2083, 3235
Wojtkowiak J. 4602
Wojtowicz A. 1343
Wolf E. 464, 4603
Wolff G.A. 1322
Wolf H.D. 1524, 1584, 1646
Wolfsberg M. 2067
Wölk C. 1635
Wolowski J. 3837
Wong A.Y. 3851
Wong N.B. 1759
Wong N.C. 3236
Womack K.H. 879
Woo W. 3758, 4217
Wood O.R.II-2701
Wood R.A. 3270
Wood R.F. 1074, 1085
Wood R.M. 2287
Wood R.R. 2567
Woodall D. 4104
Woodcock R.F. 223
Woodin R.L. 3237
Woods J. 1311-1313
Woods P.T. 3006, 4604
Woodworth J.R. 544
Woolhouse G.R. 2650, 1569
Woryna E. 3837
Woskoboinikow P. 3930
Wright D.C. 478
Wright L.A. 2646
Wright P.L. 4605
Wright R.D. 1747
Wrixon G.T. 1304
Wu C.-M. 1585
Wu P.K. 2531, 3931
Wu P.K.S. 206
Wunderlin A. 488
Wurz W. 3160
Würzberg E. 3238
Wynne J.J. 3151, 3271

Yaakobi B. 3818
Yabe T. 3759
Yablonivitch E. 2038,3072,3686,3840, 4192
Yabuzaki T. 1740, 1844
Yafaev N.R. 4067
Yahav G. 3239
Yahiro S. 1771
Yajima H. 815
Yajima T. 3609
Yamabayashi N. 2519
Yamada E. 1075
Yamada F. 4567
Yamada J. 2569, 3203, 3932
Yamada Y. 4203
Yamaguchi M. 1403
Yamaguchi N. 3893, 393
Yamaguchi Y. 3080
Yamaike T.1293

Yamamoto A. 1403
Yamamoto T.1449,1450,1586,2165
Yamamoto Y. 816, 4606
Yamanaka C. 992,2265,2362,2498,
3871,3893,4162,4206,4435,4511
Yamanaka M. 2498
Yamanaka T. 3893
Yamanishi M. 1612, 1616
Yamanouchi K. 2912
Yamaoka T. 4456
Yamashita Y. 2330
Yamashita S. 1518
Yamashita T. 2574, 2644
Yamauchi T. 204
Yamomoto S. 1082
Yanagawa H. 2910
Yanai H.816, 4606
Yanchew I.Y. 1181
Yang E.S. 1263, 1585
Yang L.H. 868
Yang L. 1529
Yang T.P. 2013, 2014
Yano K.T. 2433
Yanushevskii N.I. 1607
Yao S.K. 2747, 2987
Yariv A. 97,545,546,774,1319,
1523,2959,3097, 3265
Yaroshenko O.I. 1794
Yasu M. 805
Yasuda A. 4321
Yasumoto M. 2912
Yasuoka Y. 4607
Yatom H. 3934
Yatsenko A.V. 880
Yatsiv S. 2352
Yee T.K. 3098
Yeh C. 817
Yeh N.-H. 4473
Yeh P. 546, 3097
Yen R. 4144
Yeung E.S. 3139
Yeung W.F. 818
Yevseyev I.V. 3584
Yoder M.J. 1947
Yokota T. 2362
Yokoyama M. 4203
Yoneda K. 1335
Yonezu H. 1660
Yoshida K. 4206
Yoshida T. 2519, 2520
Yoshikawa A. 1353, 1354
Yoshino K. 3532, 4218
Youmans B.R. 2747
Young J.F. 3272
Young L.A. 1937
Young M. 4608
Young R.T. 1074, 1084, 1651
Young W.R. 796
Yu M.H. 4068
Yu M.Y. 3935, 4289
Yu N.-T. 3712
Yu P.Y. 1284, 1405, 3510
Yu P.W. 1404
Yuan J.-M. 4098, 4136, 4219
Yuasa T. I660
Yukob E.A. 3824,
Yukon S.P. 4322
Yurshin B.Yu. 3138

Zaal G.J. 1002
Zacharias H. 3739
Zakharenkov Yu.A. 3815
Zakheim D. 3240
Zakowicz W. 547
Zandee L. 3241
Zar J.L. 4609
Zaraga F. 4220
Zare R.N. 2049,2062,3145,4086,4128
Zarka W. 3422
Zawadzkas G.A. 2007, 2679

Zawodny R. 4130
Zee B. 1587
Zeegers P.J.Th. 3036, 3232
Zelazny S.W. 2394, 2425
Zembutsu S. 2982
Zentai G. 4105
Zeyher R. 3266
Zharikov E.V. 919
Zhivnov V.A. 1810
Ziegler G. 2521
Zielinski A.636,2319,2327,2328
Zietz R. 2591
Zimakoff V.P. 1914
Zimmerer R.W. 4610
Zimmermann J.A.3814,4098,4136,4531
Zinth W. 3099
Zitter R.N. 4221
Zoller P. 1948, 3040
Zoltan Cs. 1839
Zoppi M. 1991
Zorev N.N. 3815
Zorinsky E.J. 3269
Zory P. 1456
Zschauer K.H. 1524, 1649
Zubarev I.G. 3438
Zu Putlitz G. 3173
Zu'bi F.H. 1568
Zucker J. 1355
Zuev V.S. 2497
Zuidberg B.F.J. 2881, 2913
Zumofen G. 3698
Zweigenbaum S. 3936
Zwicker W.K. 929
Zybin A.V. 559
Zych L.J. 548, 3272
Zylinski J. 1338

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. ОБЩИЙ РАЗДЕЛ 3

1. Монографии, сборники, препринты и обзорные статьи общего характера 3
   а) Монографии и сборники 3
   б) Препринты и депонированные отчеты I2
   в) Обзорные статьи общего характера 24
2. Конференции, совещания, симпозиумы 3I
3. Новые разработки, рекламные сообщения 35
4. Научно-популярная литература 37
5. Библиография 39

II. ОБЩАЯ ТЕОРИЯ 4I

1. Общие вопросы 4I
2. Индуцированные, спонтанные и неоптические переходы в квантовых системах 6I
3. Накачка 67
4. Нестационарная генерация света 68
5. Спектральные свойства, когерентность и направленность генерируемого излучения 69
6. Взаимодействие мод. Связанные генераторы 7I

III. РЕЗОНАТОРЫ 72

1. Общие вопросы 72
2. Типы колебаний 75
3. Свойства резонаторов, их конструкция и настройка 77
4. Селекция мод 79
5. Волноводные резонаторы 80

IУ. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОКГ 95

1. Рубин 95
2. Стекло с примесью неодима и других элементов . 96
3. Кристаллы с примесью редкоземельных элементов 99
4. Другие материалы, используемые в твердотельных ОКГ I02

У. ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ОКГ I04

1. Энергия, мощность и КПД. Порог генерации I04
2. Поляризация, направленность, когерентность, спектральные и временные характеристики и кинетика излучения I09
3. ОКГ непрерывного и периодического действия III
4. Импульсная добротность II3
5. Фототропные затворы II5
6. Влияние свойств резонатора на работы ОКГ. Типы колебаний. Взаимодействие мод II6
7. Зависимость процесса генерации от внутренних и внешних параметров среды с отрицательным поглощением (температуры, давления, электрического, магнитного и электрозвуковых полей и др.) II8

УI. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ КВАНТОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ I2I

1. Теория усиления и генерации света I2I
2. Выращивание и легирование монокристаллов I24
3. Физические свойства полупроводников I29
4. Свойства полупроводниковых структур I44
5. Рекомбинационное излучение I62
6. Инжекционные лазеры I68
7. ПКГ с электронным возбуждением I94
8. ПКГ с оптической накачкой I95
9. Деградация I98

УП. ОКГ НА РАСТВОРАХ И ЖИДКИХ СРЕДАХ 204

1. Лазеры на растворах с ионами редких земель 204
2. Лазеры на растворах органических соединений 204
   2.0. Общие вопросы 204
   2.I. Накачка импульсными лампами и специальными источниками 223
   2.2. Когерентная импульсная накачка 224
   2.3. Стационарные лазеры 227
   2.4. Активные среды 229

УШ. ГАЗОВЫЕ ЛАЗЕРЫ 23I

1. Общие вопросы 23I

2. Физические свойства газовых сред, используемых в ОКГ и подбор новых сред 241
3. ОКГ на смеси гелий-неон 258
4. ОКГ на ионизированных газах 263
5. Лазеры на парах металлов 266
6. ОКГ на CO_2 271
6-а. Газодинамические лазеры 284
6-б. ТЕА-лазеры (CO_2-лазеры высокого давления с поперечным разрядом) 288
7. Химические лазеры 295
8. Газовые лазеры с оптической накачкой. Фотодиссоционные лазеры 302
9. Другие молекулярные лазеры 313
9-а. Лазеры на эксимерах 322
10. ОКГ на других газовых смесях и на чистых газах. 331
11. Кольцевые генераторы 338
12. Частотные характеристики и стабилизация газовых лазеров 341

IX. СВЕРХКОРОТКИЕ СВЕТОВЫЕ ИМПУЛЬСЫ 345

1. Генерация 345
2. Измерение длительности импульсов и изучение быстропротекающих процессов 349
3. Нелинейные эффекты в поле сверхкоротких импульсов 353

X. МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМ ЛУЧОМ 355

1. Модуляция и детектирование 355
2. Отклонение луча 362
3. Опто-электронные устройства 365

XI. КВАНТОВЫЕ УСИЛИТЕЛИ СВЕТА 371

XII. ШУМЫ В ОКГ. СТАТИСТИКА ИЗЛУЧЕНИЯ 375

1. Общие вопросы 375
2. Шумы в ОКГ 378
3. Статистика излучения 379

XIII. НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА 380

1. Общие вопросы 380

2. Многофотонные процессы 380
3. Параметрическое преобразование частоты света . 405
а) Смешение света 405
б) Генерация гармоник 409
в) Параметрические генераторы 415
г) Преобразование частоты вверх и вниз 417
4. Вынужденные рассеяния 418
а) Вынужденное комбинационное рассеяние 418
б) Вынужденное рэлеевское рассеяние и рассеяние Мандельштама-Бриллюэна 437
в) Другие виды рассеяния 439
5. Самофокусировка и дефокусировка 442
6. Нелинейные эффекты в резонансных средах 445
7. Другие нелинейные эффекты 451
8. Свойства нелинейных сред 460
а) Характеристики рассеивающих сред 460
б) Свойства нелинейных кристаллов 462

XIV. ДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВЕЩЕСТВО 464

1. Общие вопросы 464
2. Образование плазмы 469
3. Тепловое, химическое, разрушающее и другие действия луча 493
4. Распространение лазерного излучения 530

XV. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 542

Алфавитный указатель авторов 576

АКАДЕМИЯ НАУК БССР
Филиал Фундаментальной библиотеки при ордена Трудового Красного Знамени Институте физики

Елизавета Павловна Гридасова, Тереза Мельхиоровна Сырокваш,
Елена Петровна Чеботарева

ОПТИЧЕСКИЕ КВАНТОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Указатель отечественной и иностранной литературы
за 1978 год

(Часть первая)

Редактор Л.М.Болотько Техн. редактор Н.И.Мазелева
Корректор Т.М.Сырокваш

Подписано в печать 22.06.79 Сдано в печать 22.06.79
Формат 60x84 1/16 Бумага тип. № 1
Усл. п. л. 40,0 Уч.-изд. л. 34,7 Печ. л. 43,0
Тираж 600 Заказ № 137 Цена 1 р. 63 коп.

Отпечатано на ротапринте ФБАН БССР
Минск, Типографская, 15