

016.55
387

СИНТЕЗ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛМАЗА



БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
УКАЗАТЕЛЬ
1934-1961

МОСКВА • ЦИУКА

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

СЕКТОР СЕТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ БИБЛИОТЕК
БИБЛИОТЕКА ИНСТИТУТА КРИСТАЛЛОГРАФИИ

С И Н Т Е З
И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
АЛМАЗА

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
УКАЗАТЕЛЬ

1934—1961



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА 1965

016:55] 7 553.8 + 549.2
С 387

УДК 011/016 553:81

СОСТАВИТЕЛИ

К. В. ФЛИНТ и Н. В. СЛЕСАРЕВА

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

канд. геол.-минер. наук М. О. КЛИЯ

250331

Центральная научная
библиотека
Академии наук Киргизской ССР

ПРЕДИСЛОВИЕ

В связи с огромным и непрерывно растущим значением алмаза в современной промышленности и технике быстро увеличивается и число публикаций, посвященных этому замечательному минералу.

Чрезвычайно расширился круг лиц, практически заинтересованных в углубленном познании алмаза и его важнейших свойств и особенностей. Мало того, последние завоевания науки, выразившиеся, с одной стороны, в открытии отечественных алмазных месторождений, а с другой — в создании искусственных алмазов, привлекли внимание самых широких масс. Сейчас даже любой школьник хорошо знает о том, что алмаз нам нужен прежде всего как непревзойденный по твердости материал, помогающий обрабатывать камни и металлы, протягивать тончайшие проволоки, создавать точнейшие приборы, производить глубинное бурение горных пород и т. д. Всеобщий интерес привлекает, в частности, синтез алмазных кристаллов.

Богатейшая литература, как специальная, так и научно-популярная, посвящена наиболее актуальным вопросам в области современного алмазоведения. Однако изобилие статей, брошюр и монографий, рассеянных по самым различным изданиям, с трудом поддается систематическому учету. На помощь читателям, как специалистам, работающим с алмазами, так и любым заинтересованным лицам, должен прийти настоящий библиографический справочник.

Заглавие книги указывает, что здесь подытожена главным образом литература по синтезу и физическим свойствам алмаза.

Составителями справочника учтены отечественные и иностранные публикации, появившиеся в период 1934—1961 гг. Однако, помимо этого, приняты во внимание и более ранние работы, представляющие особый интерес и значение.

Будем надеяться, что этот справочник принесет свою пользу в освоении материала по алмазам, играющим столь важную роль в самых различных областях нашего строительства.

Доктор геолого-минералогических наук
проф. И. И. Шафрановский

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

В настоящее время проблема получения искусственных кристаллов алмаза привлекает внимание ученых всего мира. В связи с этим за последние годы опубликовано очень большое число работ, посвященных вопросам синтеза алмаза и изучению его свойств.

Настоящий библиографический указатель включает отечественную и иностранную литературу, изданную с 1934 по 1961 г., а также основные работы XIX и начала XX вв.

При составлении указателя были просмотрены все издания (включая и реферативные журналы), систематически получаемые библиотекой Института кристаллографии АН СССР, библиотекой Академии наук СССР, библиотекой ВСЕГЕИ, Государственной публичной библиотекой им. М. Е. Салтыкова-Щедрина, библиотекой Отделения геолого-географических наук АН СССР; в последней просмотрена также минералогическая картотека, составленная канд. геол.-минер. наук О. М. Шубниковой.

Все работы расположены в систематическом порядке, внутри разделов — по алфавиту авторов. Работы, относящиеся к нескольким разделам схемы, отражены в одном из них, в других разделах указаны лишь фамилии авторов со ссылкой на порядковый номер основного описания. Названия некоторых работ даны с краткими пояснениями.

Составители выражают глубокую благодарность М. А. Гневушеву, Г. О. Гомон, М. В. Классен-Неклюдовой, В. М. Титовой, С. И. Футергендлер, И. И. Шафрановскому, Т. И. Шашкиной, а также Н. И. Рябовой, С. Г. Збар и Ц. М. Шапиро за помощь в работе по созданию указателя.

СПРАВОЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

1. Ормонт Б. Ф. Структуры неорганических веществ. М.—Л., Гостехиздат, 1950. 968 с. Алмаз: с. 26, 91, 133, 134, 140, 146, 155, 180, 207, 210, 239, 242, 326, 329, 330, 333.

2. Diamond dictionary. — *Gemmologist*, 1960, 29, № 353, p. 223.

Словарь по алмазу.

3. Doelter C. *Handbuch der Mineralchemie*. Bd. 1. Dresden—Leipzig, 1912. Библиогр.: 231 назв.

Учебник по химии минералов. Алмаз: с. 28—56.

4. Eppler A. *Der Diamant im deutschen Gewerbe und auf dem Weltmarkt*. Grefeld, Verl. G.—Hohns, 1917. 84 S.

Алмаз в немецкой промышленности и на мировом рынке.

5. Hintze C. *Diamant*. — В кн.: *Handbuch der Mineralogie*. Bd. 1. Leipzig, 1904, S. 3—43. Библиогр.: 167 назв.

Алмаз.

6. Kraus E. H. and Slawson C. B. *Gems and gem materials*. 4 ed. N. Y.—London, Mc Graw Hill book Co., 1941, XIII, 287 p.

Драгоценные камни и драгоценные материалы.

7. Sansom W. J. *Glossary of tech-*

nical terms used in the diamond industry. — *Industr. Diamond Rev.*, 1945, 5, p. 202—207.

Словарь технических терминов, употребляемых в алмазной промышленности.

8. Swanson H. E. and Tatge E. *Standard X-ray diffraction powder patterns*. — *Nat. Bur. Standards Circ.*, 539, 1953, 1, 95 p. *Chem. Abstr.*, 1954, 48, 5589c.

Рентгенограммы стандартных веществ.

9. Tschermak G. *Lehrbuch der mineralogie*. 7-te Verbess. und vermehrte Aufl. A. Bearbeitet von F. Becke. Wien und Leipzig, Holder, 1915. XII, 738 S; mit Fig., 2 Taf.

Учебник минералогии. Алмаз: с. 419—421.

10. Zim H. S. and Shaffer P. R. *Rocks and Minerals. A guide to familiar minerals gems, ores, and rocks*. N. Y., Simon & Schuster, 1957, 160 p. (*Ann. Scient. Monthly*, 1957, 85, № 6, p. 329. *Реф.: Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 214, p. A135.

Горные породы и минералы. Путеводитель по знаменитым минералам драгоценных камней, руд и горных пород.

ИСТОРИЯ АЛМАЗА

11. Леммлейн Г. Г. Минералогические сведения Бируни. — В кн. Бируни. М., Изд-во АН СССР, 1950, с. 121.

12. Трофимов В. С. История алмаза. — *Природа*, 1941, № 5, с. 25—29.

13. Ферман А. Е. Алмаз «Шах». —

Изв. Росс. Академии наук, 1922, 16, с. 451—462. Библиогр.: 20 назв.

14. Aarne E. A Finnish thesis on diamonds in 1775. — *Gemmologist*, 1960, 29, № 351, p. 197—198.

Финские работы по алмазам в 1775 г.

15. Amsterdam «Diamond city» for more than three centuries. — *Netherl. Industr. and Comm.*, 1957, 11, № 130, p. 16—18. Реф.: *J. Gemmology; Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 4, p. 174.

Амстердам — «Город алмазов» на протяжении более трех столетий.

16. Brief notes about the colourful history of some famous diamonds. — *Netherl. Industr. and Comm.*, 1957, 11, № 130, p. 18—21. Реф.: *J. Gemmology; Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 4, p. 181.

Об истории некоторых знаменитых алмазов. Краткая история и описание.

17. Brown J. C. The Koh-i-Nûr and Babar's diamond. — *Gemmologist*, 1956, 25, № 296, p. 50—51.

Алмазы Кохинур и Бабар.
18. Brown J. C. Kollur: Reputed home of the Koh-i-Nûr. — *Gemmologist*, 1955, 24, № 292/3, p. 199—203, 222—225. Библиогр.: 12 назв. Реф.: *Zbl. Min.*, 1955, II, 3, S. 329.

Предполагаемая родина алмаза Кохинур.

19. Dignan D. The trail of the great diamonds. — *Gemmologist*, 1958, 27, № 327, p. 192—197.

История больших алмазов.
20. Famous 18th century diamonds. — *Gemmologist*, 1959, 28, № 338, p. 171.

Знаменитые алмазы 18-го века.
21. Farrington O. C. Famous diamonds. — *Field Museum of Natural History. Chicago, Geology Leaflet*, 1929, 27 p. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1931, 4, p. 292.

Знаменитые алмазы.
22. Greator W. Diamond fever. Pt I. The start of adventure. — *Gemmologist*, 1961, 30, № 359, p. 110—116; Pt II. Difficulties of working alone. — *Ibid.*, № 360, p. 134—140; Pt III. Return to British Guiana. — *Ibid.*, № 362, p. 175—180; Pt IV. A new expedition. — *Ibid.*, № 363, p. 193—197; Pt V. A new partnership. — *Ibid.*, № 364, p. 216—219; Pt VI. Was this the Pay-off? — *Ibid.*, № 365, p. 236—240.

Алмазная лихорадка. ч. I. Начало приключения; ч. II. Трудности работы одному; ч. III. Возвращение в Британскую Гвиану; ч. IV. Новая

экспедиция; ч. V. Новое товарищество; ч. VI. Было ли это расплатой?

23. Grodzinski P. First diamond polishing pictures? — *Industr. Diamond Rev.*, 1949, 9, p. 346—347. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1950, 29, № 209, p. 73.

Первые ли изображения полировки алмаза?

24. Grodzinski P. Edelsteine in der alten indischen Literatur. — *Gold und Silber*, 1956, 9, № 12, S. 21—22; *Gemmologist*, 1956, 25, № 295, p. 28—30. Реф.: *J. Gemmology; Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 2, p. 94.

Драгоценные камни в древней индийской литературе.

25. Grodzinski P. The mystery of two diamond polishing pictures. — *Gemmologist*, 1959, 28, № 335, p. 102—104.

Тайна двух картин, изображающих шлифование алмаза.

26. Grodzinski P. The history of diamond polishing. — *Industr. Diamond Rev.*, Spec. suppl., 1953, № 1, p. 1—13. История полировки алмаза.

27. Grodzinski P. Russian diamonds. — *Gemmologist*, 1947, 16, p. 248—249.

Русские алмазы.
28. Hardy E. Diamond through the ages. — *Gemmologist*, 1961, 30, № 355, p. 39—40. Реф.: *Industr. Diamond Abstr.*, 1961, 18, p. A97.

Алмаз на протяжении веков.
29. Mahajan B. S. Birthstones. An Indian interpretation. (A custom of the middle ages.) — *Gemmologist*, 1958, 27, № 319, p. 21—23.

Рождение камня. Индийская легенда. (Средневековый обычай).
30. Phillips G. A new Yakut legend. — *Gemmologist*, 1957, 26, № 309, p. 64—65.

Новая якутская легенда.
31. Rayleigh L. J. B. Hannay and the artificial production of diamonds. — *Nature*, 1943, 152, № 3864, p. 597.

Ж. Б. Ханней и производство искусственных алмазов.

32. Schilly W. Berühmte Diamanten. — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1939, 42, II, 19, S. 178.

Знаменитые алмазы.

33. Schlossmacher K. 50 Jahre Edelsteinkunde. II. — *Gold und Silber*, 1959, 12, № 2, S. 17—18. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 222, p. A79.

50 лет науке о драгоценных камнях.

34. Sweet J. M. and Couper A. G. The «Colenso» diamond. — *J. Gemmology*, 1961, 8, № 3, p. 84—85. Библиогр.: 4 назв.

Алмаз «Коленсо».
35. Sweet J. M. and Moss A. A. Mr. Clayton's diamond. — *J. Gemmology*, 1955, 5, № 3, p. 125—130.

Алмаз Клайтона.
36. Sutton J. R. Some notes on ancient ideas concerning the diamond. — *Trans. Roy. Soc. S. Africa*, 1921, 9, p. 305—313. Реф.: *Min. Mag.; Min.*

Abstr., 1922, 19, № 98, p. 380.

Об античных представлениях об алмазе.

37. Tolansky S. Folklore and history of diamond. Pt I. Ideas unchanged for centuries. — *Gemmologist*, 1961, 30, № 361, p. 155—158; Pt II. Cleavage and polishing. — *Ibid.*, 30, № 362, p. 167—170; Pt III. The first polishers and their methods. — *Ibid.*, 30, № 364, p. 205—210. Pt IV. Weights, values and history. — *Ibid.*, 30, № 365, p. 232—235. Библиогр.: 12 назв.

Фольклор и история алмаза. ч. I. Столетиями неизменяющиеся представления; ч. II. Спайность и шлифование; ч. III. Первые шлифовальщики и их методы; ч. IV. Вес, стоимость и история.

КОНФЕРЕНЦИИ

38. Advances in Semi-Conductor Sciences. The proceedings of the Third International conference on Semiconductors, held at the University of Rochester, USA (August 18—22, 1958). 1959, 549 p.

Прогресс в науке о полупроводниках.

39. Frankl E. K. Summarized proceedings of a conference of stress analysis. London, 1950. — *Brit. J. Appl. Phys.*, 1950, 1, № 10, p. 241—251. Библиогр.: 3 назв. *Phys. Abstr.*, 1951, 51, p. 100.

Суммарные данные конференции по исследованию напряжений. Лондон, 1950.

40. High-temperature research: symposium at the University of California, Berkeley. — *Nature*, 1956, 178, № 4537, p. 781—782. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 193, p. B302.

Исследования в области высокой температуры: симпозиум в Калифорнийском университете. Беркли.

41. Kraus E. H., Ball S. H. and Kaplan L. Symposium on diamond. — *Amer. Min.*, 1942, 24, № 3, p. 162—191. Симпозиум по алмазу.

42. Pokroky práškové metalurgie. Praha, Nakladatelství československo Akademie věd., 1954, 7.

Развитие порошкообразной металлургии (Конференция по порошкообразной металлургии 12—15 апреля 1953 г. в г. Брно). Алмаз и корунд: с. 539—610.

43. Polinard E. Le diamant dans les roches génétiques et dans les gisements secondaires. — *Congr. Internat. Min., Met., Geol. Appl.*, 1930, 22—28 Juny. Liège. Sect. Geologie, p. 1—12. Библиогр.: 61 назв.

Алмаз в коренных и россыпных месторождениях.

44. Second Symposium on the structure and properties of diamond (Bangalore, July, 1946). — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1946, 24, № 1, p. 1—197. 2-й симпозиум по структуре и свойствам алмаза в Бангалоре.

45. Stolz J. Internationaler Diamanten Kongress im Amsterdam. — *Gold und Silber*, 1957, 10, № 8, S. 34—36. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 204, p. B198.

Международный конгресс по алмазам в Амстердаме.

46. Symposium on diamond. — *Amer. Min.*, 1943, 28, № 3, p. 141—150. Симпозиум по алмазам.

47. Symposium on diamonds (the annual meeting of the Mineralogical Society of America, Boston, Mass., December 30, 1941). — *Amer. Min.*

1942, 27, № 3, p. 162—191. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1942, 8, № 7, p. 267.

Симпозиум по алмазам (годовое собрание Американского минералогического общества).

48. Symposium on diamond drilling. Johannesburg, April, 1952. — J. Chem. Metallurg. and Mining Soc. S. Africa, 1952, 52, № 10, p. 2, 215—515.

Симпозиум по алмазному бурению.

49. Symposium of papers on the structure and properties of diamond. Bangalore, May, 1944. — Proc. Indian

МОНОГРАФИИ И ПАТЕНТЫ

51. Алмазные месторождения Якутии. Научн. ред. акад. В. С. Соболев. М., Госгеолтехиздат, 1959, 527 с. с илл. и карт. (М-во геологии и охраны недр СССР.) Перед загл. авт.: А. П. Вобриевич, М. П. Бондаренко, М. А. Гневушев и др. Библиогр.: с. 515—525.

52. Алмазы Сибири. Сост. коллективом геологов Амакисской экспедиции Главуралсибгеологии. Научн. ред.: А. П. Буров и В. С. Соболев. М., Госгеолтехиздат, 1957, 159 с. с илл. и карт. (М-во геологии и охраны недр СССР.) Библиогр.: с. 157—158.

53. Андреев В. П. Огранка самоцветов. Ч. 1—2. Под ред. проф. Шафрановского Н. И. М., Росгизместпром, 1957—1958. Ч. 1. 1957. 142 с. Библиогр.: 47 назв. Ч. 2. 1958. 195 с. Библиогр.: 60 назв.

54. Белов Н. В. Структура ионных кристаллов и металлических фаз. М., Изд-во АН СССР, 1947, 236 с. Алмаз: с. 65—73.

55. Браунс Р. Царство минералов. Драгоценные камни. СПб., Девриен, 1906, 507 с. Алмаз: с. 209—218.

56. Васильев В. Г., Ковальский В. В., Черский Н. В. Проблема происхождения алмазов. Якутск, Якутингоиздат, 1961, 152 с. с илл. Библиогр.: с. 151—152.

57. Веселовский В. С. Углерод, алмазы, графиты и угли и методологии их исследования. М.—Л., ОНТИ, 1936, 176 с. с илл. Библиогр.: 379 назв. Алмаз: с. 5—42.

Acad. Sci. A, 1944, 19, № 5, p. 189—342.

Доклады на симпозиуме по структуре и свойствам алмаза в Бангалоре, 1944 г.

50. Symposium of papers on the vibration spectra of crystals (Bangalore, Decembre, 1947). — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1947, 26, № 6, p. 356—369, 399—418, 469—478, 479—480; 481—492.

Доклады на симпозиуме по вибрационным спектрам кристаллов в Бангалоре, 1947 г.

58. Пыляев М. И. Драгоценные камни, их свойства, месторождения и употребление. 3-е изд. доп. СПб., Суворин, 1896. 403 с. с илл. Алмаз: с. 79—192.

59. Кайя Плиний Секунда. Естественная история ископаемых тел. Пер. В. М. Севергина. СПб., 1819. Алмаз: с. 4—7.

60. Федоровский Н. М. Минеральное сырье в промышленности. 1. Абразивные материалы. М.—Л.—Новосибирск, Гос. научно-техн. горн. изд-во, 1932, 13 с.

61. Ферсман А. Е. Кристаллография алмаза. Ред. и комментарии акад. Д. С. Белякина и проф. Н. И. Шафрановского. Биограф. очерк «А. Е. Ферсман и его творчество» акад. Д. И. Щербакова. Л., Изд-во АН СССР, 1955, 567 с. с илл. Библиогр.: с. 95—118 и в подстрочн. примеч.

62. Шафрановский Н. И. Алмазы. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1953, 155 с. с илл. и карт.

63. Шафрановский Н. И. Кристаллография округлых алмазов. Л., Изд-во Ленингр. гос. ун-та, 1948, 132 с. с илл. Библиогр.: 104 назв.

64. Шубников А. В. Оптическая кристаллография. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1950, 276 с., Алмаз: с. 91.

65. Bauer M. Edelstein-Kunde. 3. Aufl. Spezieller Teil. Zieferung 5—8. Diamant. Leipzig, Tauchnitz C. H., 1930, S. 308—491. Библиогр.: 46 назв.

Драгоценные камни. Алмаз: тетрадь 5—8.

66. Biermasz T. Het warmtegeleidingsvermogen von kristallen bij lage temperaturen. Proefschrift... Rijksuniversiteit te Loiden... Amsterdam, Noord-Hollandsche uitg-maatschappij, 1938, [12], 64 с. с илл.

Теплопроводность кристаллов при низких температурах.

67. Brauns R. Diamant. — В кн.: Das Mineralreich. Stuttgart, 1903, S. 200—208.

Алмаз.
68. Bruot E. Le diamant. Paris, Payot, 1952. 256 p. Библиогр.: с. 253—254. Реф.: Nature, 1953, 172, p. 269.

Алмаз.
69. Bruton E. Diamonds. London, True Books, 1961. 144 p. Реф.: J. Gemmology, 1961, 8, № 4, p. 160—161.

Алмазы.
70. Chudoba K. F. und Guebelin E. Schmuck und edelsteinkundliches Taschenbuch. Verlag der Bonner Universitäts Buchdruckerei, 1953. 158 S. с илл. РЖГеол., 1954, № 6, 6426.

Справочник по алмазам и другим драгоценностям.

71. Custers J. F. H., Dyer H. B. and Ditchburn R. W. Method for improving the colour of diamonds. — Brit. Pat., DAS, 1, 027, 192, 1955. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 213, p. A116.

Метод улучшения окраски алмазов.

72. Eppler W. F. Der Diamant und seine Bearbeitung. Leipzig, V. W. Diebener, 1933, S. 1—165.

Алмаз и его обработка.
73. Eppler A. Der Diamant im deutschen Gewerbe und auf dem Weltmarkt. Grofeld, S. Hohns, 1917, 84 S. mit Abb.

Алмаз в немецкой промышленности и на мировом рынке.

74. Fersmann A. und Goldschmidt V. Der Diamant. Eine Studie. Heidelberg, Wintor, 1911. Heidelberg, 1911. XVII, 274 S. mit Fig. Atlas. 43 Taf.

Алмаз.

75. Fraser W. A. and Prosen E. J. Heats of combustion of irradiated graphite and diamond samples. — Nat. Bur. Standards (Projed 3203), 1952,

17 p. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 208, p. A38.

Теплоты горения облученных образцов графита и алмаза.

76. Gemme P. Le diamant dans le monde. — Collection Nationale № 81, cr 8 vo, Bruxelles, 1947, 84 p.

Мировые запасы алмаза.

77. Groatorex W. «Diamond fever». London, Gassel and Co., 1957, 223 p. Реф.: Gemmologist, 1957, 26, № 317, p. 225—226.

«Алмазная лихорадка».
78. Grodzinski P. Diamond and gem stone industrial production. London, N. A. G. Press, 1942, 256 p.

— Промышленное изготовление алмазов и драгоценных камней.

79. Grodzinski P. Diamond technology. Production methods for diamond and gem stones. 2nd rev. ed. London, N. A. G. Press, 1953, XXXIV, 784 p. Реф.: Gems and Gemology, 1953/54, 7, № 12, p. 377; РЖФиз., 1954, 7453.

Технология алмаза. Методы производства алмаза и драгоценных камней.

80. Grodzinski P. Diamond tools. London, N. A. G. Press and N. Y. Anton Smit and Co., 1944, XVI, 392 p. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1945, 27, № 190, p. 147.

Инструменты с применением алмаза.

81. Grossmann H. und Neuburger A. Die synthetische Edelsteine. Berlin, Verlag von M. Kraun, 1910, 57 S. Библиогр.: 37 назв.

Искусственные драгоценные камни. Алмаз: с. 24—31 и 43—54.

82. Hahn E. Diamond. London, Weidenfeld and Nicolson, 1957, 259 p.

Алмаз.
83. Jacobs H. et Chatrian N. Le diamant. Paris, Masson, 1884. VII, 356 p. Алмаз.

84. Jarvis T. H. Diamond recovery by milling. Brit. Pat., 731138, 1955. РЖХим., 1957, 8988.

Обнаружение алмаза при размельчении.

85. Junner N. R. The diamond deposits of the Gold Coast with notes on other diamond deposits in West Africa. Б. м., 1943, 52 p.

Алмазные месторождения Золотоного Берега и замечания о других алмазных месторождениях Западной Африки.

86. Kleefeld. Der Diamant. Berlin, 1876, 36 S.

Алмаз.

87. Krauss F. Synthetische Edelsteine. Berlin, 1929, 134 S.

Искусственные драгоценные камни.

88. Lechner A. Diamant, Diamantwerkzeuge, Diamantmetallwerkzeuge und ihre Verwendung. — В кн.: Festschrift 70 Jahre Friedl-Diamantwerkzeuge, 1879—1949. Wien, 1949, S. 50—79. Реф.: Zbl. Min., 1955, N. 1/2, S. 3.

Алмаз, алмазные инструменты, алмазно-металлические инструменты и их применение.

89. Liebisch T. Grundriss der physikalischen Kristallographie. Leipzig, 1896, VIII, 506 S. Библиогр. в подстроч. примеч.

Очерк по физической кристаллографии.

90. Man-made diamonds. Published by research information service, General Electric Research Laboratory. N. Y., The Knolls, Schenectady, March, 1955, 24 p.

Искусственные алмазы. Опубликовано службой информации «Дженерал Электрик».

91. Method of making diamond. — US Pat., BP 830, 743, 1955. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 241, p. A303.

Метод получения алмаза.

92. Method for the modification of the properties of type II b diamonds. — S. Africa Pat., FP 1, 195, 862, 1957. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 239, p. A236.

Метод изменения свойств алмазов типа IIb.

93. Michel H. Die künstlichen Edelsteine. Eine zusammenfassende Darstellung ihrer Erzeugung, ihrer Unterscheidung von der natürlichen Steinen und ihrer Stellung in Handel. Mit je einem Abschnitte über Verfäschungen der Edelsteine und über Perlen. 2-te wesentlich erweiterte Auf. Leipzig, W. Diebener, 1926. VIII, 477 S.

Искусственные драгоценные камни. Алмаз: с. 19, 83—136, 204, 261, 270, 276—278, 286, 288, 321, 363, 419.

94. Mohr E. Über den Zusammenhang zwischen der Struktur und den morphologischen Merkmalen des Diamanten. Berlin und Leipzig, W. de Gruyter, 1924, 43 S. Библиогр. в подстр. примеч.

О взаимосвязи между структурой и морфологическими признаками в алмазах.

95. Monnickendam A. The magic of diamonds. Hammond, Hammond and Co, London, 1955, 192 p., Реф.: J. Gemmology; Gemmol. Abstr. 1956, 5, № 5, p. 269.

Волшебство алмазов.

96. Norling G. R. Diamond-set tool. — US Pat., 2, 561, 709, 1951. Chem. Abstr., 1952, 46, 1428b.

Алмазные инструменты.

97. An old English book on diamonds. London, Industrial Diamond Information Bureau, 1950. XII, 96 p. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1951, 29, № 213, p. 256.

Старая английская книга об алмазах.

98. Patent to synthesis diamonds. — Gemmologist, 1953, 22, № 259, p. 26.

Патент по синтезу алмазов.

99. Process for the manufacture of diamond from graphite. — Brit. Pat., 822, 363, 1959.

Способ получения алмаза из графита.

100. Prziham K. Verfärbung und Lumineszenz. Beiträge zur Mineralphysik. Wien, Springer, 1953. XII, 275 S. Библиогр.: 929 назв. Phys. Abstr., 1953, 56, 7295.

Обесцвечивание и люминесценция.

101. Rodewald H. J. Zur Genesis des Diamanten. Beiträge zur Kenntnis der Diamantbildung in der Natur und im Labor und zur Polymorphie der artfremde Gutter bildenden Modifikationen. Schaffhausen, Meier Vorw., 1960, 69 S. Библиогр. в конце разделов.

К вопросу о происхождении и искусственном получении алмазов.

102. Rosenthal E. Here are diamonds. London, Robert Hale, 1950, 250 p.

Об алмазах.

103. Rosenthal E. River of diamonds. Cape Town, Timmins, 1957, [6], 161 p.

Река алмазов. Очерки по истории открытия и разработки алмазных копей в Южной Африке.

104. Samuels A. S. Method of examining and classifying of diamonds. US Pat. 2909961, 1957. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 235, p. A143.

Метод проверки и классификаций алмазов.

105. Sutton J. R. Diamond (a descriptive treatise). London, Thomas Murby and Co., 1928. XXI, 118 p. с плл.

Алмаз (описательный трактат).

106. Spencer L. J. A Key to Precious Stones. 2nd ed. repr. London and Glasgow, Blackie, 1947. VI, 237 p. с плл.

Ключ к драгоценным камням. Алмаз: с. 111—139.

107. Tolansky S. The microstructures of diamond surfaces. London, N. A. G. Press. Ltd., 1955. Библиогр.: p. 67. Реф.: Gems and Gemology, 1955/56, 8, № 8, p. 242—249. Реф.: J. Gemmology; Gemmol. Abstr., 1956, 5, № 5, p. 270.

Микроструктуры граней алмаза.

108. Tremayne A. Diamonds: from jewels to tools. London, N. A. G. Press, 1943, 63 p. Реф.: Min. Mag; Min. Abstr., 1944, 9, № 3, p. 47.

Алмазы: от бриллиантов до инструментов.

109. Van Tilbury J. Process for manufacture of diamond from graphite. — Brit. Pat. 822363, 1959.

Процесс производства алмаза из графита.

110. Vervoort L. Der Diamant, seine Eigenschaften und seine Bearbeitung. Antwerpen, «Phenix», 1910, 52 S.

Алмаз, его свойства и обработка.

111. Wagner P. A. Die Diamantführenden Gesteine Südafrikas, ihr Abbau und ihre Aufbereitung. Berlin, Gebrüder Borntraeger, 1909, XVIII, 207 S. mit Fig. Библиогр.: с. XII—XVIII.

Алмазные горные породы Южной Африки, их разработка и обогащение.

112. Williams A. E. The genesis of the diamond. Vol. 1. London, Ernest Benn, 1932. 352 p.

Генезис алмаза.

113. Yamamoto T. Hard-alloy grindstone containing diamond powder. — Japan Pat., 6452, 1953, Chem. Abstr., 1954, 48, 12012f.

Шлифовальный камень твердого сплава, содержащий алмазные порошки.

114. Zim H. S. and Cooper E. K. Minerals, their identification, uses, and how to collect them. N. Y., Harcourt, Brace, 1943. VI, [2], 368 p.

Минералы, их определение, использование и способ их сбора. Алмаз: с. 186—190, 198, 318.

ОБЗОРЫ

115. Aspects of gemmology at British association meeting. — Gemmologist, 1958, 27, № 326, p. 159—161, 173.

Перспективы науки о драгоценных камнях на собрании Британской ассоциации.

116. Cahn R. W. Twinned crystals. — Advances Phys., 1954, 3, № 12, p. 363—445. Библиогр.: 259 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1955, 15, № 172, p. B50.

Двойникование кристаллов.

117. Champion F. C. Diamond physics. — Nature, 1960, 188, № 4748,

p. 368—369. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 241, p. A302.

Физика алмаза.

118. Champion F. C. Diamonds. — Sci. Progr., 1957, 45, № 179, p. 447—461. РЖГеол., 1958, № 6, 10300; Min. Mag.; Min. Abstr., 1960, 14, № 7, p. 488.

Алмазы.

119. Diamanten in Echo der Presse. — Dtsch. Goldschmiede-Ztg., 1959, 57, № 3, S. 139.

Алмазы в сообщениях печати.

120. Diamond. — Mining J., 1959, may, Annual Review, p. 65, 67, 69, 71.

Алмазы. Обзор за 1958 год.

121. Edwards R. J. Two speakers review synthetic diamonds. — Tool Eng., 1959, 43, № 6, p. 98.

Обзор двух устных докладов по синтезу алмазов.

122. Hall H. T. and Kistler S. S. High-pressure developments. — Annual Rev. Phys. Chem., 1958, 9, p. 395—416. Библиогр.: 13 назв.

Развитие физики высоких давлений.

123. Krauss F. Über die künstliche Darstellung von Diamanten. — Brennstoff-Chemie, 1954, 5, № 8, S. 113—121. Библиогр.: 98 назв. Idem: 1954, 5, № 9, S. 133—136. Библиогр.: 30 назв.

Об искусственном получении алмазов.

124. Lonsdale K. Diamonds, natural and artificial. — Nature, 1944, 153, № 3892, p. 669—671.

Алмазы природные и искусственные.

125. Mitchell E. W. J. A review of recent work on diamond. — В кн.: Advances in Semi-Conductor Science (3rd Internat. Conf., Rochester, 1958), 1959, p. 444—449. Библиогр.: 16 назв.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

131. Лезгинцев Г. Алмазы. — Известия, 1960, 18 августа.

132. Леммлейн Г. Г. Новое в изучении алмаза. — Природа, 1933, № 3—4, с. 135—136. Библиогр.: 4 назв.

133. Орлов В. Алмазы Октября. — Правда, 1961, 9 ноября.

134. Guenther P. L., Geselle P. and Rebentisch W. Investigations in to the diamond problem. — Industr. Diamond Rev., 1946, 6, № 63, p. 42—46. Библиогр.: 21 назв.

Исследования по проблеме алмаза.

135. Pfeil E. Diamant und Graphit. — Chem. Labor. und Betrieb, 1955, 6, № 10, S. 562—568. РЖХим., 1956, № 19, 60948.

Популярный очерк. Алмаз и графит.

136. Roy A. R. Photomicrographs in

Обзор новейших исследований алмаза.

126. Mitchell E. W. J. A review of recent work on diamond. — J. Phys. Chem. Solids, 1959, 8, p. 444—449. Библиогр.: 17 назв. Phys. Abstr., 1959, 62, 6226.

Обзор новейших исследований алмаза.

127. Nitschmann G. Kristallisation. — Z. Vereines dtsh. Ingr., 1960, 102, № 28, S. 1343—1347. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 241, p. A302. Библиогр.: 51 назв.

Кристаллизация.

128. Diamond and its teachings. — Current Sci., 1946, 15, № 8, p. 205—213.

Алмаз и его изучение.

129. Revised «Diamonds» now off the press. — Guilds, 1959, 14, № 9, p. 4. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 229, p. A227.

Обзор «Алмазы» в современной прессе.

130. Цзудзимура Н. Синтез алмазов. — J. Chem. Soc. Japan. Industr. Chem. Sect., 1956, 59, № 11, p. 1283—87 (японск.). Библиогр.: 18 назв. РЖФиз., 1957, № 8, 20070.

Синтез алмазов.

Relief. — Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 231, p. 26—28.

Рельефная микрофотография.

137. Suits C. G. The science of commonplace things. — Electr. Engng, 1955, 74, № 9, p. 753—758. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1955, 15, № 181, p. B317.

Наука об общественных вещах.

138. Sutton J. R. Some controversial notes on the diamond. — Trans Roy. Soc. S. Africa, 1920, 8, Pt 2, p. 125—136. Библиогр.: 5 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1921, 19, № 92, Дискуссия по алмазу.

139. Tolansky S. Diamond. Fiction, fancy and fact. — Discovery, 1958, 19, № 1, p. 10—16. РЖХим., 1958, № 24, 80427.

Алмаз. Вымысел, фантазия и факты.

СИНТЕЗ

(теория и методы получения искусственных алмазов)

140. Бэнди Ф. П., Холл Г. Т., Стронг Г. М. и Вентрон Р. Г. Искусственные алмазы. — Успехи физ. наук, 1955, 57, вып. 4, с. 691—699. Библиогр.: 27 назв. Пер.: Nature, 1955, № 4471, p. 51.

141. Верецагин Л. Ф. Алмазы? Пожалуйста. — Сов. Россия, 1960, 23 июля.

142. Верецагин Л. Ф. Сверхвысокие давления. — Наука и жизнь, 1957, № 12, с. 11—16.

143. Годишевский М. Н. Получение синтетических алмазов. — Геол. руди. м-ний, 1960, № 5, с. 125—128. Библиогр.: 12 назв.

144. Дашкевич Б. П. К истории получения искусственного алмаза. — Научн. зап. Ужгородск. ун-та, 1955, 12, с. 3—8. Библиогр.: 7 назв. РЖГеол., 1958, № 3, 4452.

145. Иофе-Смирнова Б. Я. и Шафрановский П. И. Забытые опыты В. П. Каразина по «алмазотворению». — Мнн. сб. Львовск. геол. о-ва, 1954, № 8, с. 360—362. Библиогр.: 4 назв. РЖФиз., 1955, № 10, 21701.

146. Кашпар Ян. Работы в области получения и исследования технических монокристаллов в Чехословакии. — В кн.: Рост кристаллов, Доклады на I совещании по росту кристаллов (5—10 марта 1956 г.), М., Изд-во АН СССР, 1957, с. 32—38. Библиогр.: 11 назв.

147. Лавренкова А. Искусственные алмазы. — Знание — сила, 1957, 32, № 4, с. 17—19. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 208, p. A19.

148. Лейпуиский О. П. Об искусственных алмазах. — Успехи химии, 1939, 8, вып. 10, с. 1519—1534. Библиогр.: 37 назв.

149. Меняйлов А. А. и Попов П. П. Искусственные алмазы. — Природа, 1960, № 9, с. 90—91.

150. Морозов А. Сверхвысокие давления. — Техника — молодежи, 1956, № 7, с. 22—25.

151. Немилова А. В. О синтезе алмазов. — Зап. Всес. мнн. о-ва, 1960,

89, вып. 4, с. 453—455. Библиогр.: 5 назв.

152. Немилова А. В. Синтез алмазов. — Зап. Всес. мнн. о-ва, 1956, 85, № 2, с. 202—204 (Кр. сообщ.). Библиогр.: 6 назв. РЖГеол., 1955, № 7, 9485.

153. Холл Г. Исследования в области сверхвысоких давлений. — Успехи физ. наук, 1959, 67, вып. 4, с. 705—720. Библиогр.: 5 назв.

154. A-bomb diamonds? — Swiss Watch and Jewelry J., 1958, № 3, p. 302. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 215, p. 152.

Получение алмазов из углерода в результате взрывов атомных бомб.

155. Anderson B. W. Diamond synthesis achieved. — J. Gemmology, 1955, 5, № 2, p. 59—64. Библиогр.: 35 назв.

Успешно проведенный синтез алмаза.

156. Anderson B. W. Gemstones from laboratory and factory. Progress from ruby and sapphire to diamond. — Times Sci. Rev., 1955, № 16, p. 10—11. РЖГеол., 1956, № 5, 5448.

Драгоценные камни, изготавливаемые в лаборатории и на заводе. От рубина и сапфира к алмазу.

157. Anderson B. W. More new of man-made diamonds. — Gemmologist, 1958, 27, № 321, p. 59—61. Реф.: J. Gemmology; Gemmol. Abstr., 1958, 6, № 8, p. 374; Min. Mag.; Min. Abstr., 1959, 32, № 246, p. 200.

Некоторые новые сведения об искусственных алмазах.

158. Anderson B. W. Synthetic gemstones and their detection. — Gemmologist, 1958, 27, № 322, p. 79—85.

Искусственные драгоценные камни и их обнаруживание. Алмаз: с. 84—85.

159. Arrival of the synthetic diamond. — Mining J., 1955, 244, № 6236, p. 201—202.

Успешное получение синтетического алмаза.

160. Artificial diamonds. — Discovery, 1955, 16, № 4, p. 142—143. РЖГеол., 1956, № 1, 602.

Искусственные алмазы.

161. Artificial diamonds. — Engineer, 1956, 201, № 5218, p. 144—145. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 184, p. B67.

Искусственные алмазы.

162. Artificial diamonds. — Machinery (London), 1957, 90, № 2305, p. 148—149. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 196, p. B39.

Искусственные алмазы.

163. Aslanyan A. New theory on formation of diamond. — Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 225, p. 153. Реф.: Industr. Diamond Abstr., 1959, 16, № 228, p. A203.

Новая теория образования алмаза.

164. Un autoclave à haute pression construit en France pour tenter de fabriquer des diamants artificiels. — Mach. mod., 1957, 51, № 576, p. 62. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 198, p. B79.

Автоклав высокого давления для синтеза алмазов, сконструированный во Франции.

165. Ball S. H. Diamond production. Amer. Min., 1942, 27, № 3, p. 163—166.

Производство алмаза.

166. Ball S. H. Diamond production. — Amer. Min., 1943, 28, № 3, p. 141—143.

Производство алмаза.

167. Bannister F. A. and Lonsdale K. Laboratory synthesis of diamond. — Nature, 1943, 151, № 3829, p. 334—335. Библиогр.: 5 назв.

Лабораторный синтез алмаза. (Предварит. сообщ.)

168. Basinska H. Sztuczne diamenty. — Wiadom. Chem. Wroclaw, 1956, 10, zes. 5, s. 173—274.

Искусственные алмазы.

169. Basset J. Essais d'obtention sous très haute pression de carbone cristallisé. — C. r. Acad. sci., 1934, 199, № 2, p. 144. Реф.: N. J. Zbl., 1935, Ref. № 1, S. 210.

Попытка получения кристаллического углерода под очень высоким давлением.

170. Basset J. Fusion du graphite sous pression d'argon de 1 à

11 500 kg/cm². Determination du point triple et établissement d'un diagramme provisoire des états solide, liquide et gazeux du carbone. I. — J. phys. rad., 1939, 10, № 5, p. 217—228. Библиогр.: 22 назв.

Плавление графита под давлением аргона от 1 до 11 500 кг/см². Определение тройной точки и установление диаграмм состояния твердого, жидкого и газообразного углерода.

171. Basset J. Fusion du graphite sous très haute pression d'argon jusqu'à 4000 kg/cm². — C. r. Acad. sci., 1939, 208, № 1, p. 267—269. Библиогр.: 2 назв.

Плавление графита под очень высоким давлением аргона до 4000 кг/см².

172. Basset J. Réalisation expérimentale de la fusion du graphite sous très hautes pressions d'argon jusqu'à 11 500 kg/cm². — J. phys. rad., 1939, 10, № 2, p. 10S.

Экспериментальное выполнение плавления графита при сверхвысоком давлении аргона до 11 500 кг/см².

173. Basset J. Recherches sur la cristallisation du carbone sous très hautes pressions. — J. phys. rad., 1934, 5, № 9, p. 471—474.

Исследование кристаллизации углерода при сверхвысоких давлениях.

174. Beardsley J. R. Man-made diamonds ready for market. — Carbide Engng, 1957, 9, № 11, p. 5—9.

Искусственные алмазы, приготовленные для торговли.

175. De Beers macht synthetische Diamanten. — Gold und Silber, 1960, 13, № 1, S. 25. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 232, p. A59.

Получение искусственных алмазов фирмой Де Бирс.

176. De Beers succeed in making synthetic diamonds. — Gemmologist, 1959, 28, № 341, p. 221—225.

Достижения фирмы Де Бирс в области синтеза алмазов.

177. Borazon. — Current Sci., 1957, 26, № 5, p. 163. РЖФиз., 1957, № 12, 30332.

Боразон. (О синтезе нового вещества с твердостью, большей твердости алмаза.)

178. Borazon, a material unknown in nature, scratches natural diamonds. — Electr. Engng, 1957, № 4, p. 357.

Боразон, неизвестный в природе материал, царапающий естественные алмазы.

179. Boschke F. L. Künstliche Diamanten. Der Weg der Entdeckung. — Chem. Labor. und Betrieb, 1955, 6, № 10, S. 555—562. РЖГеол., 1956, № 5, 5446.

Искусственные алмазы.

180. Bovenkerk H. P., Bundy F. P., Hall H. T., Strong H. M. and Wentorf R. H. Making diamonds. — Mineralogist, 1960, 28, № 2—3, p. 20, 22, 24. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 233, p. A91.

Искусственные алмазы.

181. Bovenkerk H. P., Bundy F. P., Hall H. T., Strong H. M. and Wentorf R. H. Preparation of diamond. — Nature, 1959, 184, № 4693, p. 1094—1098. Библиогр.: 10 назв.

Синтез алмаза.

182. Brauns R. Zur künstlichen Herstellung von Diamant. — Cbl. Min., Abt. A, 1934, № 6, S. 218—219. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1932, 5, № 2, p. 54.

Об искусственном получении алмаза.

183. Bridgman P. W. An experimental contribution to the problem of diamond synthesis. — J. Chem. Phys., 1947, 15, № 2, p. 92—98. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1947, 7, p. 212—216; Min. Mag.; Min. Abstr., 1948, 28, № 201, p. 256.

Экспериментальные данные по синтезу алмаза.

184. Bridgman P. W. Explorations toward the limit of utilizable pressures. — J. Appl. Phys., 1941, 12, № 6, p. 461—469. Библиогр.: 7 назв.

Исследования в области предельно достижимых давлений.

185. Bridgman P. W. Synthetic diamonds. — Scient. Amer., 1955, 193, № 5, p. 42—46. РЖГеол., 1956, № 10, 10751.

Искусственные алмазы.

186. Bundy F. P., Hall H. T., Strong H. M. and Wentorf R. H. Man-made diamonds. — Nature, 1955, 176,

№ 4471, p. 51—55. Библиогр.: 27 назв. РЖГеол., 1956, № 7, 7593; РЖХим., 1956, № 10, 28732. Пер.: Успехи физ. наук, 1955, № 4, с. 691—699.

Искусственные алмазы.

187. Calikowski R. Sztuczne diamenty. — Pomiar, automat, kontrola, 1956, 2, № 10, p. 405 (польск.). РЖХим., 1957, № 12, 41875; РЖГеол., 1957, № 7, 12245.

Искусственные алмазы.

188. Carbon into diamonds. — Financ. Times, 1957, 24/X, p. 8.

Углерод в алмазах. (К выпуску в США синтетических алмазов для технических целей.)

189. Charrin V. La synthese dans le domaine des mineraux. — Génie civil, 1956, 133, № 23, p. 440—442. РЖХим., 1957, № 13, 45213.

Синтез минералов.

190. Chatham C. F. Man-made gemstones. — Gemmologist, 1961, 30, № 361, p. 147—150.

Искусственные драгоценности.

191. Chudoba K. F. Die Diamantsynthese von H. Moissan. — Umschau, 1960, 60, № 5, S. 156. Библиогр.: 3 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 237, p. A184.

Синтез алмаза, произведенный Муассаном.

192. Chudoba K. F. Gremdlagen und Probleme der Diamantsynthese. — Z. Dtsch. Ges. Edelsteinkunde, 1953, 1, № 2, S. 4—9. Реф.: Zbl. Min., 1953, H. 1, S. 138.

Основы и проблема синтеза алмаза.

193. Chudoba K. F. Progress in diamond synthesis. — Gemmologist, 1950, 19, № 224, p. 62—65.

Успехи синтеза алмазов.

194. Crawford A. E. Some metallurgical applications of ultrasonics. — Metallurgia, 1953, 47, № 281, p. 109—113. РЖХим., 1953, № 3, 3717.

Применение ультразвука в металлургии.

195. Davis L. G. The manufacture of synthetic diamonds. — S. Afric. Mining and Engng J., 1955, 66, № 3240, p. 91—95. РЖГеол., 1955, № 11, 17953.

Производство синтетических алмазов.

196. Delbourgo R. La production artificielle du diamant. — Rev. gén. sci. pures et appl., 1956, 63, № 5—6, p. 145—149. РЖХим., 1957, № 12, 41877.

Производство искусственных алмазов.

197. Desch C. H. Artificial production of diamonds. — Nature, 1943, 152, № 3849, p. 148—149. Библиогр.: 9 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1944, 4, № 40, p. 67.

Искусственное изготовление алмазов.

198. Desch C. H. The problem of artificial production of diamonds. — Nature, 1928, 121, № 3055, p. 799—800. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1931, 4, p. 68.

Проблема искусственного получения алмазов.

199. Diamant artificiel. — Atomes, 1955, 10, № 109, p. 129—131. РЖГеол., 1956, № 1, 601.

Искусственный алмаз.

200. Le diamant synthétique. — Echo mines et métallurgie, 1947, № 3384, p. 78.

Искусственный алмаз.

201. Diamanten aus dem Elektrofen. — Schweiz. Indblatt, 1955, 28, № 14, S. 311, 313. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 183, p. B42.

Алмазы из электропечи.

202. Diamanten aus dem Elektrofen. — Feinwerktechnik, 1955, 59, № 11, S. 416. РЖГеол., 1956, № 10, 11032.

Алмазы из электропечи.

203. Diamants naturels et diamants synthétiques G. V. M. — Echo mines et métallurgie, 1956, № 3488, p. 41. РЖГеол., 1956, № 12, 13128.

Алмазы природные и синтетические.

204. Diametal Ag. Synthetischer Diamant. — Technica, 1959, 8, № 7, p. 311—312. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 222, p. A79.

Синтетический алмаз.

205. Diamond by General Electric. — Prod. Engng, 1955, 26, № 3, p. 202—203.

Алмазы фирмы «Дженерал Электрик».

206. Diamond making process revealed. Catalyst and design of pressure equipment critical factors in making industrial stones. — Chem. and Engng News, 1959, 37, № 47, p. 24—25.

Методика получения искусственного алмаза. Катализатор и расчет аппаратуры критического давления в производстве промышленных камней.

207. Diamond-making process revealed. — Mech. Engng, 1960, 82, № 1, p. 53. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 232, p. A59.

Секрет получения искусственных алмазов.

208. Diamonds. — Tech. Engng News, 1960, 41, № 4, p. 50—53. РЖФиз., 1960, № 10, 26692.

Алмазы (искусственные).

209. Diamonds in the laboratory. — Engrs Bull., 1955, 39, № 4, p. 19, 21, 23. РЖГеол., 1956, № 4, 4331.

Алмазы в лаборатории.

210. Diamonds made quickly with metal catalyst. — Engineering, 1959, 188, № 4885, p. 587. РЖФиз., 1960, № 7, 17114.

Быстрое изготовление алмазов с помощью металлических катализаторов.

211. Diamonds made in the laboratory. — World Sci. Rev., 1955, Aug., p. 3—6. РЖГеол., 1956, № 4, 4333.

Изготовление алмазов в лаборатории.

212. Diamonds manufactured. — Sci. News-Letter, 1955, 67, № 9, p. 131—132.

Искусственные алмазы.

213. Dupare L. and Kovaleff P. La méthode de Spring appliquée au problème du diamant. — C. R. Soc. Phys. Hist. Nat., 1924, 41, p. 108—112. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1925, 20, № 110, p. 523.

Метод Спринга, примененный к проблеме алмаза.

214. Effects at very high pressures. — New Scientist, 1958, 4, № 98, p. 968; № 100, p. 1082; № 107, p. 1456—1457. (Discuss.)

Явления при сверхвысоких давлениях.

215. Eine neue Diamant-Imitation? — Gold und Silber, 1960, 13,

№ 1, S. 26. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 232, p. A59.

Новая ли это имитация алмаза?

216. Elovich J. ... man-made diamonds. — Tool Engr, 1959, 42, № 4, p. 209. (Lett.). Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 223, p. A102.

Искусственные алмазы.

217. Eppler W. F. Der synthetische Diamant. — Dtsch. Goldschmiede-Ztg., 1939, 42, H. 15, S. 145—146. Реф.: Neues Jahrb. Mineral. Monatsch. 1939, Ref. Teil 1, S. 711.

Искусственный алмаз.

218. Epprecht W. Künstliche Diamanten. — Schweiz. Goldschmied, 1955, S. 21—26. Реф.: Zbl. Min., 1955, H. 1/2, S. 149.

Искусственные алмазы.

219. Eyring H. and Cayle F. W. An examination into the origin, possible synthesis, and physical properties of diamonds. — Z. Elektrochem., 1952, 56, № 5, S. 480—483. Библиогр.: 10 назв. Chem. Abstr., 1952, 11051g.

Исследование происхождения, возможности синтеза и основных физических свойств алмаза.

220. Fanning C. Z. Effects of recent industrial-diamond developments. — Tool Engr, 1959, 42, № 2, p. 177—179. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 221, p. A60.

Влияние последних достижений в области промышленного синтеза алмазов.

221. Fischer F. Betrachtungen zur Darstellung Künstlicher Diamanten. — Brennstoff—Chemie, 1921, 2, № 1, S. 9. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1922, 19, № 97, p. 319.

О получении искусственных алмазов.

222. Fischer K. W. Synthetische Edelsteine. — Urania (DDR), 1953, 16, № 12, S. 449—453. РЖГеол., геогр., 1955, № 1, 261.

Синтетические драгоценные камни.

223. Fortschritte in der Herstellung künstlicher Diamanten. — Eurotec, 1960, № 5, p. 14. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 233, p. A90.

Процесс в производстве искусственных алмазов.

224. Friedel M. C. Sur la reproduc-

tion du diamant. — C. r. Acad. sci., 1893, 116, № 6, p. 224—226.

О восстановлении алмаза.

225. Fünf Länder erzeugen synthetische Diamanten. — Gold und Silber, 1960, 13, № 12, S. 42. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 242, p. A1, k.

Пять стран производят синтетические алмазы.

226. Giardini A. A., Tydings J. E. and Levin S. B. A very high pressure-high temperature research apparatus and the synthesis of diamond. — Amer. Min., 1960, 45, № 1—2, p. 217—221. Библиогр.: 7 назв.

Аппарат для исследования при сверхвысоких давлениях и высоких температурах и синтез алмаза.

227. Gillespie J. S. Diamonds. — Mining J., 1956, 246, № 6299, p. 584. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 188, p. B162.

Алмазы.

228. Grenville-Wells J. Harder than diamond? — New Scientist, 1957, № 15, p. 16—18. РЖФиз., 1957, № 12, 30331.

Тверже ли алмаза?

229. Grenville-Wells J. New mineral similar to diamond. — Gemmologist, 1957, 26, № 309, p. 76—78. РЖГеол., 1958, № 3, 4451.

Новый минерал, сходный с алмазом (боразон).

Grodzinski P. См. № 79.

230. «Grown diamonds». — Diamond News, 1960, 23, № 10, p. 23. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 239, p. A236.

«Выращенные алмазы».

231. Guebelin E. Microtopography of diamond faces, growth markings. — Industr. Diamond Rev., 1944, 4, № 44, p. 150 (Lett.).

Микротопография граней алмаза, формы роста.

232. Guebelin E. Der synthetische Diamant. — Dtsch. Goldschmiede-Ztg., 1959, 57, № 10, S. 600—602. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 230, p. A3.

Искусственный алмаз.

233. Guebelin E. Der synthetische Diamant. — Schweiz. Goldschmied, 1955, S. 25—32. Реф.: Zbl. Min., 1955, H. 1/2, S. 149.

Искусственный алмаз.

234. Guebelin E. Synthetische Diamanten. — Gold und Silber, 1959, 12, № 2, S. 23—24. Библиогр.: 4 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 222, p. A78.

Синтетические алмазы.

235. Guebelin E. Der synthetische Diamant. I. — Gold und Silber, 1960, 13, № 12, S. 36—38. Библиогр.: 8 назв. II. Gold und Silber, 1961, 14, № 1, S. 20—22; III. Gold und Silber, 1961, 14, № 2, S. 21—23; IV. Gold und Silber, 1961, 14, № 3, S. 28—31. Библиогр.: 3 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 244, p. A71.

Искусственный алмаз.

236. Günter P. L., Geselle P. und Rebentisch W. Untersuchungen zum Diamantproblem. — Z. anorg. Chem., 1943, 250, H. 3/4, S. 357—372. Пер.: Industr. Diamond Rev., 1946, 6, p. 42—46. Библиогр.: 21 назв.

Исследование проблемы получения алмаза.

Hall H. T. and Kistler S. S. См. № 122.

237. Hall H. T. Ultrahigh pressures. Laboratory apparatus is now capable of maintaining steady pressures of more than two million pounds per square inch. Under such extreme conditions matter exhibits new properties. — Scient. Amer., 1959, 201, № 5, p. 61—67.

Сверхвысокие давления. Лабораторная аппаратура разрешает поддержание постоянного давления выше двух миллионов фунтов на квадратный дюйм. При этих условиях вещество приобретает новые свойства.

238. Hall H. T. Ultrahigh pressure research. At ultrahigh pressures new and sometimes unexpected chemical and physical events occur. — Science, 1958, 128, № 3322, p. 445—449.

Исследования при сверхвысоких давлениях. При сверхвысоких давлениях происходят новые и неожиданные физические и химические явления.

239. Hannay J. B. On the artificial formation of the diamond. — Proc. Roy. Soc., A, 1880, 30, № 201, p. 188—189; № 204, p. 450—461.

Об искусственном образовании алмазов.

240. Here come man-made diamonds. — Mach. and Tool Blue Book, 1957, 52, № 12, p. 130—133. РЖГеол., 1958, № 10, 17878.

Производство искусственных алмазов.

241. Hershey J. W. Synthetic diamonds. — Trans. Kansas Acad. Sci., 1929, 32, p. 52—54. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1931, 4, p. 388.

Синтетические алмазы.

242. Herstellung künstlicher Diamanten. — Umschau, 1958, 58, H. 22, S. 691. Библиогр.: 7 назв.

Производство искусственных алмазов.

243. Herz P. L. Le diamant industriel fabriqué par l'homme — Usine belge, 1960, 37, № 1668, p. 8—10.

Промышленный алмаз, полученный человеком.

244. Hoffmann M. K. Hat Moissan synthetische Diamanten dargesteelt? — Fortschr. Min., Krist. Petrogr., 1933, 18, S. 17—18. (Autoreferat), Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1934, 5, № 9, p. 398.

Получил ли Муассан искусственные алмазы?

245. Hoffman M. K. Zur Frage der synthetischen Diamanten. — Chl. Min., Abt. A, 1931, № 6, S. 214—217. Библиогр.: 6 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1932, 5, № 2, p. 54.

К вопросу о синтетических алмазах.

246. Hydraulically manufactured diamonds. — Compressed Air and Hydraulic Engng, 1955, 20, № 230, p. 160. Реф.: Машиностроение, 1956, № 2, 1063.

Производство искусственных алмазов гидравлическим способом.

247. Jahraes H. Diamonds are where you make them. — Popul. Sci., 1955, 166, № 5, p. 109—112, 264, 266, 268, 270. РЖГеол., 1956, № 3, 3097.

Лабораторное производство алмазов.

248. Kennedy J. D. Progress report on man-made diamonds. — Amer. Machinist, 1959, 103, № 6, p. 147—154. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 222, p. A78.

Отчет об успехах в области искусственного получения алмазов.

249. Keyser N. H. The electric furnace-creative inferno. — Battelle Techn. Rev., 1958, 7, № 3, p. 3—7.

Электрическая печь для производства искусственных алмазов.

250. Konstgjorda diamanter. — Tekn. tidskr., 1956, 86, № 12, S. 273—274 (шведск.). Библиогр.: 2 назв.

Искусственные алмазы.

251. Kraus D. Synthetic diamond question reopened by London investigations. — Gems and Gemology., 1943, 4, № 8, p. 114—115.

Вопрос синтеза алмаза вновь открыт исследованиями в Лондоне.

Kraus F. См. № 123.

252. Künstliche Diamanten. — Z. angew. Geol., 1956, 2, H. 11/12, S. 576. Искусственные алмазы.

253. Kuss E. The physics of very high pressures. — Chem. Ingr-Techn., 1956, 28, № 3, p. 141—152.

Физика сверхвысоких давлений.

254. Laboratory-made diamonds. Extrahigh hydraulic pressures. — Engineering, 1955, 179, № 4650, p. 301. РЖМех., 1956, № 12, 13241.

Алмазы, изготовленные в лаборатории с помощью сверхвысокого гидравлического давления.

255. Laurila E. Timanttien valmistus. — Tekn. aikakauslehti, 1955, 45, № 14—15, p. 317—319 (финск.). Библиогр.: 6 назв. РЖХим., 1956, № 10, 29791.

Получение алмазов.

256. Liander H. Artificiella diamanter. — ASEA-s tidn., 1955, 47, № 6—7, S-93-94 (шведск.). РЖХим., 1956, № 5, 12611.

Искусственные алмазы.

257. Liander H. Artificial diamonds. — ASEA Journal, 1955, 28, № 5—6, p. 97—98. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 184, p. B66.

Искусственные алмазы.

258. Long E. J. Man-made diamonds. — Nature, 1956, 49, № 8, p. 405—407. РЖХим., 1957, № 12, 41876.

Искусственные алмазы.

259. Making diamonds. — Gemmologist, 1961, 30, № 360, p. 130—131.

Производство алмазов.

260. Making diamonds. — Techn. Engng News, 1955, 36, № 7, p. 26—28. РЖГеол., 1956, № 3, 3098.

Производство алмазов.

261. The making of synthetic diamonds. Gener. Electr. Production process: De Beers' Laboratory synthesis. — Chem. and Industry, 1959, № 49, p. 1538—1539.

Производство синтетических алмазов.

262. Man-made diamonds. — Science, 1955, 121, № 3138, p. 228—229. РЖГеол., геогр., 1955, № 7, 9486.

Искусственные алмазы.

263. Man-made diamonds. — Chem. Engng News, 1955, № 8, p. 718.

Искусственные алмазы.

264. Man-made diamonds from South Africa. — Carbide Engng, 1960, 12, № 1, p. 15. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 233, p. A91.

Искусственные алмазы из Южной Африки.

265. Man-made diamonds get bigger. — Prod. Engng, 1961, 32, № 3, p. 17. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 244, p. A71.

Синтетических алмазов становится больше.

266. Man-made gems go to market. — Chem. Engng News, 1957, 35, № 44, p. 60.

Искусственные драгоценности для торговли.

267. Man-made industrial diamonds. — Precambrian, 1958, 31, № 6, p. 12—18.

Искусственные промышленные алмазы.

268. The manufacture of synthetic diamonds. — Umschau, 1958, 58, № 22, p. 691. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 218, p. A3.

Производство синтетических алмазов.

269. Mc Graw F. H. and Co. More synthetic. — Diamond News, 1960, 23, № 7, p. 15.

Расширение синтетического производства алмазов.

270. McKee R. L. Mistands for man-made. — Carbide Engng, 1959, 11, № 6, p. 24—26. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 225, p. A146.

Преимущества искусственных алмазов.

271. Meinelke H. Crystals produced in a carbon arc. — *Gemmologist*, 1957, 31, № 307, p. 33—38. Библиогр.: 10 назв.

Кристаллы, полученные в вольтовой дуге.

272. Mellor D. P. On the possibility of a chemical synthesis of diamond. — *J. Chem. Phys.*, 1947, 15, № 7, p. 525—526. Библиогр.: 9 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1949, 28, № 205, p. 456.

О возможности химического синтеза алмаза.

273. Mellor D. P. Producing diamond in the laboratory. — *Research*, 1949, 2, № 7, p. 314—317. Библиогр.: 22 назв. *Phys. Abstr.*, 1949, 52, № 7394.

Лабораторный синтез алмаза.

274. Mellor D. P. Synthesis of diamond. — *Proc. Roy. Austral. Chem. Inst.*, 1960, 27, № 5, p. 208—215. Библиогр.: 17 назв. *РЖХим.*, 1961, № 9, B244.

Синтез алмазов.

275. Milledge H. J. Nature and synthetic diamonds. — *Times Sci. Rev.*, 1960, № 35, p. 10—12. *РЖФиз.*, 1960, № 9, 23431; *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 241, p. A302.

Природные и искусственные алмазы.

276. Miller H. Industrial diamonds. — *Frontier*, 1955, 18, № 4, p. 6—9.

Промышленные алмазы.

277. Mitchell R. Can diamonds be made? — *Gemmologist*, 1935, 4, № 45, p. 266—270.

Возможно ли получение искусственных алмазов?

278. Moissan H. Nouvelles expériences sur la reproduction du diamant. — *C. r. Acad. sci.*, 1894, 118, № 7, p. 320—326. Библиогр.: 3 назв.

Новые опыты по восстановлению алмаза.

279. Moissan H. Sur la préparation du carbone sous une forte pression. — *C. r. Acad. sci.*, 1893, 116, № 6, p. 218—224. Библиогр.: 3 назв.

Приготовление углерода под очень большим давлением.

280. Moissan H. Sur quelques expériences nouvelles relatives à la préparation du diamant. — *C. r. Acad. sci.*, 1896, 123, № 4, p. 206—210. Библиогр.: 4 назв.

О некоторых новых опытах, относящихся к синтезу алмаза.

281. Moissan H. Sur quelques expériences nouvelles relatives à la préparation du diamant. — *C. r. Acad. sci.*, 1905, 140, № 5, p. 277—283. Библиогр.: 13 назв.

О некоторых новых опытах, относящихся к синтезу алмаза.

282. More on G. E. diamonds. — *Mineralogist*, 1958, 26, № 6—8, p. 183. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 211, p. A115.

Расширение производства искусственных алмазов фирмой «Дженерал Электрик».

283. More man-made diamonds. — *Financ. Times*, 1959, 5 okt., p. 6, 9.

Расширение исследований по производству искусственных алмазов.

284. More synthetic inventions. — *Diamond News*, 1960, 23, № 6, p. 21.

Расширение работ по синтезу алмазов (Кр. сообщ.).

285. Muir R. E. Is it a diamond? — *Gemmologist*, 1958, 27, № 321, p. 77. Алмаз ли это?

286. NPL produces synthetic diamonds. — *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 21, № 251, p. 198.

Фирма NPL производит искусственные алмазы.

287. Nerad A. J. G. E. diamonds mark new frontiers for research. — *Industr. Labs*, 1955, 6, № 3, p. 113.

Алмазы «Дженерал Электрик» — новый этап в исследовании.

288. News vom synthetischen Diamanten. — *Dtsch. Goldschmiedeztg.*, 1958, 56, № 11, S. 648. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 218, p. A4.

Новое об искусственных алмазах.

289. Neuhaus A. und Meyer H. J. Die Synthese des Diamanten. — *Angew. Chemie*, 1957, 69, № 17, S. 551—557. Библиогр.: 27 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 16, Nov., p. A203; *РЖГеол.*, 1958, № 5, 8335.

Синтез алмазов.

290. Neuhaus A. Theoretical principles of diamond synthesis. — *Gemmologist*, 1955, 24, № 284—5, p. 47—48, 72—73. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1955, 5, № 3, p. 158.

Теоретические основы синтеза алмаза.

291. Neuhaus A. Über die Synthese des Diamanten. — *Angew. Chemie*, 1954, 66, № 17—18, S. 525—536. Библиогр.: 27 назв. *РЖГеол.*, геогр., 1955, № 11, 17952; *Zbl. Min.*, 1959, II, 1/2, S. 148.

О синтезе алмаза.

292. Nun auch synthetische Diamanten in Sued-Afrika. — *Dtsch. Uhrm.-Ztg.*, 1959, 63, № 12, S. 610.

Синтетические алмазы в Южной Африке.

293. Parsons C. A. Experiments on the artificial production of diamond. — *Phil. Trans. Roy. Soc., London, ser. A.*, 1919, 220, № 573, p. 67—107.

Опыты по искусственному получению алмаза.

294. Parsons C. A. The formation of diamond. — *J. Inst. Metals*, 1918, 20, № 2, p. 5—24. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1921, 19, № 95, p. 232.

Образование алмаза.

295. Parsons C. A. Researches at high temperatures and pressures. — *Nature*, 1920, 104, № 2625, p. 677—681, 709—711. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1921, 19, № 95, p. 232.

Исследования при высоких температурах и давлениях.

296. Parsons C. A. Some notes on carbon at high temperatures and pressures. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1907, 79, № 533, p. 532—535.

Об углероде при высоких температурах и давлениях.

297. Plate W. Der Diamant und seine Synthesen. — *Gold und Silber*, 1958, № 12, S. 26—28. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1958, 6, № 6, p. 264.

Алмаз и его синтез.

298. Pough F. H. Carbon + heat + pressure = diamond! — *Natural History*, 1955, 64, № 6, p. 289—293, 335—336. *РЖХим.*, 1956, № 5, 12610.

Углерод + тепло + давление = алмаз!

299. Pope C. B. Synthetic diamonds. — *Wisconsin Engr.*, 1959, 64, № 2, p. 30—32, 62. *РЖХим.*, 1960, № 9, 23430.

Искусственные алмазы.

300. Powell B. First artificial diamonds presented to Smithsonian institution. — *Rocks and Minerals*, 1956, 31, № 5/6, p. 241—243.

Первые искусственные алмазы, полученные в Смитсоновском институте.

301. The problem of artificial production of diamonds. — *Nature*, 1928, 121, № 3055, p. 799—800.

Проблема искусственного получения алмазов.

302. Probus J. Synthetic diamonds. — *J. Gemmology*, 1960, 7, № 5, p. 182.

Искусственные алмазы.

303. Process for synthesizing diamond. — *Indian Minerals*, 1960, 14, № 1, p. 72—73.

Процесс синтеза алмаза.

304. The production of artificial diamonds. — *Lab. Practice*, 1955, 4, № 12, p. 504—506. Библиогр.: 24 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 182, p. B4.

Производство искусственных алмазов.

305. Pugh H., Li D., Lees J. and Bland J. A. Synthesis and X-ray analysis of diamond. — *Nature*, 1961, 191, № 4791, p. 865—867. Библиогр.: 8 назв.

Синтез и рентгеновский анализ алмаза.

Rayleigh L. См. № 30.

306. Rayleigh L. Laboratory synthesis of diamond. — *Nature*, 1943, 151, № 3831, p. 394.

Лабораторный синтез алмаза.

307. Reichert R. A «mesterséges» gyémánt. — *Természettudományi Közlemény*, 1934, 66, S. 13—17. Реф.: *N. J. Zbl.*, 1936, Ref. № 1, S. 45.

Об искусственном алмазе.

308. Rodewald H. J. Die «Künstlichen Diamanten» von W. Prandtl und die Verwandtschaft den aluminithermischen Verfahren und dem Moissan-Verfahren der Diamantsyn-

these. — *Chimia*, 1960, 14, № 3, S. 83—85. Библиогр.: 7 назв. РЖХим., 1960, № 20, с. 39, 80115.

«Искусственные алмазы» Прандтля и сходство алюминотермического метода и метода Муассана в синтезе алмазов.

309. *Scientists notebook* [:] *Hydraulic press provides very high pressure.* — *Financ. Times*, 1960, № 22069, p. 13. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 235, p. A142.

Гидравлический пресс, обеспечивающий очень высокое давление.

310. *Schlossmacher K. Fortschritte in der Diamantsynthese.* — *Z. Dtsch. Ges. Edelsteinkunde*, 1959/60, № 30, S. 2—4. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1960, 7, № 6, p. 230.

Прогресс в синтезе алмазов.

311. *Schlossmacher K. Fortschritte in der Diamantsynthese.* — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1961, 59, № 4, S. 207—208. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1961, 8, № 3, p. 110.

Прогресс в синтезе алмаза.

312. *Schlossmacher K. Neue Wege in der Edelsteinsynthese.* — *Die Uhr*, 1956, № 5, S. 22. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 193, p. B303.

Новые пути в синтезе драгоценных камней.

313. *Schlossmacher K. Progress in synthetic diamonds.* — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1960, 58, № 9, p. 484. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 21, № 242, p. A3.

Прогресс в производстве синтетических алмазов.

314. *Schwartz C. M. and Wilson W. B. Ultrahigh pressure for materials research.* — *Battelle Techn. Rev.*, 1959, 8, № 6, p. 3—8. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 226, p. A159.

Сверхвысокие давления для исследования веществ.

315. *Sesta L. Concerning the artificial preparation of diamonds.* — *Phil. Mag.*, ser. 7, 1929, 7, № 43, p. 488—493. Библиогр.: 8 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1931, 4, p. 68.

Об искусственном изготовлении алмазов.

316. Several firms now making diamonds. — *Diamond News*, 1959, 23, № 3, p. 11. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 232, p. A59.

Несколько фирм, производящих в настоящее время алмазы.

317. *Smuggler supplies government with diamond pressure chamber; sample in huge gem scanned by infrared rays.* — *Mach. Design*, 1958, 30, 23/1, p. 41.

Смаглер поставяет правительству камеры высоких давлений для получения алмазов; образец большого драгоценного камня сканируется в инфракрасных лучах.

318. *South Africa's synthetic diamonds.* — *Optima*, 1960, 10, № 1, p. 48—49. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 235, p. A142.

Южноафриканские синтетические алмазы.

319. *Still more man-made stones.* — *Diamond News*, 1960, 23, № 6, p. 21. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 235, p. A142.

Еще об искусственных камнях.

320. *Stora konstgjorda diamanter.* — *Tekn. tidskr.*, 1960, 90, № 9, S. 211.

Крупные искусственные алмазы. 321. *Suits C. G. Erzeugung künstlicher Diamanten? — Schweiz. Goldschmied*, 1956, № 6, S. 39. Реф.: *Zbl. Min.*, 1956, H. 1—3, S. 620.

Производство искусственных алмазов.

322. *Suits C. G. Interview: man-made diamonds? — Mach. and Tool Blue Book*, 1957, 52, № 8, p. 105—114.

Интервью: искусственные алмазы.

323. *Synthetic diamonds.* — *J. Gemmology*, 1955, 5, № 3, p. 130.

Синтетические алмазы.

324. *Synthetic diamonds.* — *Mach. Design*, 1956, 28, № 11, p. 6. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 189, p. B195.

Синтетические алмазы.

325. *Synthetic diamonds.* — *Mineralogist*, 1958, 26, № 1, p. 20.

Синтетические алмазы.

326. *Synthetic diamonds.* — *Rev. Sci. Instrum.*, 1955, 26, № 5, p. 534.

Синтетические алмазы.

327. *Synthetic diamonds.* — *RPI Engr.*, 1955, 8, № 6, p. 32—33. РЖГеол., 1956, № 4, 4332.

Синтетические алмазы.

328. *Synthetic diamonds for industry.* — *Times Rev. Ind.*, 1955, 9, № 102, p. 30, 33.

Синтетические алмазы для промышленности.

329. *Synthetic diamonds General Electric Co.* — *Mineralogist*, 1959, 27, № 9, p. 158. Реф.: *Industr. Diamond Abstr.*, 1959, 16, p. A203.

Синтетические алмазы фирмы «Дженерал Электрик».

330. *Synthetic diamonds in perspective.* — *Mining J.*, 1959, 252, № 6443, p. 167—168.

Перспективы синтетических алмазов.

331. *Synthetic diamonds in USA.* — *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 15, № 172, p. 57.

Синтетические алмазы в США.

332. *Synthetic diamonds in the USA.* — *S. Afric. Mining and Engng J.*, 1959, 70, Pt. 1, № 3448, p. 541. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 223, p. A102.

Синтетические алмазы в США.

333. *Synthetic diamonds now being produced in limited quantities.* — *S. Afric. Mining and Engng J.*, 1956, 67, № 3313, p. 187.

Синтетические алмазы, производимые в настоящее время в ограниченных количествах.

334. *Synthetic diamond produced in the USA.* — *Indian Minerals*, 1955, 9, № 4, p. 366.

Синтетический алмаз, производимый в США.

335. *Synthetic industrial diamonds.* — *Indian Minerals*, Ser. II, 1960, 11, № 9, p. 680. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 21, № 242, p. A3, M.

Синтетические промышленные алмазы.

336. *Der synthetische diamant.* — *Leben und Umwelt*, 1955, 11, № 6, S. 138—139. РЖГеол., 1956, № 1, 600.

Синтетический алмаз.

337. *Synthetische Diamanten.* — *Nachr. Chem. und Techn.*, 1960, 8,

№ 1, S. 6. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 21, № 246, p. A122.

Синтетические алмазы. 338. *Synthetischer Diamant.* — *Technica*, 1959, 8, № 7, S. 311—312.

Синтетический алмаз.

339. *This week's product respective.* — *Purchas. Week*, 1959, 2, № 52, p. 17.

Перспективы искусственных алмазов.

340. *Thomas L. A. Synthetic gems.* — *Research*, 1958, 11, № 12, p. 466—471.

Искусственные драгоценные камни.

341. *Travers M. W. J. B. Hannay and the artificial production of diamonds.* — *Nature*, 1943, 152, № 3868, p. 726. Библиогр.: 2 назв.

Д. Б. Ханней и искусственное производство алмазов.

342. *2 new types of artificial diamonds discovered.* — *Diamond News*, 1959, 23, № 2, p. 10.

Два новых типа искусственно полученных алмазов.

343. *USSR produces synthetic diamonds.* — *Diamond News*, 1960, 23, № 11, p. 27. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 21, № 243, p. A33.

Советский Союз производит искусственные алмазы.

344. *Wentorf R. H. Condensed system at high pressures and temperatures.* — *J. Phys. Chem.*, 1959, 63, № 11, p. 1934—1940. Библиогр.: 10 назв.

Конденсированная система при высоких давлениях и температурах.

345. *Wentorf R. H. Hochdruck und künstliche Diamanten.* — *Chem. Technik*, 1960, 12, № 9, S. 531—533. РЖХим., 1961, № 6, 6Б303.

Высокое давление и искусственные алмазы.

346. *Wentorf R. H. Künstliche Diamanten durch höchste Drücke.* — *Techn. Nachr.*, 1959, № 158, S. 7. Реф.: *Industr. Diamond Abstr.*, 1959, 19, № 228, p. A203.

Искусственные алмазы, полученные при сверхвысоких давлениях.

347. *Wilke K. T. Die Entwicklung der Kristallzucht seit 1945.* — *Fortschr. Min.*, 1956, 34, № 2, S. 85—

150. Библиогр.: 212 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 194, p. B2.

Развитие синтеза кристаллов с 1945 года.

348. Wooster W. A. *Synthetic materials. — Discovery*, 1948, 9, № 5, p. 139—142. *Chem. Abstr.*, 1948, 42, № 16, 6072h.

Синтетические материалы.

349. Yahraes H. *Diamonds are where you make them. — Popular*

Sci., 1955, 166, № 5, p. 109—112, 264, 266, 268, 270. *РЖГеол.*, 1956, № 3, 3097.

Лабораторное производство алмазов.

350. *Zwei neue amerikanische Diamant-synthesen. — Gold und Silber*, 1960, 13, № 6, S. 14.

Два новых американских синтетических алмаза.

Цзудэнмура Н. См. № 130.

ПОЛИМОРФНЫЕ ПЕРЕХОДЫ (модификации)

351. Berman R. and Thewlis J. *The graphite-diamond equilibrium. — Nature*, 1955, 176, № 4487, p. 834—836. Библиогр.: 8 назв. *РЖХим.*, 1957, № 12, 40575; *РЖГеол.*, 1956, № 8, 8641; *РЖФиз.*, 1957, № 3, 66427.

Равновесие графит—алмаз.

352. Bundy F. P., Bovenkerk H. P., Strong H. M. and Wentorf R. *Diamond-graphite equilibrium line from growth and graphitisation of diamond. — J. Chem. Phys.*, 1961, 35, № 2, p. 383—391. Библиогр.: 21 назв.

Кривая равновесия графит—алмаз по росту и графитизации алмаза.

353. Corriez P. *Sur quelques propriétés du graphite provenant de la transformation du diamant. — C. r. Acad. sci.*, 1936, 202, № 1, p. 59—61. Библиогр.: 3 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1937, 6, № 10, p. 463.

Некоторые свойства графита, полученного превращением алмаза.

354. Friedel G. et Ribaud G. *Sur une transformation du diamant. — C. r. Acad. sci.*, 1924, 178, № 14, p. 1126—1129. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1931, 4, p. 292.

О превращении алмаза (в графит).

355. Friedel G. et Ribaud G. *Sur une transformation du diamant à haute température. — Bull. Soc. franç. min.*, 1924, 47, № 3—4, p. 94—117. Библиогр.: 3 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1931, 4, p. 292.

О превращении алмаза при высокой температуре.

356. Grenville-Wells H. J. *The graphitization of diamond and the nature of cliftonite. — Min. Mag.*, 1952, 29, № 216, p. 803—816. Библиогр.: 13 назв.

Графитизация алмаза и природный клифтонит.

357. Logie H. J. *Carbon, graphite and diamond. — Diamant*, 1958, 1, № 6, p. 7—10. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 318, p. A3.

Уголь, графит и алмаз.

358. Nagendra N. S. N. *The dynamical theory of the diamond lattice. Pt. 1. — Proc. Indian Acad. Sci. A*, 1934, 1, № 5, p. 333—345. Библиогр.: 14 назв. Pt II. *The elastic constants of diamond. — Ibid.*, 1935, 1, № 11, p. 841—849. Библиогр.: 12 назв. Pt III. *The diamond graphite transformation. — Ibid.*, 1935, № 2, p. 143—152. Библиогр.: 19 назв. Реф.: *Proc. Indian Acad. Sci.*, 1936, 6, № 5, p. 200.

Ч. I. Динамическая теория решетки алмаза. Ч. II. Упругие константы алмаза. Ч. III. Переход алмаз→графит.

359. Phinney F. S. *Graphitization of diamond. — Science*, 1954, 120, № 3114, p. 393—394. Библиогр.: 19 назв. *РЖФиз.*, 1955, № 6, 11504; *РЖГеол.*, геогр., 1955, № 4, 4659.

Графитизация алмаза.

360. Raal F. A. *Alleged formation of an intermediate diamond structure on heating diamond. — Nature*, 1960, 185, № 4712, p. 523. Библиогр.: 3 назв. Реф.: *Zbl. Min.*, 1960, H. 2, S. 289, 987; *РЖФиз.*, 1961, № 6, 6E315.

Объяснение образования промежуточных алмазных структур при нагревании алмаза.

361. Raman C. *Allotropic modifications of diamond. — Nature*, 1945, 156, № 3949, p. 22—23. Библиогр.: 5 назв.

Аллотропические модификации алмаза.

362. Rossini F. D. and Jessup R. S. *Heat and free energy of formation of carbon dioxide and of the transition between graphite and diamond. — J. Res. Nat. Bur. Standards*, 1938, 21, № 4, p. 491—513. Библиогр.: 69 назв.

Теплота и свободная энергия образования двуокиси углерода и пе-

рехода между графитом и алмазом.

363. Sanderson L. *Carbon. — Canad. Mining J.*, 1959, 80, № 7, p. 78—81. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 230, p. A3.

Углерод.

364. Seal M. *Graphitization and plastic deformation of diamond. — Nature*, 1958, 182, № 4645, p. 1264—1267. Библиогр.: 7 назв.

Графитизация и пластическая деформация алмаза.

365. Seal M. *Graphitization of diamond. — Nature*, 1960, 185, № 4712, p. 522—523. Библиогр.: 2 назв. Реф.: *Zbl. Min.*, 1960, H. 2, S. 289, 986.

Графитизация алмаза.

366. Szarvasy I. und Lányi B. *A gyemánt grafitozás. — Math. naturwiss. Anzeiger Ung. Acad. Wiss.*, 1932, 48, p. 137—146. Реф.: *Neues Jahrb. Mineral. Monatsch.*, 1933, 1, S. 571.

Превращение алмаза в графит.

ФИЗИКО-ХИМИЯ АЛМАЗА

367. Лебедев В. И. О правильном и неправильном применении представлений об энергии кристаллической решетки в геохимии. — *Вестн. ЛГУ*, сер. биол., геогр. и геол., 1952, 7, № 10, с. 107—119. Библиогр.: 17 назв.

368. Auerbach R. *Über die Oberflächenenergie. — Kolloid-Z.*, 1949, 114, H. 3, S. 145—149. Библиогр.: 4 назв. *Chem. Abstr.*, 1950, 44, 7121c.

О поверхностной энергии.

Basset J. См. № 170.

Basset J. См. № 171.

Basset J. См. № 172.

Berman R. and Thewlis J. См. № 351.
369. Berman R. and Simon F. *On the graphite-diamond equilibrium. — Z. Electrochem.*, 1955, 59, № 5, S. 333—338. Библиогр.: 29 назв. *РЖХим.*, 1956, № 11, 31928.

Равновесие системы графит—алмаз.

Bundy F. P., Bovenkerk H. P., Strong H. M. and Wentorf R. H. См. № 352.

370. Liljeblad R. *Equilibrium pressures for different temperatures between graphite and diamond. — Arkiv kemi*, 1956, 8, № 5, p. 423—432. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 187, p. B133; *РЖХим.*, 1957, № 6, 18474; *РЖФиз.*, 1956, № 10, 28710.

Равновесные давления при различных температурах для системы графит—алмаз.

371. Sykes K. W. and Thomas J. M. *The effect of catalysts on the gasification of graphite and diamond by carbon dioxide. — J. chim. phys. et phys.-chim. biol.*, 1961, 58, № 1, p. 70—76. Библиогр.: 21 назв.

Действие катализаторов на газификацию графита и алмаза окисью углерода.

409. Chalmers R. O. Gemstones of New South Wales. — *Gems and Gemology*, 1956, 8, № 11, p. 343—349. Драгоценные камни в Новом Южном Уэльсе.
410. Chandler H. P. Diamonds. — *Bull. Bur. Mines*, 1956, № 556, p. 251—258. Библиогр.: 21 назв. РЖГеол., 1958, № 1, 859.
- Алмазы.
411. Choubert Boris. Sur la présence du diamant au Gabon (F. E. A.) en relation avec des kimberlites et des roches carbonatées métamorphiques. — *C. r. Acad. sci.*, 1946, 223, № 17, p. 638—640. *Chem. Abstr.*, 41, 2951c.
- Присутствие алмазов в Габоне в связи с кимберлитовыми и метаморфическими карбонатными слоями.
412. Chudoba K. F. Neue Diamantfunde in der ostsibirischen Sowjetrepublik Jakutien. — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1957, 55, № 4, S. 20—21. Реф.: *J. Gemmology*, *Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 2, p. 96.
- Новые находки алмазов в восточной Сибири (в Якутии).
413. Craig H. The geochemistry of the stable carbon isotopes. — *Geochim. et cosmochim. acta*, 1953, 3, № 2/3, p. 53—92. Библиогр.: 59 назв. *Chem. Abstr.*, 1953, 47, № 14, 6838a.
- Геохимия устойчивых изотопов углерода.
414. Custers J. F. H. La belle Hélène: a type II diamond. — *Gems and Gemology*, 1953, 7, № 9, p. 275—277, 287. Библиогр.: 3 назв. Реф.: *Zbl. Min.*, 1953, II, 2, S. 171.
- Прекрасная Елена: алмаз II типа.
415. Davey J. C. The diamond deposits of the Venezuelan Guayana. — *Trans. Roy. Geol. Soc. Cornwall*, 1948, 17, p. 38797. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1949, 28, № 206, p. 562.
- Алмазоносные отложения в Венесуэльской Гвиано.
416. Davidson C. F. The diamond fields of Yakutia. — *Min. Mag.*, 1957, 31, № 236, p. 329—338. Реф.: *Zbl. Min.*, 1958, II, 1—3, S. 473.
- Месторождения алмазов в Якутии.
- Diamants naturels et diamants synthétiques. См. № 203.
417. Diamond find in Basutoland. — *Gemmologist*, 1958, 27, № 326, p. 176. Реф.: *Zbl. Min.*, 1959, II, 1, S. 224.
- Алмаз, найденный в Басутоленде (Южная Африка).
418. Diamond mining in Jakutia. — *Gemmologist*, 1961, 30, № 355, p. 23—26. Библиогр.: 2 назв.
- Алмазные копи в Якутии.
419. Diamonds in meteorites. — *Diamond News*, 1959, 23, № 3, p. 16. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 232, p. A59.
- Алмазы в метеоритах.
420. Draper D. and Goudchild W. H. Notes on the genesis of the diamond. — *Mining J.*, 1916, 113, p. 357—359, 365. Реф.: *Min. Mag.*, *Min. Abstr.*, 1922, 19, № 98, p. 381.
- О генезисе алмаза.
- Eyring H. and Cayle F. W. См. № 219.
421. Field D. S. M. The question of diamonds in Canada. — *J. Gemmology*, 1949, 2, p. 103—111. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1950, 29, № 210, p. 166.
- К вопросу об алмазах в Канаде.
422. The formation of the diamond. — *Diamond News*, 1960, 24, № 1, p. 13. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 21, № 242, p. A3D.
- Образование алмазов.
423. Gordon W. T. A note on some large diamonds recently recovered from the gravels of the Woyie river, Sierra Leone. — *Bull. Imp. Inst.*, 1945, 43, p. 111—120. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1946, 27, № 192, p. 192.
- О некоторых крупных алмазах, недавно открытых в (золотоносных) песках реки Войя в Сиерра Леоне.
- Grenville-Wells H. J. См. № 356.
424. Guimaraes D. Genese do diamante. — *Anais Acad. brasil. cienc.*, 1930, 2, p. 75—86. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1933, 5, № 6, p. 275.
- Генезис алмаза.

425. Harrison A. R. The occurrence, mining and recovery of diamonds. — *J. Chem. Metallurg. and Mining Soc. S. Africa (Symposium on diamond drilling)*, 1952, 52, № 10, pt. 2, p. 315—325.
- Месторождение, горная разработка и добыча алмазов.
426. Herz P. L. Diamond characteristics and the Wegener theory. — *Gemmologist*, 1945, 14, № 163—164, p. 2—72. Библиогр.: 13 назв.
- Характеристики алмаза и теории Вегенера.
427. Kisch T. B. South Africa's First Diamonds. — *Gemmologist*, 1953, 22, № 258, p. 9—13. Реф.: *Zbl. Min.*, 1953, II, 1, S. 12.
- Первые южноафриканские алмазы.
428. Large South African diamonds. — *Gemmologist*, 1951, 20, p. 232—233. Реф.: *Min. Mag.*, *Min. Abstr.*, 1952, 29, № 217, p. 484.
- Крупные южноафриканские алмазы.
429. Leinz V. Der Diamant «Presidente Vargas». — *Zbl. Min.*, A, 1939, № 4, S. 99—102.
- Алмаз «Президент Варгас».
430. Leiper H. Arkansas diamonds. — *J. Gemmology*, 1957, 6, № 2, p. 63—71. Библиогр.: 7 назв.
- Алмазы из Арканзаса (Сев. Америка).
431. Leonardos O. H. and Saldanha R. Diamante «Darcy Vargas» e outros grandes diamantes Brasileiros. — *Bol. Fac. Fil. Ciênc. Let. Univ. São Paulo*, 1939, № 18, p. 3—27. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1946, 27, № 192, p. 193.
- Алмаз «Дарси Варгас» и другие крупные алмазы Бразилии.
432. Magnee J. Kimberlite discovery in the diamond fields of Bakwanga. — *Gems and Gemology*, 1949, 6, № 5, p. 131—135. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1950, 29, № 210, p. 166.
- Открытие кимберлита в алмазных месторождениях Бакванга.
433. Magnee J. Présence de kimberlite dans la zone diamantifère de Bakwanga (Kasai, Congo Belge). — *Bull. Soc. belge géol.*, 1947, 56, f. 1—2, p. 97—108. Библиогр.: 7 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1948, 28, № 202, p. 311.
- Наличие кимберлита в алмазоносной зоне Бакванга (Касаи, Бельгийское Конго).
434. Majumdar K. K. India's industrial minerals. Abrasives (I). — *Indian Mining J.*, 1956, 4, № 5, p. 8—9, 15.
- Индийские промышленные минералы. Абразивы (I).
435. Mathur S. M. Indian diamonds. — *J. Gemmology*, 1955, 5, № 2, p. 73—76. Библиогр.: 2 назв.
- Индийские алмазы.
- Milledge J. См. № 275.
436. Mirtsching A. Die Diamantlagerstätten Ostsibiriens. — *Z. Dtsch. Ges. Edelsteinkunde*, 1960, № 32, S. 11—16. Реф.: *J. Gemmology*, *Gemmol. Abstr.*, 1961, 8, № 1, p. 37.
- Восточносибирское алмазное месторождение.
437. Moraes L. and Guimarães D. The diamond-bearing region of northern Minas Geraes, Brasil. — *Econ. Geol.*, 1934, 26, p. 502—530. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1933, 5, № 6, p. 276.
- Алмазоносная область северной части Минас-Жераес. Бразилия.
438. Moreira P. S. Os grandes diamantes Brasileiros. — *Gemologia*, 1955, I, № 1, p. 5—12. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1956, 5, № 6, p. 319; *Zbl. Min.*, 1955, II, 3, S. 329.
- О крупных алмазах Бразилии.
- Phillips G. См. № 29.
439. Poindexter O. F. Constituents of diamond-bearing black sands from Angola, Portuguese West Africa. — *Amer. Min.*, 1928, 13, № 6, p. 236—237. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1931, 4, p. 69.
- Составные части алмазоносных черных песков Анголы, Португальская Западная Африка.
- Polinard E. См. № 43.
440. Polinard E. Les formes cristallines des diamants de l'Oubangui-Chari. — *Bull. Soc. franç. min.*, 1932, 55, p. 213—235. Реф.: *Min. Mag.*, *Min. Abstr.*, 1933, 5, № 6, p. 278.
- Кристаллические формы алмазов в Убанги-Шарп (Африка).

441. Reis E. Description given of third largest diamond discovered in Brasil. — *Gems and Gemology*, 1951, 7, № 1, p. 26—27. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1952, 29, № 217, p. 484; *Zbl. Min.*, 1952, II, 3, S. 387.

Описание третьего наибольшего алмаза, найденного в Бразилии.

442. Reis E. Three large Brazilian diamonds. — *Gems and Gemology*, 1940, 3, № 6, p. 82—84. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1941, 8, № 3, p. 121.

Три крупных бразильских алмаза.

443. Rimann E. Über das Muttergestein der Diamanten Brasiliens. — *Tschermaks min. und petrogr. Mitt.*, 1917, 34, S. 255—261. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1921, 19, № 92, p. 131.

О коренной породе алмазов Бразилии.

444. Ruff O. Über die Bildung von Diamanten. — *Z. anorg. Chem.*, 1917, 99, II, 2, S. 73—104. Библиогр.: 9 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1921, 92, № 95, p. 232.

Об образовании алмазов.

445. Růžička P. The diamond and its genesis. — *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 191, p. 189—191; 16, № 192, p. 212—216. Библиогр.: 17 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 193, p. B303; *РЖГеол.*, 1957, № 8, 11311.

Алмаз и его генезис.

446. Růžička P. Genese diamantů. — В кн.: *Pokroky práškové metalurgie*. Praha, 1954, 7, с. 545—556. *Chem. Abstr.*, 1959, 53, № 11, 9917.

Генезис алмазов (Конференция по порошкообразной металлургии 12—15 апреля 1953 в г. Брно).

447. Saldanha R. O diamante Coromandel. — *Bol. Fac. Fil. Ciênc. Let. Univ. São Paulo*, 1941, № 21, p. 15—28. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1946, 27, № 192, p. 193.

Об алмазе «Коромандель».

448. Saldanha R. O diamante «Governador Valadares». — *Bol. Fac. Fil. Ciênc. Let. Univ. São Paulo*, 1942, № 30, p. 17—23. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1946, 27, № 192, p. 193.

Об алмазе «Губернатор Валадарес».

449. Schafranowski I. J. Zur Kristallographie der Diamanten brasilischen Typus. — *C. r. Acad. sci. URSS (Doklady)*, 1940, 26, № 7, p. 662—665. Библиогр.: 3 назв.

Кристаллография алмазов бразильского типа.

450. Scheibe R. Der Diamant und sein Vorkommen. — *Naturwiss. Wochenschr.*, 1896, 11, № 37, S. 437—444.

Алмаз и его месторождения.

451. Scheibe G. B. Diamant. — В кн.: *Dammer B. und Tietze O. Die nutzbaren Mineralien*. Bd. 1. Stuttgart, 1913, S. 1—57. Библиогр.: 3 назв.

Алмаз.

452. Schlossmacher K. Die bisherigen Ergebnisse der Diamantschürfung im Gebiet Jakutsk. — *Z. Dtsch. Ges. Edelsteinkunde*, 1958, II, 24, S. 12—15. Реф.: *J. Gemmology, Gemmol Abstr.*, 1959, 7, № 2, p. 68.

Результаты алмазных поисков в Якутской области.

453. Steiger A. J. Russian diamonds. — *Gemmologist*, 1958, 27, № 323, p. 108—111. Реф.: *J. Gemmology; Gemmol. Abstr.*, 1958, 6, № 8, p. 378.

Русские алмазы.

454. Stüber F. Über die Bildung des Diamanten. — *Chem. Erde*, 1931, 6, II, 3, S. 440—452. Библиогр.: 7 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1932, 5, № 2, p. 54.

Об образовании алмаза.

455. Sutton J. R. Kimberley diamonds: especially cleavage diamonds. — *Trans. Roy. Soc. S. Africa*, 1918, 7, Pt 1, p. 65—96. Библиогр.: 12 назв. Reprinted in *Chem. News*, 1919, 118, p. 31—34, 38—41, 55—58, 64—67. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1921, 19, № 92, p. 129.

Кимберлийские алмазы: особенно алмазы, выбитые по спайности.

456. Thugut St. O pochodzeniu diamentow. — *Arch. Min. Towarz. Naukowe Warszawsk.*, 1926, I.

О происхождении алмазов.

457. Thugutt S. J. Sur la genèse du diamant. — *Rev. scient.*, 1923, 61, № 4, p. 97—102.

О генезисе алмаза.

458. Toit G. J. The Williamson diamond mine. I—II. — *Mine and Quarry Engng*, 1959, 25, № 3, p. 98—103; № 4, p. 147—152. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 223, p. A104.

Вильямсоновская алмазная копья I—II.

459. Urey H. C., Mele A. and Toshiku M. Diamonds in stone meteorites. — *Geochim. and cosmochim. acta*, 1957, 13, № 1; p. 1—4. Библиогр.: 5 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 215, p. A149.

Алмазы в каменных метеоритах.

460. Urey H. C. Diamonds, meteorites, and the origin of the solar system. — *Astrophys. J.*, 1956, 124, № 3, p. 623—637. Библиогр.: 52 назв. *Phys. Abstr.*, 1957, 60, 4989.

Алмазы, метеориты и происхождение солнечной системы.

461. Vierthaler A. A. Wisconsin diamonds. — *Gems and Gemology*, 1961, 10, № 7, p. 210—215. Библиогр.: 5 назв.

Алмазы из Висконсина (США).

462. Wade F. B. Another rough diamond found in Indiana. — *Gems and Gemology*, 1950, 6, № 8,

p. 249—250. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1950, 29, № 210, p. 166.

Другой неграницный алмаз, найденный в Индиане.

463. Weavind R. G. A process for recovering alluvial diamonds. — *Gems and Gemology*, 1953—1954, 7, № 12, p. 365—366.

Процесс добычи аллювиальных алмазов.

464. Williams H. E. Derby O. A. on the genesis of the diamond. — *Econ. Geol.*, 1938, 33, № 3, p. 351—354. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1938, 7, № 7, p. 330.

Дерби О. А. о генезисе алмаза.

465. Wilson N. W. The world's diamond deposits. — *Mining Mag.*, 1948, 79, № 6, p. 329—341. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1949, 28, № 206, p. 561.

Мировые месторождения алмаза.

466. Yakutsk, land of diamonds. — *Gemmologist*, 1957, 26, № 306, p. 6—7.

Якутск, страна алмазов.

467. Zavery C. K. Gemstones of India. — *Gemmologist*, 1961, 30, № 356,

p. 46—52.

Драгоценные камни Индии. Алмаз: с. 46—50.

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЯ АЛМАЗА

468. Аншелес О. М. К дискуссии о природе округлых форм алмаза. — *Зап. Всес. мин. о-ва*, 1956, 85, № 2, с. 250—252. Библиогр.: 9 назв.

469. Аншелес О. М. Первые результаты дискуссии о природе округлых форм алмаза. — *Мин. сб. Львовск. геол. о-ва*, 1955, № 9, с. 346—358. Библиогр.: 10 назв.

470. Вадило П. С. Габитус кристаллов алмаза как отражение условий их образования. *Зап. Всес. мин. о-ва*, 1961, 90, вып. 2, с. 237—241. Библиогр.: 5 назв.

471. Кухаренко А. А. К кристаллографии алмаза. — *Мин. сб. Львовск. геол. о-ва*, 1950, № 4, с. 306—310. Библиогр.: 4 назв.

472. Митрофанова К. В. Новые данные по фотогонометрии алмазов. — *Зап. Всес. мин. о-ва*, 1955,

84, № 2, с. 220—223. Библиогр.: 2 назв. *РЖГеол.*, 1956, № 3, 3017.

473. Митрофанова К. В. Фотогонометрия трех основных типов криволинейных кристаллов алмаза. — *Зап. Всес. мин. о-ва*, 1956, 85, № 4, с. 563—568. Библиогр.: 4 назв.

474. Мокшевский В. А. и Шафрановский П. П. Фотогонометрия округлых алмазов. — В кн.: *Кристаллография*, вып. 4. Л., Изд-во ЛГУ, 1955, с. 75—79. Библиогр.: 8 назв. *РЖГеол.*, 1956, № 2, 1794.

475. Строителев С. А. К вопросу о форме кристаллов алмаза. (Научная сессия Федоровского ин-та и Всес. мин. о-ва). — *Зап. Всес. мин. о-ва*, 1961, 90, вып. 5, с. 618.

476. Трофимов В. С. О величине алмазов. — *Природа*, 1944, № 5—6, с. 48—55.

- Шафрановский И. И. См. № 397.
477. Шафрановский И. И. К кристаллографии алмазов бразильского типа. — ДАН СССР, 1940, 26, № 7, с. 670—673. Библиогр.: 3 назв.
478. Шафрановский И. И. К кристаллографии уральских алмазов. — Зап. Всеросс. мин. о-ва, 1940, 69, вып. 2—3, с. 185—196. Библиогр.: 4 назв.
479. Шафрановский И. И. Сопоставление результатов гониометрического исследования округлых кристаллов алмаза с его структурой. — В кн.: Вопросы минералогии, геохимии и петрографии. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1946, с. 20—26. Библиогр.: 15 назв.
480. Шафрановский И. И. Новое в кристаллографии алмаза. — Природа, 1951, № 8, с. 16—22. Библиогр.: 7 назв.
- Шафрановский И. И. и Рундквист Д. В. См. № 399.
- Шафрановский И. И. См. № 398.
481. Шафрановский И. И. Форма кристаллов. — Тр. Ин-та кристаллогр. АН СССР, 1948, вып. 4, с. 13—166. Библиогр.: 40 назв.
482. Crystallography of diamond. — Industr. Diamond Rev., 1945, 5, № 61, p. 296—297. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1946, 6, № 63, p. 56.
- Кристаллография алмаза.
483. Custers J. F. H. Crystallography and grinding hardness of the diamond crystal. — ASTE: Shaped Diamond Tool Symposium Paper, 1956, № 2478, 13 p. Библиогр.: 9 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 190, p. B218.
- Кристаллография и твердость на истераные кристалла алмаза.
484. Diamond geometry. — J. Scient. and Industr. Res., 1955, A14, № 11, p. 335—336. PЖГеол., 1956, № 11, 11818.
- Геометрия алмазов.
485. Friedel G. Observations sur la symétrie et sur les formes du diamant. — В кн.: Livre Jubilaire de la Soc. Geol. Belg. 1924 (30me anniversaire 1874—1924). Liège, Imprimerie H. Vaillant-Carmanna. T. 1, p. 139—156. Библиогр.: 2 назв.
- О симметрии и формах алмаза.
486. Grodzinski P. Diamond geometry. — Industr. Diamond Rev., 1944, 4, № 40, p. 49—53. Библиогр.: 3 назв. Phys. Abstr., 1944, 47, 969.
- Геометрия алмаза.
487. Grodzinski P. Diamond-geometry, I—II. — Industr. Diamond Rev., 1955, 15, № 173, p. 66—76; № 174, p. 87—94. Библиогр.: 63 назв. PЖГеол., 1956, № 3, 3018; Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 183, p. B42.
- Геометрия алмаза I—II.
488. A hexagonal diamond. — Industr. Diamond Rev., 1946, 6, № 62, p. 9.
- Гексагональный алмаз.
489. Kukharensko A. Rounded crystals of diamond. — Industr. Diamond Rev., 1949, 9, № 104, p. 214.
- Округлые кристаллы алмаза.
490. Kukharensko A. Rounded crystals of diamond. — Gemmologist, 1949, 18, p. 43—46.
- Округлые кристаллы алмаза.
491. Martin K. Notizen über Diamanten. — Z. Dtsch. Geol. Ges., 1878, 30, H. 3, S. 521—526. Библиогр.: 4 назв.
- Замечка об алмазах.
492. Matuyama E. Rate of transformation of rhombohedral graphite at high temperatures. — Nature, 1956, 178, № 4548, p. 1459—1460. Библиогр.: 3 назв.
- Скорость превращения ромбоэдрического графита при высокой температуре.
493. Polinard Ed. Sur une forme tétraédrique du diamant. — Ann. Soc. géol. Belgique, 1950, 74, № 1—3, p. B59—B63.
- О тетраэдрической форме алмаза.
494. Raman C. V. and Ramaseshan S. The crystal forms of diamond and their significance. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1946, 24, № 1, p. 1—24. Библиогр.: 13 назв. Phys. Abstr., 1947, 50, 457.
- Формы кристалла алмаза и их значение.
495. Raman C. V. The crystal symmetry and structure of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 189—198. Библиогр.: 16 назв. Phys. Abstr., 1944, 47, 2637.

Симметрия кристаллов и структура алмаза.

496. Ramachandran G. N. On the crystal symmetry of diamond and its X-ray reflections. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1946, 24, № 1, p. 58—64. Библиогр.: 21 назв. Phys. Abstr., 1947, 50, 455.

Симметрия кристаллов алмаза и его рентгеновские отражения.

497. Ramaseshan S. The crystal forms of the Panna diamonds. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 334—342. Phys. Abstr., 1944, 47, 2639.

Формы кристаллов алмазов Панны (Индия).

498. Ramaseshan S. A theory of the crystal forms of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1946, 24, № 1, p. 122—129. Библиогр.: 5 назв. Phys. Abstr., 1947, 50, 458.

Теория кристаллических форм алмаза.

499. Robertson R., Fox J. J. and Martin A. E. Two types of diamond. — Phil. Trans. Roy. Soc., Ser. A, 1934, 232, № A719, p. 463—535. Библиогр.: 71 назв. Реф.: Nature, 1934, 134, № 3387, p. 485—486; Min. Mag.; Min. Abstr., 1935, 6, № 1, p. 6—7.

Два типа алмаза.

500. Rose G. und Sadebeck A. Über die Kristallisation der Diamanten. — Abhandl. Königl. Akad. Wiss. Berlin, 1876—1877, S. 85—148.

О кристаллизации алмазов.

501. Rose G. Über die Krystallisation des Diamanten. — Monatsber. König. preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1876—1877, October, S. 578—587.

О кристаллизации алмаза.

502. Sadebeck A. Ueber geneigtflächige Hemiedrie. — Z. Dtsch. Geol. Ges., 1878, 30, H. 4, S. 567—614. Библиогр.: 11 назв.

Гемиздрия наклонных плоскостей. Schafranowski I. I. См. № 449.

503. Switzer G. S. The many-sided diamond. — Nat. Geogr. Mag., 1958, 113, № 4, p. 568—586.

Многогранный алмаз.

504. Van der Veen A. L. W. E. Die Symetrie der Diamanten. — Z. Kristallogr., 1912, 51, H. 6, S. 545—590. Библиогр.: 20 назв.

Симметрия алмазов.

505. Vardhan H. Determination of the crystallographic axes of diamond. — J. Scient. and Industr. Res., 1948, 7B, № 12, p. 189—193. Библиогр.: 12 назв. Phys. Abstr., 1949, 52, 1566.

Определение кристаллографических осей алмаза.

МОРФОЛОГИЯ И РЕАЛЬНОЕ СТРОЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА

- Аншелес О. М. См. № 373.
- Аншелес О. М. См. № 374.
506. Балашева М. И. и Шафрановский И. И. Опыты по регенерации пришлифованных плоскостей на кристаллах. — Зап. Всер. мин. о-ва, 1948, 77, вып. 1, с. 97—102. Библиогр.: 7 назв.
507. Бартошинский З. В. О новой скульптуре на гранях алмаза. — Мин. сб. Львовск. геол. о-ва, 1957, № 11, с. 340—342. Библиогр.: 3 назв.
508. Виллинг Е. и Холме Р. Д. Некоторые наблюдения по росту и травлению кристаллов со структурой алмаза или цинковой об-

манки. — В кн.: Кремний. М., ИЛ, 1960, с. 184—187.

509. Гневушев М. А. и Николаева Э. С. О включениях оливина и пирона в якутских алмазах. — Мин. сб. Львовск. геол. о-ва, 1958, № 12, с. 440—442. Библиогр.: 3 назв.

510. Гневушев М. А. и Бартошинский З. В. К морфологии якутских алмазов. — Тр. Якутск. фил. АН СССР, сер. геол., 1959, сб. № 4, с. 74—92.

511. Гневушев М. А. О происхождении обратно-параллельных треугольных впадин на гранях алмаза. — Мин. сб. Львовск. геол. о-ва,

- 1955, № 9, с. 25—30 с табл. Библиогр.: 3 назв.
512. Еремеев П. Микроскопические алмазы, заключающиеся в ксантофиллите. — Зап. Имп. С.-Петербургского мин. о-ва, 2-я сер., 1871, 6, с. 359—360.
513. Квоков К. Г. Дисковая скульптура на алмазах и ее происхождение. — Зап. Всес. мин. о-ва, 1959, 88, вып. 3, с. 240—246. Библиогр.: 6 назв.
- Кокшаров Н. И. См. № 382.
- Кухаренко А. А. См. № 384—386.
514. Лабуинцов А. И. К кристаллографий алмаза. — Тр. Мин. музея АН СССР. Вып. 1. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1949, с. 87—92. Библиогр.: 14 назв.
- Леммлейн Г. Г. См. № 132.
- Нардов В. В. См. № 388.
515. Нардов В. В. Некоторые особенности поверхностей якутских алмазов. — Мин. сб. Львовск. геол. о-ва, 1960, № 14, с. 135—140. Библиогр.: 7 назв.
516. Нардов В. В. Фотограммы кристаллов алмаза, протравленных в расплаве кимберлита. — Зап. Всес. мин. о-ва, 1958, 87, вып. 5, с. 612—614. Библиогр.: 5 назв.
- Орлов Ю. И. См. № 389.
517. Орлов Ю. И. Сингенетические и эпигенетические включения в кристаллах алмаза. — Тр. Мин. музея АН СССР, 1959, вып. 10, с. 103—120. Библиогр.: 18 назв.
518. Писемская Е. М. Изучение минеральных включений и химических примесей в алмазах уральских и сибирских месторождений. — Тр. Нигризолот., 1957, вып. 24, с. 34—35. РЖГеол., 1958, № 5, 8618.
519. Писемская Е. М. Изучение морфологических особенностей отечественных алмазов и их промышленная сортировка. — Тр. Нигризолот., 1957, вып. 22, с. 23—29.
520. Футергендлер С. И. и Франк-Каменецкий В. А. Ориентированные вросстки некоторых минералов в алмазах. (Научная сессия Федоровского ин-та и Всес. минерал. о-ва.) — Зап. Всес. мин. о-ва, 1961, 90, вып. 5, с. 618.
521. Футергендлер С. И. и Франк-Каменецкий В. А. Ориентированные

вросстки оливина, граната и хромшпинелида в алмазах. — Зап. Всес. мин. о-ва, 1961, 90, вып. 2, с. 230—236. Библиогр.: 5 назв.

522. Шафрановский И. И. и Мокиевский В. А. Додэкаэдронды и октаэдронды на кристаллах. — Мин. сб. Львовск. геол. о-ва, 1952, № 6, с. 35—42. Библиогр.: 6 назв.

Шафрановский И. И. См. № 396.

Шафрановский И. И. См. № 397.

Шафрановский И. И. См. № 398.

Шафрановский И. И. и Рундквист Д. В. См. № 399.

Шафрановский И. И. См. № 400.

523. Addink N. W. H. The degree of imperfection of crystals. — *Revue trav. chim.*, 1951, 70, № 2, p. 202—208. Библиогр.: 38 назв. Chem. Abstr., 1951, 45, 4991c.

Степень несовершенства кристаллов.

524. Asscher J. J. Locating imperfections in diamond. — *Gemmologist*, 1957, 26, № 310, p. 86—88. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 4, p. 181.

Локальные несовершенства в алмазе.

525. Asscher J. J. A new method for locating imperfections diamonds. — *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 182, p. 6—7, 15. РЖФиз., 1956, № 9, 25717.

Новый метод определения дефектов в алмазах.

526. Bailey A. J. I. and Seal M. The surface topography of a polished diamond. — *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 189, p. 145—48. Библиогр.: 7 назв. РЖГеол., 1957, № 8, 10882.

Топография поверхности шлифованного алмаза.

527. Billig E. and Holmes P. J. Some observations on growth and etching of crystals with the diamond or zincblende structure. — *Acta crystallogr.*, 1955, 8, № 6, p. 353—354. РЖХим., 1957, № 11, 37025.

Некоторые наблюдения роста и травления кристаллов со структурой алмаза или цинковой обманки.

528. Bovenkerk H. P. Some observations on the morphology and physical characteristics of synthetic

diamond. — *Amer. Min.*, 1961, 46, № 7—8, p. 952—963. Библиогр.: 5 назв.

Некоторые наблюдения над морфологией и физическими характеристиками искусственного алмаза.

529. Bovenkerk H. P. Some observations on the morphology and physical characteristics of synthetic diamond. — В кн.: *Conference on very high pressure*. N. Y., June 13 and 14, 1960. Библиогр.: 3 назв.

Некоторые наблюдения над морфологией и физическими характеристиками искусственного алмаза. Cahn R. W. см. № 116.

530. Churchman A. T., Geach G. A. and Winton J. Deformation twinning in materials of the A_4 (diamond) crystal structure. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1956, 238, № 1213, p. 194—203. Библиогр.: 13 назв. РЖФиз., 1957, № 8, 20057.

Механическое двойникование кристаллов со структурой типа алмаза.

531. Cohen E. Über Einschlüsse in Südafrikanischen Diamanten. — *Neues Jahrb. Mineral. Monatsch.*, 1876, S. 752—753.

О включениях в южноафриканских алмазах.

532. Colony R. J. An unusual quartz—diamond intergrowth. — *Amer. J. Sci.*, 1923, 5, № 29, p. 400—402.

Необычное прорастание кварца—алмаз.

533. Correns C. W. Über Diamanten mit Quarzenlagerungen. — *Z. Kristallogr.*, 1931, 80, H. 1—2, S. 37—44. Библиогр.: 16 назв.

Об алмазах с кварцевыми включениями.

534. Custers J. F. H. Large type II diamonds. — *Nature*, 1955, 176, № 4477, p. 360. РЖХим., 1956, № 11, 31760; РЖГеол., 1956, № 4, 4250; *J. Gemmology*, *Gemmol. Abstr.*, 1955, 5, № 4, p. 225.

Большие алмазы типа II.

535. Custers J. F. H. Laminations in type II diamonds. — *Research*, 1951, 4, № 3, p. 131—136. Библиогр.: 14 назв. *Phys. Abstr.*, 1951, 54, 4896.

Расслоения в алмазах типа II.

536. Custers J. F. H. The nature of the opal-like outer layer of coated

diamonds. — *Amer. Min.*, 1950, 35, № 1—2, p. 51—58. Chem. Abstr., 1951, 45, 501c.

Природа опалоподобного внешнего слоя, покрывающего алмазы.

537. Diamonds within diamonds. — *Optima*, 1957, 5, № 1, p. 34—35; *Gemmologist*, 1957, 26, № 130, p. 92—93. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 4, 177; *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 198, p. B79.

Алмазы внутри алмазов.

538. Doremus R. H., Roberts B. W. and Turnbull D. Growth and perfection of crystals. — *VDI—Z.*, 1959, 101, № 30, 1422 (Abstr.).

Рост и совершенство кристаллов.

539. Dual in diamonds. — *New Scientist*, 1960, 7, № 183, p. 1272. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 236, p. A163.

Двойники в алмазах.

540. Ellis W. C. and Treuting R. G. Atomic relation in the cubic twinned state. — *J. Metals*, 1951, 191, № 1; *Trans.* 53—55. Библиогр.: 7 назв. Chem. Abstr., 1951, 45, 1835f.

Атомное соотношение для двойника в кубической системе.

541. Emara S. H. and Tolansky S. The microstructure of dodecahedral faces of diamond. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1957, 239, № 1218, p. 288—296. Библиогр.: 7 назв. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1958, 6, № 8, 384; РЖФиз., 1957, № 11, 27967.

Микроструктура граней додекаэдра кристаллов алмаза.

542. Eppler W. F. Inclusions in diamond. — *J. Gemmology*, 1961, 8, № 1, p. 1—13. Библиогр.: 5 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 21, № 244, p. A71.

Включения в алмазе.

543. Feng I. M. Technique for making surface replicas from comparatively small objects. — *J. Appl. Phys.*, 1956, 27, № 5, p. 472—473. Библиогр.: 7 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 195, p. B17.

Техника приготовления реплик с поверхности сравнительно малых объектов.

544. Fischer R. B. The 'ballas' form of diamond. — *Nature*, 1961, 189, № 4758, p. 50. Библиогр.: 4 назв. Шарообразная форма алмазов.
545. Geiszczynski S. The structure of diamond twins. — *Gemmologist*, 1950, 19, № 223, p. 24—28. Структура алмазных двойников.
546. Grenville-Wells H. J. and Lonsdale K. Study of nickel inclusions in laboratory made diamonds. — *Bull. Nat. Inst. Sci. India*, 1959, № 14, p. 130—135. Библиогр.: 4 назв. Изучение включений никеля в алмазах, полученных в лаборатории.
547. Grodzinski P. The microstructures of diamond surfaces. — *Gemmologist*, 1956, 25, № 296, p. 44—45. Библиогр.: 4 назв. Микроструктура поверхностей алмаза. (О книге Толанского.)
548. Guebelin E. A contribution to the genealogy of inclusions. — *J. Gemmology*, 1957, 6, № 1, p. 1—47. Библиогр.: 6 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 193, p. B77. Введение в генеалогию включений.
549. Guebelin E. Die diagnostische Bedeutung der Einschlüsse in Edelsteinen. — *Schweiz. min. und petrog. Mitt.*, 1948, 28, H. 1, S. 146—156. *Chem. Abstr.*, 1948, 42, № 20, 7664h. О значении определения включений в драгоценных камнях.
550. Guebelin E. Einschlüsse in Diamanten. — *Gold und Silber*, 1957, 10, № 11, S. 27—30. Библиогр.: 7 назв. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1958, 6, № 6, p. 264; *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 206, p. A2. Включения в алмазах.
551. Guebelin E. Inclusions in diamonds. — *J. Gemmology*, 1952, 3, № 5, p. 175—187. Реф.: *Zbl. Min.*, 1952, H. 3, S. 387. Включения в алмазах.
552. Halperin A. The formation of oriented olivine inclusions in diamonds. — *Proc. Phys. Soc., Ser. B*, 1954, 67, Pt 7, № 415, p. 538—545. Библиогр.: 14 назв. РЖФиз., 1956, № 5, 13497; РЖГеол., геогр., 1955, № 9, 13255; *Phys. Abstr.*, 1954, 57, 9736. Образование треугольников на алмазах.
553. Halperin A. Growth features in diamond surfaces. — *Bull. Res. Council Israel*, 1955, 4, № 4, p. 412—413. РЖФиз., 1956, № 10, 28766. Фигуры роста на поверхностях алмаза.
554. Halperin A. An uncommon growth feature in diamond. — *Phil. Mag.*, 1958, 3, № 34, p. 1057—1060. Библиогр.: 6 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 219, p. A24; *Chem. Abstr.*, 1959, 53, № 22, 21006i. Необычные фигуры роста алмаза.
555. Hartman P. A discussion on «oriented olivine inclusions in diamond». — *Amer. Min.*, 1954, 39, № 7—8, p. 674—675. Библиогр.: 5 назв. РЖГеол., геогр., 1955, № 4, 4577. Дискуссия об «ориентированных включениях оливина в алмазе».
556. Hegel C. Einschlüsse von Diamant. — *Z. Dtsch. Ges. Edelsteinkunde*, 1960, H. 32, S. 23. Реф.: *J. Gemmology*, 1961, 8, № 1, 37. Включения алмаза в алмазе.
557. Hirschwald J. Ueber Wachstum und Zwillingsbildung am Diamant. — *Z. Kristallogr.*, 1877, 1, S. 212—217. Библиогр.: 3 назв. О росте и образовании двойников алмаза.
558. Holmes R. J. Color range and form variation in diamonds. — *Gems and Gemology*, 1947, 5, № 10, p. 430, 447. Варианты формы и окраски алмазов.
559. Hornstra J. Models of grain boundaries in the diamond lattice. I. Tilt about $\langle 110 \rangle$. — *Physica*, 1959, 25, № 6, p. 409—422. Библиогр.: 20 назв. II. Tilt about $\langle 001 \rangle$ and theory. — *Physica*, 1960, 26, № 3, p. 198—208. Библиогр.: 13 назв. Модели границ зерен в решетке алмаза. I. Наклон около $\langle 110 \rangle$. II. Наклон около $\langle 001 \rangle$ и теория.
560. Huzella F. «Fibrillogram» der Kraftlinien des Kristallisationsprozesses. — *Z. Kristallogr.*, 1932, 83,

- H. 1—2, S. 89—97. Библиогр.: 19 назв. Вытянутость линий сил («фибриллограмма» сил) в процессе кристаллизации.
561. Jaswon M. A. and Dove D. B. The geometry of lattice planes. II. Crystallography of edge dislocations. — *Acta crystallogr.*, 1955, 8, № 12, p. 806—810. Библиогр.: 3 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 184, p. B66. Геометрия плоскостей решетки. II. Кристаллография краевых дислокаций.
562. Jumpertz E., Kircher H. und Kleber W. Zur Morphologie und Struktur des Diamanten. — *Naturwiss.*, 1953, 40, № 15, S. 409—410. Библиогр.: 7 назв. РЖФиз., 1956, № 3, 7089. Морфология и структура алмазов.
563. Kanzaki H. On the properties of diamond. — *J. Appl. Phys. Japan*, 1959, 28, № 11, p. 615—624. Библиогр.: 13 назв. РЖФиз., 1960, № 11, 29714. О свойствах алмаза.
564. Kayser J. F. The microtopography of diamonds and sapphire surfaces. — *Industr. Diamond Rev.*, 1944, 4, № 41, p. 72—75. Библиогр.: 3 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1944, 9, № 3, p. 49. Микрофотография поверхностей алмазов и сапфира.
565. Kayser J. F. The microtopography of the facets of industrial diamonds. — *Industr. Diamond Rev.*, 1944, 567, 4, № 38, p. 2—3. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1944, 9, № 3, p. 49; *Phys. Abstr.*, 1944, 47, 934. Микрофотография граней промышленных алмазов.
566. Kohn J. A. A boundary structure theory for twinning in diamond-type crystals. — *Acta crystallogr.*, 1957, 10, № 12, p. 849—850. (Abstr.). Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 208, p. A38. Структурная теория двойникового кристаллов типа алмаза.
567. Kohn J. A. Twinning in diamond-type structures: high-order twinning in silicon. — *Amer. Min.*, 1956, 41, № 9—10, p. 778—784. Библиогр.: 7 назв. РЖФиз., 1957, № 7, 17318. Двойникование в структурах типа алмаза: двойникование высокого порядка в кремнии.
568. Koutecky J. and Tomásek M. Study of the surface states of diamond and graphite by a simple MO-LCAO method. — *Phys. Rev.*, 1960, 120, № 4, p. 1212—1218. Библиогр.: 23 назв. Реф.: *Industr. Diamond Abstr.*, 1961, 18, p. A98; *Solid St. Abstr.*, 1960, 1, № 4, 7004. Изучение состояния поверхностей алмаза и графита простым методом MO-LCAO.
- Kukhareenko A. См. № 490.
569. Lindley H. W. Wachstumerscheinungen am Diamant. — *Fortschr. Min. Krist. Petrogr.*, 1937, 21, Teil. I, S. 71—72. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1937, 6, № 11, p. 494; *N. J. Zbl.*, 1937, Ref. № 1, S. 374. Явления роста на алмазе.
570. Macrtenson Y. Beobachtungen an Diamant einschliessen. — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1957, 55, № 12, S. 633—634. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 207, p. A19. Наблюдения над алмазными включениями.
571. The microstructures of diamond surfaces. — *Industr. Diamond Rev.*, 1955, 15, № 181, p. 225—226. Микростроение поверхностей алмаза.
572. Milledge H. J. and Nave E. The effect of impurities on graphite \leftrightarrow diamond transitions. — *Acta crystallogr.*, 1960, 13, p. 12, p. 1080. (Abstr.). Влияние примесей на переход графит \leftrightarrow алмаз.
- Milledge H. J. См. № 275.
573. Mitchell J. W. Optical investigation of diamond surfaces. — *Nature*, 1956, 177, № 4522, p. 1193—1195. Оптическое исследование поверхностей алмаза.
574. Mitchell R. S. and Giardini A. A. Oriented olivine inclusions in diamond. — *Amer. Min.*, 1953, 38, № 1—2, p. 136—138. Библиогр.: 3 назв. *Chem. Abstr.*, 1954, 48, 11981i. Ориентированные включения оливина в алмазе.

575. Moore A. J. W. and Te-gart W. J. Rupture of oxide films during repeated sliding. — Austral. J. Scient. Res., 1951, 4A, № 2, p. 181—184. Библиогр.: 10 назв. Chem. Abstr., 1951, 45, 74930c.
- Разрыв окисных пленок при знакопеременном сдвиге.
576. Palache C. Multiple twins of diamond and sphalerite. — Amer. Min., 1932, 17, № 7, p. 360—361.
- Полисинтетические двойники алмаза и сфалерита.
- Polinard E. см. № 493.
577. Pough F. and Schulke A. A. The recognition of surface irradiated diamonds. — Gems and Gemology, 1951, 7, № 1, p. 3—11. Библиогр.: 6 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1952, 29, № 217, p. 483.
- Исследование поверхностей облученных алмазов.
578. Ramachandran G. N. On the nature and origin of the laminations observed in diamond. — Proc. Indian Acad. Sci. A, 1946, 24, № 1, p. 65—80. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1947, 50, 456.
- О природе и происхождении слоистости, наблюдаемой в алмазе.
579. Rose G. Ueber krystallisierte und schwarze Diamanten. — Monatsber. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin, 1853, Nov., S. 633—634.
- О кристаллическом и черном алмазах.
580. Slawson C. B. Twinning in the diamond. — Amer. Min., 1950, 35, № 3, p. 193—206.
- Двойникование в алмазе.
581. Spencer L. J. An inclusion of magnetite in diamond. — Min. Mag., 1924, 20, № 107, p. 245—247. Библиогр.: 4 назв.
- Включение магнетита в алмазе.
582. Stranski I. N. Propriétés des surfaces des cristaux. Facies cristallins: à l'état pur et en présence de substances étrangères. — Bull. Soc. franç. min., 1956, 79, № 7—9, p. 359—382. Библиогр.: 35 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1952, 17, № 198, p. B78.
- Свойства кристаллических поверхностей. Грани чистых кристаллов и кристаллов с примесями.
583. Studies on the surfaces of diamond. — Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 209, p. 74—77.
- Исследования поверхностей алмаза.
584. Sutton J. R. A contribution to the study of the diamond macle. (With a note on the internal structure of diamond). — Trans. Roy. Soc. S. Africa, 1920, 8, 3, p. 153—167. Библиогр.: 5 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1921, 19, № 92, p. 129.
- К изучению двойников в алмазе. (С замечкой о внутренней структуре алмаза.)
585. Sutton J. R. Inclusions in diamond from South Africa. — Min. Mag., 1921, 19, № 94, p. 208—210.
- Включения в алмазе из Южной Африки.
586. Sutton J. R. Overgrowths on diamond. — Trans. Roy. Soc. S. Africa, 1921, 9, Pt 1, p. 87—104. Библиогр.: 5 назв.; Chem. News, 1921, 122, 147—149, 160—162, 170—173. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1922, 19, № 98, p. 379.
- Наросты на алмазе.
587. Tolansky S. Diamond dodecahedra—some new observations. — Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 218, p. 6—13.
- Некоторые новые сведения о додекаэдрических алмазах.
588. Tolansky S. and Howes V. R. Induction of ring cracks on diamond surfaces. — Proc. Phys. Soc., B, 1957, 70, Pt 5, № 449B, p. 521—526. РЖФиз., 1957, № 12, 30479.
- Образование кольцевых углублений на поверхности алмаза.
589. Tolansky S. and Wilcock W. L. Interference studies of diamond faces. A crossed fringe technique. — Proc. Roy. Soc., A, 1947, 191, № 1025, p. 182—194. Библиогр.: 11 назв. Chem. Abstr., 1948, 42, № 14, 4815f; Phys. Abstr., 1947, 50, 3723.
- Интерференционное исследование алмазных граней. Техника перекрещенных полос.
590. Tolansky S. and Sunagawa I. Interferometric studies on synthetic diamonds. — Nature, 1960, 185, № 4708, p. 203—204.

Интерферометрическое исследование искусственных алмазов.

Tolansky S. См. № 107.

591. Tolansky S. Microtopography of diamond surfaces. — Research, 1953, 6, № 1, p. 8—15. Библиогр.: 6 назв. РЖХим., 1953, № 2, 1405.

Микрофотография поверхностей алмаза.

592. Tolansky S. Multiple-beam interferometry. — Endeavour, 1950, 9, № 36, p. 196—202. Библиогр.: 12 назв. Chem. Abstr., 1951, 45, 16i.

Многолучевая интерферометрия.

593. Tolansky S. Natural and synthetic diamonds. Chem. and Industry, 1961, № 5, p. 138.

Природные и искусственные алмазы. (Кр. сообщ.)

594. Tolansky S. and Emara S. H. An occasional mode of growth in diamond. — Proc. Phys. Soc., B, 1955, 68, № 8, p. 559—561. Библиогр.: 4 назв. РЖФиз., 1956, № 9, 25716.

Случайные фигуры роста в алмазе.

595. Tolansky S. and Halperin A. Oriented ring cracks on diamond. — Proc. Phys. Soc., B, 1954, 67, Pt 6, № 414, p. 473—476. Библиогр., 5 назв., РЖФиз., 1955, № 6, 11502.

Ориентированные кольцевые трещины в алмазе.

596. Tolansky S. and Emara S. H. Precision multiple-beam interference fringes with high lateral microscopic resolution. — J. Opt. Soc. America, 1955, 45, № 10, p. 792—795. Библиогр.: 3 назв. Phys. Abstr., 1955, 58, 9587.

Установка для получения интерференционных полос многократного отражения с высоким линейным микроскопическим разрежением.

597. Tolansky S. and Sunagawa I. Some growth characteristics of synthetic diamonds: a distinction between natural and synthetic diamond. — Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 230, p. 7—13. Библиогр.: 3 назв.

Характеристики роста искусственных алмазов: различие между естественным и искусственным алмазом.

598. Tolansky S. and Sunagawa I. Spiral and other growth forms of

synthetic diamonds. Distinction between natural and synthetic diamond. — Nature, 1959, 184, № 4698, p. 1526—1527. РЖХим., 1960, № 24, 95475.

Спиральные и другие формы роста синтетических алмазов. Различие между естественными и синтетическими алмазами.

599. Tolansky S. Studies on the surfaces of diamonds. — Gemmologist, 1958, 27, № 321, p. 73—76.

Изучение поверхностей алмазов.

600. Tolansky S. Studies on the surfaces of diamond. — Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 209, p. 74—77.

Изучение поверхностей алмаза.

601. Tolansky S. The surfaces of diamonds. — Industr. Diamond Rev., 1953, 13, № 157, p. 271—276. Библиогр.: 10 назв. РЖФиз., 1954, № 9, 10262.

Поверхности алмазов.

602. Tolansky S. Surface microstructure of diamonds. — Discovery, 1957, 18, № 8, p. 324—325. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1952, 17, № 203, p. B182.

Микроструктура поверхности алмазов. (Кр. сообщ.)

603. Tolansky S. and Wilcock W. L. Topography of the face of a diamond crystal. — Nature, 1946, 157, № 3992, p. 583 (Lett.) Библиогр.: 5 назв. Phys. Abstr., 1946, 49, 1732.

Топография граней кристалла алмаза.

604. Verma A. R. A phase-contrast microscopic study of the surface structure of blende crystals. — Min. Mag., 1956, 31, № 233, p. 136—143. Библиогр.: 23 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 190, p. B219.

Изучение поверхностей структуры кристаллов цинковой обманки в фазово-контрастном микроскопе.

605. Webster R. Diamond inclusion. — J. Gemmology, 1960, 7, № 6, p. 220.

Включения в алмазе.

606. Wilks E. M. The cleavage surfaces of type I and type II diamonds. — Phil. Mag., 1958, 3, № 34,

р. 1074—1081. Библиогр.: 24 назв. Реф.: J. Gemmology; Gemmol. Abstr., 1959, 7, № 4, p. 139.

Поверхности раскола по спайности алмазов типа I и II.

607. Wilks E. M. An interferometric examination of polished diamond surfaces. — J. Opt. Soc. America, 1953, 43, № 2, p. 84—87. Библиогр.: 7 назв.

Интерферометрическое исследование отшлифованных поверхностей алмаза.

608. Wilks E. M. Steep-sided trigons on diamonds. — Phil. Mag., 1961, 6, № 69, p. 1089—1092. Библиогр.: 9 назв.

Треугольные углубления на алмазе.

ТРАВЛЕНИЕ И РАСТВОРЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА

Биллинг Е. и Холмс Р. Д. См. № 508.

611. Гневущев М. А. О следах травления на гранях алмаза. — Зап. Всес. мин. о-ва, 1956, 85, вып. 3, с. 401—403. Библиогр.: 2 назв.

612. Гневущев М. А. и Кравцов Я. М. О составе примесей в уральских и якутских алмазах. — ДАН СССР, 1960, 130, № 6, с. 1319—1321. Библиогр.: 3 назв.

613. Гневущев М. А., Бобков Н. А. и Бартошневский З. В. Следы травления и растворения на якутских алмазах. — Мин. сб. Львовск. геол. о-ва, 1957, № 11, с. 22—37. Библиогр.: 19 назв.

614. Григорьев Д. П. и Шафрановский И. И. Новые опыты по растворению алмаза. — Зап. Всеросс. мин. о-ва, 1942, 71, № 1—2, с. 28—32. Библиогр.: 3 назв.

615. Кухаренко А. А. и Титова В. М. Новые данные по растворению кристаллов алмаза. — Уч. зап. ЛГУ, № 215, сер. геол. наук, 1957, вып. 8, с. 108—134. Библиогр.: 13 назв.

616. Рундквист Д. В. Новые опыты по оплавлению алмаза. — В кн.: Кристаллография. Сб. статей. Труды Фе-

609. Wolff G. A. and Broder J. D. Microcleavage bonding character and surface structure of materials with tetrahedral coordination. — Acta crystallogr., 1957, 10, № 12, p. 848—849. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 208, p. A37.

Микротрещины по спайности, характер связи и структура поверхности материалов с тетраэдрической координацией.

610. Zerfoss S. and Slawson S. I. Origin of authigenic inclusions in synthetic crystals. — Amer. Min., 1956, 41, № 718, p. 598—607. Библиогр.: 14 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 191, p. B249.

Происхождение аутигенных включений в синтетических кристаллах.

доровской сессии 1951 г. М.—Л., 1952, с. 197—202. Библиогр.: 5 назв.

617. Титова В. М. Опыты по растворению кристаллов алмаза. (Научная сессия Федоровского ин-та и Всес. мин. о-ва.) — Зап. Всес. мин. о-ва, 1961, 90, вып. 5, с. 617.

618. Шафрановский И. И. К вопросу о растворении и регенерации кристаллов алмаза и кварца. — Зап. Всеросс. мин. о-ва, 1943, 72, № 1, с. 3—6. Библиогр.: 11 назв.

619. Шафрановский И. И. и Григорьев Д. П. Новые опыты по растворению алмаза. — Уч. зап. ЛГУ, № 88, сер. естеств. наук, 1943, с. 133—139. Billig E. and Holmes P. J. См. № 527.

620. Custers J. F. H. and Simpson H. R. Etch trigons on diamonds. — Nature, 1954, 173, № 4407, p. 738. РЖФиз., 1955, № 2, 2798; РЖГеол., Геогр., 1955, № 1, 212.

Треугольники травления на алмазах.

621. The etching of diamond. 1. Omar M., Pandya N. S. and Tolansky S. Octahedron faces. — Proc. Roy. Soc. A, 1954, 225, № 1160, p. 33—40. Библиогр.: 11 назв. 2. Pandya N. S. and Tolansky S. Cleavage, dodeca-

hedron and cube faces. — Proc. Roy. Soc. A, 1954, 225, № 1160, p. 40—48. Библиогр.: 4 назв. РЖФиз., 1955, № 8, 16544; Phys. Abstr., 1954, 57, 9740.

Травление алмаза. 1. Октаэдрические грани. 2. Плоскости спайности додекаэдра и куба.

622. Evans T. and Sauter D. H. Etching of diamond surfaces with gases. — Phil. Mag., 1961, 6, № 63, p. 429—440. Библиогр.: 14 назв.

Травление поверхностей алмаза газообразными веществами.

623. Frank F. C., Puttick K. E. and Wilks E. M. Etch pits and trigons on diamond. I. — Phil. Mag., 1958, 3, № 35, p. 1262—1272. Библиогр.: 4 назв.

Ямки и треугольники травления на алмазах. I.

624. Frank F. C. and Puttick K. E. Etch pits and trigons on diamond. II. — Phil. Mag., 1958, 3, № 35, p. 1273—1279. Библиогр.: 5 назв.

Ямки и треугольники травления на алмазах. II.

625. George W. H. Surface markings on a diamond. — Nature, 1936, 138, № 3493, p. 616, 641. Библиогр.: 4 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1937, 6, № 11, p. 494.

Фигуры травления на алмазе. 626. Omar M. and Kenawi M. The etching of diamonds by low pressure oxygen. — Phil. Mag., 1957, 2, № 19, p. 859—863. Библиогр.: 9 назв.

Травление алмазов при низком давлении кислорода.

627. Patel A. R. and Tolansky F. R. S. The etching of crystal cleavages. II. Diamond octahedral cleavages. — Proc. Roy. Soc., A, 1957, 243, № 1232, p. 41—48. Библиогр.: 3 назв.

РАЗЛИЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛМАЗА

634. Гомон Г. О. Результаты изучения некоторых физических свойств алмаза. — Материалы Всес. н.-н. геол. ин-та, 1960, вып. 40, с. 147—161. Библиогр.: с. 161.

635. Физические свойства алмазов. Пер. с англ. Е. Демидовой. — Колыма, 1960, № 7, с. 47.

Травление поверхностей спайности кристаллов. II. Поверхности спайности алмаза по плоскости октаэдра.

628. Patel A. R. Structure of etch-pits on diamond surfaces. — Physica, 1961, 27, № 12, p. 1097—1100. Библиогр.: 4 назв.

Структура ямок травления на поверхности алмаза.

629. Swimmer J. Separating diamond from aluminium oxide and silicon carbide. — Industr. Diamond Rev., 1953, 13, № 155, p. 225. РЖХим., 1954, № 12, 31223.

Отделение алмаза от окиси алюминия и карбида кремния.

630. Tolansky S. and Omar M. Etch spirals on a diamond octahedron face. — Phil. Mag., 1952, 43, № 342, p. 808—809. Библиогр.: 2 назв.

Фигуры травления на октаэдрической грани алмаза.

631. Tolansky S. The etching of diamond. — Diamant, 1958, 1, № 2, p. 14—15.

Травление алмаза. 632. Tolansky S. and Patel A. R. Rectilinear etch pits on diamond. — Phil. Mag., 1957, 2, № 20, p. 1003—1005. РЖФиз., 1958, № 6, 13214.

Фигуры травления с прямоугольными гранями в алмазе.

633. Wolff G. A., Wilbur J. M. and Clark J. C. Etching and orientation measurements of diamond type crystals by means of light figures. — Z. Elektrochem., 1957, 61, № 1, S. 101—106. Библиогр.: 7 назв. РЖФиз., 1957, № 9, 22763.

Исследование травления и ориентировка кристаллов типа алмаза с помощью световых фигур.

636. Berman H. Evaluation criteria. (Symp. on diamonds, 1941.) — Amer. Min., 1942, 27, № 3, p. 188—191.

Критерий оценки (алмазов по физическим свойствам). (Симпозиум по алмазам 1941 г.)

Bovenkerk H. P. См. № 528. Bovenkerk H. P. См. № 529.

- Champion F. C. См. № 118.
637. Champion F. C. Some physical properties of diamonds. — *Advances Phys.*, 1956, 5, № 20, p. 383—412. Библиогр.: 48 назв. РЖХим., 1957, № 13, 43819.
- Некоторые физические свойства алмазов. Обзор.
Eyring H. and Cayle F. W. См. № 219.
638. Frederikse H. P. R. Compound semiconductors. — *J. Metals*, 1958, 10, № 5, p. 346—350. Библиогр.: 21 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 214, p. A135.
- Сложные полупроводники.
639. Friedel G. Contribution à l'étude du diamant. — *Z. Kristallogr.*, 1932, 83, II, 1/2, S. 42—45. Библиогр.: 4 назв. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1933, 5, № 6, p. 277.
- Введение к изучению алмаза.
640. Jahns R. Formations of minerals. Physical properties. — *Gems and Gemology*, 1958—59, 9, № 8, p. 240—247; № 9, p. 271—279; № 10, p. 310—313, 318—319; № 11, p. 344—347. Библиогр.: 10 назв.
- Образование минералов. Физические свойства.
Lonsdale K. См. № 124.
641. Mitchell E. W. J. The physics of diamond. — *Contemporary phys.*, 1961, 2, № 3, p. 217—222.
- Физика алмаза.
642. Moissan H. Etude du diamant noir. — *C. r. Acad. sci.*, 1896, 123, № 4, p. 210—211.
- Изучение черного алмаза.
643. The other properties of diamond. — *Diamond Data*, 1960, 1, № 4, p. 1—3. Библиогр.: 8 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 21, № 244, p. A70.
- Другие свойства алмаза.
644. Primak W. and Day P. Determination of density of small fragments. — *Analyt. Chem.*, 1954, 26, № 9, p. 1515—1517. Библиогр.: 9 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1955, 15, № 172, p. B49.
- Определение плотности мелких зерен.
645. The physical, mechanical and chemical properties of the diamond. —

Industr. Diamond Rev., 1944, 4, № 45, p. 167—168, 178—179. Библиогр.: 9 назв. *Phys. Abstr.*, 1944, 47, 2645.

Физические, механические и химические свойства алмаза.

646. Raman C. V. The physics of the diamond. — *Current Sci.*, 1942, 11, № 7, p. 261—268. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1944, 9, № 3, p. 47.

Физика алмаза.

647. Robertson R. Diamond (Jubilee memorial lecture). — *Chem. and Industry*, 1944, № 3, p. 18—24. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1944, 9, № 3, p. 47.

Алмаз (юбилейная лекция).

648. Robertson R., Fox J. J. and Martin A. E. Further work on two types of diamond. — *Proc. Roy. Soc. A*, 1936, 157, p. 579—593. Библиогр.: 6 назв. Реф.: *N. J. Zbl.*, 1938, Ref. № 1, S. 164; *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1937, 6, № 11, p. 494.

Дальнейшие исследования двух типов алмаза.

Robertson R., Fox J. J. and Martin A. E. См. № 499.

649. Tolansky S. Diamond I. — *Contemporary Phys.*, 1959, 1, № 2, p. 96—111. Библиогр.: 9 назв. II. — *Contemporary Phys.*, 1960, 1, № 4, p. 276—286. Библиогр.: 12 назв. *Phys. Abstr.*, 1960, 63, № 747, 3391; 1961, 64, № 757, p. 85, 888; *РЖФиз.*, 1961, № 1, 1E332; *Chem. Abstr.*, 1960, 54, № 18, 18014h.

Алмаз. I—II. Обзор физических свойств, методов обработки и применений.

650. Tombs G. A. Synthetic diamonds through the microscope. — *Austral. Gemmologist*, 1958, 1, № 6, p. 12.; *J. Gemmology*, 1959, 7, № 3, p. 105. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 226, p. A159.

Исследование искусственных алмазов под микроскопом.

651. Wooster W. A. Diffuse X-ray scattering and the physical properties of crystals. — *Brit. J. Appl. Phys.*, 1954, 5, № 7, p. 231—237. Библиогр.: 22 назв. *Phys. Abstr.*, 1954, 57, 8781.

Диффузное рассеяние рентгеновых лучей и физические свойства кристаллов.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

652. Барсаинов Г. П. и Шевелева В. А. Материалы по изучению люминесценции минералов. — *Тр. Мин. музея АН СССР*, 1952, вып. 4, с. 3—19. Библиогр.: 37 назв.

653. Барсаинов Г. П. и Шевелева В. А. Материалы по изучению люминесценции минералов. V. Свободные атомы элементов и интерметаллические соединения. — *Тр. Мин. музея АН СССР*, 1957, вып. 8, с. 17—24. Библиогр.: 4 назв. *РЖГеол.*, 1958, № 4, 6268.

654. Бартошнский З. В. и Гневушев М. А. О причинах оптической анизотропии алмаза. — *Мин. сб. Львовск. геол. о-ва*, 1958, № 12, с. 57—66. Библиогр.: 9 назв. *РЖХим.*, 1959, 1, № 24, 63.

655. Боровик С. А. и Боровик-Романова Т. Ф. Спектр свечения алмаза под действием лучей радия. — *Тр. Радиев. ин-та*, 1930, вып. 1, с. 17—19. Библиогр.: 4 назв.

656. Вилутис Э. С. Спектры рентгенолюминесценции и термическое высвечивание сибирских алмазов. — *Изв. АН СССР, сер. физ.*, 1959, 23, № 11, с. 1379—1381. Библиогр.: 5 назв.

657. Гневушев М. А. О фотолюминесценции алмаза. — *Мин. сб. Львовск. геол. о-ва*, 1956, № 10, с. 325—329. Библиогр.: 2 назв. *РЖФиз.*, 1957, № 8, 21180.

658. Гомон Г. О. О люминесценции и поглощении света алмазом. — *ДАН СССР*, 1955, 105, № 4, с. 713—715. Библиогр.: 8 назв.

659. Гомон Г. О. Поглощение и люминесценция алмаза. — *Материалы Всес. н.-н. геол. ин-та*, 1960, вып. 40, с. 125—146. Библиогр.: с. 145—146.

660. Гомон Г. О. Спектры поглощения алмазов. — *Оптика и спектроскопия*, 1960, 8, вып. 3, с. 406—408. Библиогр.: 4 назв.

661. Гомон Г. О. Спектры люминесценции алмазов. — *Оптика и спектроскопия*, 1960, 8, вып. 4, с. 521—524. Библиогр.: 5 назв.

662. Гомон Г. О. Спектры люминесценции алмазов из трубки «Мир». —

ДАН СССР, 1961, 137, № 4, с. 852—854. Библиогр.: 3 назв.

663. Грум-Гржимайло С. В. и Ровша В. С. Об окраске минералов-спутников алмаза. — *В кн.: Минералы по изучению алмазов и алмазоносных районов СССР*, Л., 1960, с. 57—64. Библиогр.: 18 назв.

664. Гузилевский А. А. Взаимосвязь флуоресценции алмаза с его активной твердостью. (Научная сессия Федоровского ин-та и Всес. мин. о-ва.) — *Зап. Всес. мин. о-ва*, 1953, 82, № 4, с. 312—313.

665. Карнаухова П. М. Интенсивность люминесценции уральских алмазов в рентгеновых лучах. — *Бюлл. цветной металлургии*, 1958, № 4, с. 3—6.

666. Машкевич В. С. Оптические свойства кристаллов типа алмаза. — *В кн.: Материалы X Всесоюзного совещания по спектроскопии*. Т. 1. Львов, 1957, с. 132—135. Библиогр.: 7 назв.

667. Моргенштерн З. Л. К вопросу о механизме люминесценции алмазов. — *ЖЭТФ*, 1951, 21, вып. 2, с. 230—235. Библиогр.: 11 назв.

668. Погодаев К. И. и Вилутис Э. С. Температурная зависимость рентгенолюминесценции и темновой проводимости алмазов Якутского месторождения. (Доклад на IX совещании по люминесценции. Июнь 1960 г.) — *Изв. АН СССР, сер. физ.*, 1961, 25, № 3, с. 373—375. Библиогр.: 7 назв.

669. Трофимов В. С. Зависимость некоторых свойств алмаза от различных химических примесей в нем. — *Природа*, 1945, № 4, с. 66—70.

670. Электрические, оптические и упругие свойства кристаллов типа алмазов. I. Машкевич В. С. и Толпыго К. Б. *ЖЭТФ*, 1957, 32, вып. 3, с. 520—525. Библиогр.: 7 назв. *РЖФиз.*, 1957, № 12, 30703. II. Машкевич В. С. Колебания решетки с учетом дипольных моментов атомов. — *ЖЭТФ*, 1957, 32, вып. 4, с. 866—873. Библиогр.: 8 назв. III. Машкевич В. С. Дисперсия и поглощение света. — *ЖЭТФ*, 1959, 36,

вып. 1, с. 108—115. Библиогр.: 13 назв. IV. Машкевич В. С. Взаимодействие электрона проводимости с колебаниями решетки. — ЖЭТФ, 1959, 36, № 6, с. 1736—1742. Библиогр.: 16 назв.

671. Achuythan K. Directional variations of photoconductivity in diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1948, 27, № 2, p. 171—175. Библиогр.: 2 назв. Chem. Abstr., 1948, 42, № 18, 6638i.

Изменения фотопроводимости в алмазе в зависимости от направления.

672. Ahearn A. J. Ultraviolet transmission and alpha bombardment conduction inhomogenetics in diamond. — Phys. Rev., 1954, 96, № 3, p. 828. Библиогр.: 3 назв. Реф.: Zbl. Min., 1955, II, 1/2, S. 151.

Неоднородность алмаза по пропусканию ультрафиолетового света и по проводимости, вызванной бомбардировкой α -частицами.

673. Anderson B. W. Absorption and luminescence in diamond. — Gemmologist, 1943, 12, p. 21—22, 25—27, 33—35. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1944, 9, № 3, p. 48.

Поглощение и люминесценция в алмазе.

674. Anderson B. W. Luminescence of a large pink diamond. — J. Gemmology, 1960, 7, № 6, p. 216—220. Библиогр.: 5 назв.

Люминесценция крупного розового алмаза.

Anderson B. W. См. № 157.

675. Anderson B. W. More notes on immersion contact photography. — J. Gemmology, 1956, 5, № 6, p. 297—306. Библиогр.: 5 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 187, p. B133.

Некоторые замечания по иммерсионной контактной фотографии.

676. Anderson B. W. and Payne C. J. The spectroscopy and its applications to gemmology. Pt 35. The absorption spectrum of diamond. — Gemmologist, 1956, 25, № 300, p. 115—119. Библиогр.: 7 назв.

Спектроскоп и его применение для исследования драгоценных камней. Ч. 35. Спектр поглощения алмаза.

677. Anderson B. W. and Payne C. J. The spectroscopy and its applications

to gemmology. Pt 39. Fluorescence spectra. — Gemmologist, 1956, 25, № 304, p. 193—198. Библиогр.: 4 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 196, p. B38.

Спектроскоп и его применение для исследования драгоценных камней. Ч. 39. Спектры флуоресценции.

678. Anderson B. W. and Payne C. J. The spectroscopy and its applications to gemmology. Pt 40. Concluding summary of absorption spectra. — Gemmologist, 1956, 25, № 305, p. 211—216.

Спектроскоп и его применение для исследования драгоценных камней. Ч. 40. Резюме о спектрах поглощения.

679. Antončík E. On the theory of the temperature dependence of the refractive index of homopolar crystals. — Czech. J. Phys., 1956, 6, № 3, p. 209—216. Библиогр.: 13 назв. Phys. Abstr., 1956, 59, 7327.

К теории температурной зависимости показателей преломления в гомополярных кристаллах.

680. Antončík E. On the theory of temperature shift of the absorption curve in non-polar crystals. — Czech. J. Phys., 1955, 5, № 4, p. 449—462. Библиогр.: 27 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 184, p. B65.

К теории температурного изменения кривой поглощения в неполярных кристаллах.

681. Apparat zur optischen Untersuchung der Mineralien und neue optische Bestimmungen am Diamant und Eisenglanz. — Tschermarks min. und petrogr. Mitt., 1895/96, S. 49—76; Zur Dispersion des Diamanten. — Tschermarks min. und petrogr. Mitt., 1895/96, 15, S. 350—351. Реф.: Z. Kristallogr. und Min., 1898, 29, S. 150—151.

Аппарат для оптического исследования минералов и новые оптические определения алмаза и железного блеска. О дисперсии алмаза.

682. Austin J. G. and Wolfe R. Electrical and optical properties of a semiconducting diamond. — Proc. Phys. Soc., B, 1956, 69, № 3, p. 329—338. Библиогр.: 23 назв.

Электрические и оптические свойства полупроводникового алмаза.

683. Bai K. S. Luminescence patterns in diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 274—279. Библиогр.: 3 назв.

Люминесцирующие пятна в алмазе.

684. Bai K. S. The ultra-violet absorption spectrum of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 253—260. Библиогр.: 8 назв. Phys. Abstr., 1944, 47, 2575.

Спектр поглощения алмаза в ультрафиолетовой области.

685. Ball S. H. Notes on colored diamond. — Gems and Gemology, 1935, 1/II, Sept.—Oct., p. 309. Реф.: N. Y. Zbl., 1936, Ref. № 1, S. 305.

Об окрашенном алмазе.

686. Barnes D. F. Infrared luminescence of minerals. — U. S. Geol. Surv. Bull., 1958, 1052-c, p. 71—157.

Инфракрасная люминесценция минералов.

687. Bastin J. A., Mitchell E. W. J. and Whitehouse J. Use of an integrating sphere to distinguish between absorption and scattering in solids. — Brit. J. Appl. Phys., 1959, 10, № 9, p. 412—416. Библиогр.: 7 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 229, p. A227.

Применение интегрирующей сферы для различения явлений поглощения и рассеяния в твердых телах.

688. Bhagavantam S. Normal oscillations of the diamond structure. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1943, 18, № 5, p. 251—256. Библиогр.: 4 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1945, 27, № 189, p. 112.

Спектр нормальных колебаний в кристаллах со структурой алмаза.

689. Bhagavantam S. Normal oscillations of the Td-class diamond structure. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 20, № 3, p. 122—127. Библиогр.: 2 назв. Phys. Abstr., 1945, 48, 707.

Нормальные колебания структуры алмаза типа Td-класса.

690. Bishui B. M. On the fluorescence in diamond excited by X-rays. — Indian J. Phys., 1951, 25, № 12, p. 575—580. Библиогр.: 11 назв. Phys. Abstr., 1952, 55, 6410.

О флуоресценции алмаза, возбужденной рентгеновыми лучами.

691. Bishui B. M. On the origin of fluorescence in diamond. — Indian J. Phys., 1950, 24, № 10, p. 441—460. Phys. Abstr., 1951, 43, 3456.

О происхождении флуоресценции в алмазе.

692. Bishui B. M. The ultraviolet absorption spectra and the intensity of the fluorescence band 4156 Å of diamond. — Indian J. Phys., 1952, 26, № 7, p. 347—356. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1954, 57, 2315.

Спектр ультрафиолетового поглощения и интенсивность полосы флуоресценции 4156 Å в алмазе.

693. Blackwell D. E. and Sutherland G. B. V. M. The vibrational spectrum of diamond. — J. chim. phys. et phys.-chim. biol., 1949, 46, № 1—2, p. 9—15. Библиогр.: 9 назв. Chem. Abstr., 1950, 44, 8771f.

Вибрационный спектр алмаза.

694. Blaue Diamanten durch Elektronenbeschuss. — Umschau, 1955, 55, № 21, S. 668. Библиогр.: 8 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 182, p. B3.

Голубой алмаз, полученный электронным обстрелом.

695. Born M. The second order Raman effect in crystals in particular diamond. — J. chim. phys. et phys.-chim. biol., 1949, 46, № 1—2, p. 6—8.

Раман-эффект 2-го порядка в кристаллах, в частности в алмазе.

696. Bull C. and Garlick G. F. J. The luminescence of diamonds. — Proc. Phys. Soc., A, 1950, 63, Pt 11, № 371, p. 1283—1291. Библиогр.: 10 назв. Phys. Abstr., 1951, 54, 968.

Люминесценция алмазов.

697. Bunting E. H. and van Valkenburg A. Some properties of diamond. — Amer. Min., 1958, 43, № 1—2, p. 102—106. Библиогр.: 12 назв. РЖГеол., 1958, № 11, 19324.

Некоторые свойства алмаза.

698. Burstein E. and Oberly J. J. The infrared properties of diamond, silicon and germanium. — Phys. Rev., 1950, 78, № 5, p. 642—643. Библиогр.: 2 назв. Chem. Abstr., 1951, 45, 6054a.

Поглощение в инфракрасной области спектра алмаза, кремния и германия.

699. Burstein E. and Smith P. L. Photoelastic properties of cubic crystals. — *Phys. Rev.*, 1948, 74, № 2, p. 229—230. Библиогр.: 4 назв. *Chem. Abstr.*, 1948, 42, № 18, 6600c.
Фотоупругие свойства кубических кристаллов.
700. Burstein E. and Smith P. L. The photoelastic properties of diamond. — *Phys. Rev.*, 1948, 74, № 12, p. 1880—1881. Библиогр.: 4 назв. *Phys. Abstr.*, 1949, 52, 1851.
Фотоупругие свойства алмаза.
701. Champion F. C. and Prior J. R. Effects of pressure on some optical and electrical properties of diamond. — *Nature*, 1958, 182, № 4642, p. 1079—1080. Реф.: *Semicond. Electron.*, 1959, 2, № 6, 3499.
Влияние давления на некоторые оптические и электрические свойства алмаза.
702. Champion F. C. and Dale B. Variations in the photoconductivity and in the electrical counting properties of diamonds. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1956, 234, № 1198, p. 419—432. Библиогр.: 8 назв. *Phys. Abstr.*, 1956, 59, 4463.
Изменения в фотопроводимости и в свойствах электрических счетчиков в алмазах.
703. Champion F. C. and Humphreys D. L. Variations in the ultraviolet absorption of counting diamonds. — *Proc. Phys. Soc., B*, 1957, 70, Pt 3, № 447, p. 320—325. Библиогр.: 6 назв.
Изменения абсорбции в ультрафиолетовой области алмазных счетчиков.
704. Chandrasekharan V. Fluorescence and phosphorescence of diamond at different temperatures. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1948, 27, № 4, p. 316—320. Библиогр.: 3 назв. *Phys. Abstr.*, 1948, 51, 3257.
Флуоресценция и фосфоресценция алмаза при разных температурах.
705. Chandrasekharan V. The phosphorescence of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1946, 24, № 1, p. 193—197. Библиогр.: 2 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, № 297.
Фосфоресценция алмаза.
706. Chandrasekharan V. Phosphorescence patterns in diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1946, 24, № 1, p. 182—186. Библиогр.: 4 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 296.
Пятна фосфоресценции в алмазе.
707. Chandrasekharan V. Thermal scattering of light in crystals. II. Diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1950, 32, p. 379—385. Библиогр.: 8 назв. *Phys. Abstr.*, 1954, 57, 365.
Термическое рассеивание света в кристаллах. II. Алмаз.
708. Chandrasekharan V. The thermoluminescence of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1946, 24, № 1, p. 187—192. Библиогр.: 5 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 303.
Термолюминесценция алмаза.
709. Charette J. J. Le spectre infrarouge à grande dispersion des trois types de diamants et ses variations en fonction de la température. — *Physica*, 1959, 25, № 12, p. 1303—1312. Библиогр.: 21 назв.
Инфракрасный спектр большого рассеивания трех типов алмазов при его изменениях в зависимости от температуры.
710. Chelam E. V. The frequency spectrum of the diamond lattice. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1943, 18, № 5, p. 334—340. Библиогр.: 11 назв. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1945, 27, № 189, p. 113.
Частотный спектр решетки алмаза.
711. Chelam E. V. The normal vibrations in some typical cubic crystals. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1943, 18, № 5, p. 257—265. Библиогр.: 4 назв.
Спектр нормальных колебаний решетки в некоторых кубических кристаллах.
712. Chudoba K. F. Chromium as colouring agent in precious stones. — *J. Gemmology*, 1957, 6, № 2, p. 53—62. Библиогр.: 12 назв.
Хром как окрашивающее вещество в драгоценных камнях.
713. Chudoba K. F. Zur Erkennung künstlich gefärbter Diamanten. — *Gold und Silber*, 1955, № 1, S. 12—13. Реф.: *J. Gemmology*, 1955, 5, № 4, p. 222.
К распознаванию искусственно окрашенных алмазов.

714. Chudoba K. F. Künstlich «grüne Diamanten» durch Elementarteilchen-Beschuß. — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1956, 54, № 4, S. 152—153. Реф.: *J. Gemmology; Gemmol. Abstr.*, 1956, 5, № 7, p. 373; *Zbl. Min.*, 1956, H. 1—3, S. 617.
«Зеленые алмазы», искусственно окрашенные при бомбардировке элементарными частицами.

715. Chudoba K. F. Zur künstlichen Farbveränderung am Diamant. — *Gold und Silber*, 1954, 7, № 12, S. 8—11. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1955, 15, № 172, p. B51.
К вопросу об искусственном изменении цвета в алмазе.

716. Clark C. D. The absorption edge spectrum of diamond. — В кн.: *Advances in Semi-Conductor Science* (3rd Internat. Conf., Rochester, 1958), 1959, p. 481—484; *Phys. Chem. Solids*, 1959, 8, p. 481—484. Библиогр.: 3 назв. *РЖФиз.*, 1959, № 12, 2777.
Край спектра поглощения алмаза.

717. Clark C. D., Ditchburn R. W. and Dyer H. B. The absorption spectra of irradiated diamonds after heat treatment. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1956, 237, № 1208, p. 75—89. Библиогр.: 5 назв. *РЖХим.*, 1957, № 8, 25916.
Спектры поглощения облученных алмазов после тепловой обработки.

718. Clark C. D., Ditchburn R. W. and Dyer H. B. The absorption spectra of natural and irradiated diamonds. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1956, 234, № 1198, p. 363—381. Библиогр.: 21 назв. *РЖХим.*, 1956, № 19, 60904.
Спектры поглощения естественных и облученных алмазов.

719. Clark C. D., Kemmey P., Mitchell E. W. J. and Hennis B. W. The infrared absorption of hot semiconducting diamonds. — *Phil. Mag.*, 1960, 5, № 50, p. 127—139. Библиогр.: 11 назв. *Phys. Abstr.*, 1960, 63, p. 1584, 16068.
Инфракрасное поглощение полупроводниковых алмазов.

720. Collins R. J. and Fan H. Y. Infrared lattice absorption bands in germanium, silicon and diamond. — *Phys. Rev.*, 1954, 93, № 4, p. 674—678. Библиогр.: 16 назв. *Phys. Abstr.*, 1954, 57, 4362.
Полосы поглощения решетки германия, кремния и алмаза в инфракрасной области.

721. Coloration of diamonds. — *Gemmologist*, 1956, 25, № 301, p. 148. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 191, p. B250.
Окрашивание алмазов.

722. Colour change in diamonds. — *Diamond News*, 1959, 22, № 7, p. 9. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 224, p. A126.
Изменение цвета в алмазах.

723. Colour effects in diamonds. — *New Scientist*, 1959, 6, № 150, p. 576. Реф.: *Industr. Diamond Abstr.*, 1959, 16, Nov., p. A203.
Явления окраски в алмазах.

724. Cork J. M. Note on induced color in diamonds. — *Phys. Rev.*, 1942, 62, p. 494. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1945, 27, № 190, p. 137.
О вызванной окраске в алмазах.

725. Cotty W. F. Identification of diamonds by their fluorescence. — *J. Gemmology*, 1956, 5, № 7, p. 339—341. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 190, p. B219.
Идентификация алмазов по их флуоресценции.

726. Coulson C. A. and Kearsley M. J. Colour centres in irradiated diamonds. I. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1957, 241, № 1227, p. 433—455. Библиогр.: 36 назв.
Центры окраски в облученных алмазах. I.

727. Crowningshield G. R. An introduction to spectroscopy in gemtesting. — *Gems and Gemology*, 1957, 9, № 2, p. 46—55, 62. Библиогр.: 4 назв.
Введение к спектроскопии в изучении драгоценных камней.

728. Crowningshield G. R. Spectroscopic recognition of yellow bombarded diamonds and bibliography of diamond treatment. — *Gems and Gemology*, 1957/58, 9, № 4, p. 99—104, 117. Библиогр.: 24 назв. Реф.: *J. Gemmology; Gemmol. Abstr.*, 1958, 6, № 8, p. 375; *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 212, p. A101.
Спектроскопическое исследование бомбардированных желтых алмазов и библиография по обработке алмаза.

729. Custers J. F. H. Artificial coloration of diamonds. — *Optima*, 1953, 3, № 4, p. 8—12; *Gemmologist*, 1954, 23, № 274, p. 81—85; № 275, p. 105—107. Библиогр.: 9 назв. Реф.: *Zbl. Min.*, 1955, H. 1/2, S. 150.

Искусственное окрашивание алмазов.

730. Custers J. F. H. and Weder-pohl P. T. Artificial coloration of diamonds, how it is produced and how it can be detected. — *Diamond News*, 1960, 23, № 6, p. 6—7.

Искусственная окраска алмазов, ее получение и определение.

731. Custers J. F. H. Colours in diamonds. — *Gemmologist*, 1956, 25, № 303, p. 188—190. (Extracted from «*Optima*», 1956, 6, № 2, 48—51.) Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 2, p. 83; *Zbl. Min.*, 1956, H. 1—3, S. 616; *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 190, p. B218.

Окраска в алмазах.

732. Custers J. F. H. Diamond coloration. — *Guilds*, 1956, 11, № 4, p. 8. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 188, p. B161.

Окрашивание алмазов.

733. Custers J. F. H., Dyer H. B. Discrimination between natural blue diamonds and diamonds coloured blue artificially. — *Gems and Gemology*, 1954, 8, № 2, p. 35—37. Библиогр.: 6 назв. Реф.: *Zbl. Min.*, 1955, H. 1/2, S. 150.

Различие между природными голубыми алмазами и алмазами, окрашенными искусственно в голубой цвет.

734. Custers J. F. H., Dyer H. B. and Raal F. A. A simple method of differentiating between natural blue diamonds and diamonds coloured blue artificially. — *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 236, p. 134—135. Библиогр.: 2 назв. Англ.: *Gemmologist*, 1960, 29, № 349, p. 145—146.

Простой метод различения естественных голубых алмазов и алмазов, окрашенных искусственно в голубой цвет.

735. Custers J. F. H., Dyer H. B. and Raal F. A. Simple method of differentiating between natural blue diamonds

and diamonds coloured blue artificially. — *J. Gemmology*, 1960, 7, № 8, p. 291—293. Библиогр.: 2 назв.

Простой метод различения естественных голубых алмазов и алмазов, окрашенных искусственно в голубой цвет.

736. Custers J. F. H. and Raal F. A. Fundamental absorption edge of diamond. — *Nature*, 1957, 179, № 4553, p. 268—269. Библиогр.: 4 назв. РЖФиз., 1957, № 9, 23855.

Край основного поглощения алмаза.

737. Custers J. F. H. Minor elements in diamonds and their effect on diamond colors. — *Gems and Gemology*, 1957/58, 9, № 4, p. 111—114. Библиогр.: 7 назв. Реф.: *J. Gemmology*, *Gemmol. Abstr.*, 1958, 6, № 8, p. 376; *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 212, p. A102.

Примеси в алмазах и их влияние на цвет алмазов.

738. Custers J. F. H. Type IIb diamonds. — *Physica*, 1954, 20, № 3, p. 183—184. Библиогр.: 3 назв. РЖФиз., 1955, № 3, 4773; РЖГеол., геогр., 1955, № 1, 211.

Алмазы типа II b.

739. Custers J. F. H. Unusual phosphorescence of a diamond. — *Physica*, 1952, 18, № 8—9, p. 489—496. Библиогр.: 7 назв. *Phys. Abstr.*, 1953, 56, 2373.

Необычная фосфоресценция алмаза.

740. Dake H. C. Fluorescence in diamonds. — *Gemmologist*, 1942, 11, p. 55. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1942, 8, № 7, p. 269.

Флуоресценция в алмазах.

741. Dayal V. The lattice spectrum and specific heat of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1944, 19, № 5, p. 224—230. Библиогр.: 13 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1945, 27, № 189, p. 106; *Phys. Abstr.*, 1944, 47, 2571.

Спектр собственного поглощения и теплоемкость алмаза.

742. Dean P. J., Kennedy P. J. and Ralph J. E. Particle excited luminescence in diamond. — *Proc. Phys. Soc.*, A, 1960, 76, Pt 5, № 491, p. 670—687. Библиогр.: 18 назв.

Люминесценция алмаза, вызванная бомбардировкой частиц.

743. Denning R. M., Giardini A. A., Poindexter E. and Slawson C. B. Piezobirefringence in diamond: further results. — *Amer. Min.*, 1957, 42, № 7/8, p. 456—563. Библиогр.: 10 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 204, p. B198.

Пьезооптические свойства в алмазе: дальнейшие результаты.

744. Déribéré M. Luminescence of minerals: luminescence of diamond. — *Gemmologist*, 1956, 24, № 304, p. 200—204; 1957, 26, № 306, p. 4—6. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 2, p. 90; *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 198, p. B78.

Люминесценция минералов: люминесценция алмаза.

745. Déribéré M. Les phénomènes de luminescence en minéralogie. — *Bull. Soc. franç. min.*, 1954, 77, № 4—6, p. 939—952. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1955, 15, № 172, p. B51.

Явления люминесценции в минералогии.

746. Ditchburn R. W., Mitchell E. W. J., Paige E. G. S., Custers J. F. H., Dyer H. B. and Clark C. D. The optical effects of radiation damage in diamond and quartz. — В кн.: *Defects in crystalline solids*. Bristol, 1955, p. 92—107. Библиогр.: 14 назв. *Phys. Abstr.*, 1955, 58, 6611.

Влияние повреждений, вызванных нейтронным облучением в алмазе и кварце, на оптические свойства этих кристаллов.

747. Dittler E. und Reissner R. Die Mikroanalyse des Diamanten. — *Zbl. Min., Abt. A*, 1936, № 4, S. 97—101. Библиогр.: 12 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1937, 6, № 11, p. 493.

Микроанализ алмаза.

748. Dugdale R. A. The colouring of diamonds by neutron and electron bombardement. — *Brit. J. Appl. Phys.*, 1953, 4, № 11, p. 334—337. Библиогр.: 18 назв. Реф.: *Zbl. Min.*, 1955, H. 1/2, S. 151.

4 Библиографический указатель

Окрашивание алмаза нейтронной и электронной бомбардировкой.

749. Dyer H. B. Artificial coloration of diamond. — *Gemmologist*, 1957, 26, № 316, p. 193—199. Библиогр.: 5 назв. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1958, 6, № 6, p. 266; *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 206, p. A2.

Искусственное окрашивание алмаза.

750. Dyer H. B. and Matthews I. G. The fluorescence of diamond. — *Proc. Roy. Soc.*, A, 1958, 243, № 1234, p. 320—335. Библиогр.: 16 назв. РЖХим., 1958, № 20, 66662.

Флуоресценция алмаза.

751. Ehrmann M. L. Bombarded diamonds. — *Gems and Gemology*, 1950, 6, № 10, p. 295—297, 318. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1951, 29, № 213, p. 288.

Бомбардированные алмазы.

752. Elliott R. J., Matthews I. G. and Mitchell E. W. J. The polarization of luminescence in diamond. — *Phil. Mag.*, 1958, 3, № 28, p. 360—369. Библиогр.: 3 назв. РЖХим., 1958, № 22, 73104.

Поляризация люминесценции в алмазе.

753. Falsified diamonds. — *Gemmologist*, 1959, 28, № 333, p. 69. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 223, p. A103.

Фальшивые алмазы.

754. Frischer A. Elektrolumineszenz von Diamant. — *Z. Phys.*, 1957, 149, H. 1, S. 107—110. Библиогр.: 12 назв.

Электрорюминесценция алмаза.

755. Fraenkel B. S., Halperin A. and Alexander E. Ultraviolet absorption and double X-ray reflections in diamond. — *Phys. Rev.*, 1957, 105, № 5, p. 1486—1487. Библиогр.: 6 назв.

Поглощение в ультрафиолетовой области и двойные рентгеновские отражения в алмазе.

756. Freeman G. P. and van der Velden H. A. Differences between counting and non-counting diamonds. I. Counting properties and spectral transmission. — *Physica*, 1952, 18, № 1, p. 1—8. Библиогр.:

17 назв. II. Birefringency and luminescence. — *Physica*, 1952, 18, № 1, p. 9—19. Библиогр.: 8 назв. *Chem. Abstr.* 1952, 46, № 10, 4382d.

Различие между алмазами, обладающими и не обладающими счетными свойствами. I. Счетные свойства и спектральное пропускание. II. Двойное лучепреломление и люминесценция.

757. Friedel G. Sur la biréfringence du diamant. — *Bull. Soc. franç. min.*, 1924, 47, № 3—4, p. 60—94. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1931, 4, p. 292.

О двойном лучепреломлении алмаза.

758. Friedman H., Birks L. S. and Gauvin H. P. Ultraviolet transmission of counting diamonds. — *Phys. Rev.*, 1948, 73, № 2, p. 186—187. Библиогр.: 3 назв. *Chem. Abstr.*, 1948, 42, № 6, 1804f.

Пропускание ультрафиолетового света в алмазных счетчиках.

759. Fritsch O. Colour and colour changes in diamonds. — *Gemmologist*, 1948, 17, p. 328—331.

Цвет и изменение цвета в алмазах.

760. Fundamental absorption edge of diamond. — *Gemmologist*, 1957, 26, № 310, p. 85.

Край основного поглощения алмаза.

761. Griffiths J. H. E., Owen J. and Ward I. M. Paramagnetic resonance in neutron-irradiated diamond and smoky quartz. — *Nature*, 1954, 173, № 4401, p. 439—440. Библиогр.: 3 назв. *Phys. Abstr.*, 1954, 57, 5807; *РЖГеол.*, 1954, № 6, 6432.

Парамагнитный резонанс в облученных нейтронами алмазе и дымчатом кварце.

762. Grodzinsky P. Das Färben von Diamanten. — *Gold und Silber*, 1956, 9, H. 1, S. 16. Реф.: *Zbl. Min.*, 1956, H. 1—3, S. 618.

Окраска алмазов.

763. Grodzinsky P. Zum Färben von Diamanten. — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1956, 54, № 12, S. 609. Реф.: *Zbl. Min.*, 1956, H. 1—3, S. 618.

Об окраске алмазов.

764. Guebelin E. Farbe und künstliche Farbveränderung von Diamant. — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1961, 59, № 2, № 4, Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1961, № 3, p. 99.

Цвет и искусственное изменение окраски алмаза.

765. Guinier A. and Guyon E. Internal double reflection in perfect crystal. — *J. Appl. Phys.*, 1959, 30, № 5, p. 622—628. Библиогр.: 12 назв. *Phys. Abstr.*, 1959, 62, № 739, 7612.

Внутреннее двойное отражение в совершенном кристалле.

766. Halperin A. Densities of trigons and ultra-violet absorption of diamonds. — *Acta crystallogr.*, 1956, 9, Pt 3, p. 265—268. Библиогр.: 15 назв. *Phys. Abstr.*, 1956, 59, 8466.

Плотность треугольников и поглощение алмаза в ультрафиолетовой области.

767. Hardy J. R. and Smith S. D. Two-phonon infra-red lattice absorption in diamond. — *Phil. Mag.*, 1961, 6, № 69, p. 1163—1172. Библиогр.: 12 назв.

Двухфононное инфракрасное поглощение решетки в алмазе.

768. Herman F. Electronic structure of the diamond crystal. — *Phys. Rev.*, 1952, 88, № 5, p. 1210—1211. Библиогр.: 20 назв. *Chem. Abstr.*, 1953, 47, № 7, 3076i; *Phys. Abstr.*, 1953, 56, 2057.

Электронная структура кристалла алмаза.

Holmes R. J. См. № 558.
769. Jayaraman A. The luminescence spectra of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1960, 52, № 5, p. 189—196. Библиогр.: 6 назв.

Спектр люминесценции алмаза.

770. Jenny D. A. Triboluminescence in semiconductors. — *J. Appl. Phys.*, 1957, 28, № 12, p. 1515. Библиогр.: 2 назв. *Phys. Abstr.*, 1958, 61, 2993.
Триболюминесценция в полупроводниках.

771. Kouřimský J. and Kutil J. The luminescence of diamonds. *Sbor. Národn. musea Praze.*, B, 1959, 15, p. 185—228. Библиогр.: 25 назв.

Люминесценция алмазов.

772. Kouřimský J. O luminescenci prvního českého diamantu. — *Casop. Národn. musea. Odd. přírodověd.*, 1959, 128, p. 178—182. Реф.: *Zbl. Min.*, 1960, 2, S. 327, 1119.

О люминесценции первого чешского алмаза.

773. Krautz E. und Zollfrank G. Mikroskopische und oszillographische Untersuchungen der Elektrolumineszenz isolierender Diamanten. — *Optik*, 1957, 14, H. 10, S. 446—457. Библиогр.: 28 назв. Реф.: *Zbl. Min.*, 1957, H. 1—3, S. 238.

Микроскопическое и осциллографическое исследование электролюминесценции изолированных алмазов.

774. Krishnamurti D. The Raman spectrum of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1954, 40, № 5, p. 211—216. Библиогр.: 12 назв.

Рамановский спектр алмаза.

775. Krishnamurti D. Evaluation of the elastic constants of diamond from its Raman frequencies. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1951, 33, № 6, p. 325—332; *Mem. Raman Res. Inst.*, 1953, 1, № 1—29, p. 325—332. Библиогр.: 9 назв.

Определение упругих констант алмаза из его рамановских частот.

776. Krishnamurti D. Evaluation of the specific heat of diamond from its Raman frequencies. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1951, 34, № 2, p. 121—126; *Mem. Raman Res. Inst.*, 1953, 1, № 1—29, p. 121—126. Библиогр.: 15 назв. *Phys. Abstr.*, 1952, 55, 1745.

Определение теплоемкости алмаза из его рамановских частот.

777. Krishnan R. S. and Narayanan P. S. Intensity ratio of the Raman lines in diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1950, 32, № 5, p. 352—356. Библиогр.: 6 назв. *Chem. Abstr.*, 1953, 47, № 16, 7896a.

Отношение интенсивностей рамановских линий в алмазе.

778. Krishnan R. S. The Raman spectrum of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1944, 19, № 5, p. 216—223. Библиогр.: 11 назв. *Phys. Abstr.*, 1944, 47, № 564, 2580.

Рамановский спектр алмаза.

779. Krishnan R. S. The Raman spectrum of diamond. — *Nature*, 1945, 155, № 3928, p. 171. Библиогр.: 4 назв. *Phys. Abstr.*, 1944, 47, № 564, 2580.

Рамановский спектр алмаза.

780. Krishnan R. S. Raman spectrum of diamond under high resolution. — *Nature*, 1947, 159, № 4028, p. 60—61. Библиогр.: 5 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 601.

Рамановский спектр алмаза с большим разрешением.

781. Krishnan R. S. The scattering of light in diamond and its Raman in diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1947, 26, № 6, p. 399—418. Библиогр.: 14 назв. *Chem. Abstr.*, 1948, 42, № 12, 4061.

Рассеяние света в алмазе и его рамановский спектр.

782. Krishnan R. S. The second order Raman spectrum of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1946, 24, № 1, p. 25—32. Библиогр.: 14 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 300.

Рамановский спектр 2-го порядка.

783. Krishnan R. S. Temperature variations of the Raman frequencies in diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1946, 24, № 1, p. 45—57. Библиогр.: 9 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 301.

Температурные изменения рамановских частот в алмазе.

784. Krishnan R. S. The theory of the vibrations and the Raman spectrum of the diamond lattice. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1948, 28, № 5, p. 307—311. Библиогр.: 8 назв. *Phys. Abstr.*, 1949, 52, 5115.

Теория колебаний и рамановский спектр решетки алмаза.

785. Krishnan R. S. Thermal scattering of light in diamond. — *Nature*, 1947, 159, № 4048, p. 740—741. Библиогр.: 2 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 2119.

Рассеяние света в алмазе при нагревании.

786. Kuba J. Luminescence diamond. — *Ceskosl. časop. fys.*, 1954, 4, № 2, p. 216—217. Библиогр.: 4 назв. *РЖФиз.*, 1955, № 7, 15085.
Люминесценция алмаза.

787. Lachs H. and Parnas S. Über Adsorption von Farbstoffen an Dia-

mant; Kohle und Kunstseide. — Z. phys. Chem., Abt. A, 1932, 160, H. 6, S. 425—444. Библиогр.: 24 назв.

Об адсорбции красителей на алмазе; уголь и искусственный шелк. 788. Lax M. Optical properties of diamond type crystals. — Phys. Rev. Lett., 1958, 1, № 4, p. 131—132. Библиогр.: 16 назв. РЖХим., 1959, № 14, 37 727.

Оптические свойства кристаллов типа алмаза.

789. Lax M. Quadrupole interactions and the vibration spectra of diamond type crystals. — Phys. Rev. Lett., 1958, 1, № 4, p. 133—134. Библиогр.: 7 назв. РЖХим., 1959, 1, № 24, с. 48.

Квадрупольные взаимодействия и спектры нормальных колебаний кристаллов типа алмаза.

790. Lind S. C. and Bardwell D. C. The coloring of the diamond by radium radiation. — J. Franklin Inst., 1923, 196, № 4, p. 521—528. Библиогр.: 11 назв.; Amer. Min., 1923, 8, p. 201—209. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1925, 20, № 110, p. 493.

Окраска алмаза, вызванная облучением радия.

791. Logie H. J. and Urlau R. R. A surface electroluminescence effect in diamonds. — Nature, 1957, 180, № 4597, p. 1254, 1271. Библиогр.: 2 назв. Phys. Abstr., 1958, 61, 989.

Явления поверхностной электролюминесценции в алмазах.

792. Male J. C. and Prior J. R. Intrinsic recombination radiation in diamond. — Nature, 1960, 186, № 4730, p. 1037—1038. Библиогр.: 4 назв. Phys. Abstr., 1960, 63, № 754; 1586, 16 082.

Внутреннее рекомбинационное излучение в алмазе.

793. Male J. C. Luminescence excitation spectrum of diamond near the fundamental absorption edge. — Proc. Phys. Soc., A, 1961, 77, Pt 4, № 496, p. 821—826. Библиогр.: 9 назв.

Спектр возбуждения люминесценции в алмазе вблизи края основного поглощения.

794. Mani A. Fluorescence and absorption patterns in diamond at low temperatures. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 20, p. 323—328. Phys. Abstr., 1946, 49, 2303.

Флуоресценция и поглощение в алмазе при низкой температуре.

795. Mani A. The fluorescence and absorption spectra of diamond in the visible region. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 231—252. Библиогр.: 10 назв. Phys. Abstr., 1944, 47, 2574; Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1945, 27, № 189, p. 106; Chem. Abstr., 1945, 39, 459.

Флуоресценция и спектры поглощения алмаза в видимой части спектра.

796. Mani A. Polarisation of Raman scattering and of fluorescence in diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 20, № 3, p. 117—121. Библиогр.: 5 назв. Реф.: Min. Mag., Min. Abstr., 1945, 27, № 189, p. 109.

Поляризация рамановского рассеяния и флуоресценция в алмазе.

797. Mani A. Spectroscopic study of luminescence patterns in diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 20, № 3, p. 155—161. Библиогр.: 7 назв.

Спектроскопическое исследование люминесценции в алмазе.

798. Matthews I. G. The fluorescence of diamonds excited by X-rays. — Proc. Phys. Soc., A, 1958, 72, Pt 6, № 468, p. 1074—1081. Библиогр.: 7 назв. Реф.: Semicond. Electron., 1959, 2, № 6, p. 3461.

Флуоресценция алмазов при возбуждении рентгеновыми лучами.

799. Matthews I. G. Spectres de fluorescence des diamants naturels et irradiés. — J. phys. rad., 1956, 17, № 8—9, p. 649. Библиогр.: 2 назв.

Спектры флуоресценции естественных и облученных алмазов.

800. Metcalf V. Experiments on colouring diamonds by nuclear radiation. — Gemmologist, 1959, 28, № 338, p. 161—164. Библиогр.: 4 назв.

Опыты по окрашиванию алмазов под ядерным облучением.

801. Moss T. S. Photoconductivity in the elements. Pt 2. London, 1952, 263, p. Phys. Abstr., 1953, 56, 234.

Фотопроводимость в элементах. Алмаз: Ч. 2.

802. Moss T. S. Photoconductivity in the elements. — Proc. Phys. Soc., A, 1951, 64, № 378, p. 590—591. Phys. Abstr., 1951, 54, 6972.

Фотопроводимость в элементах.

803. Müller H. Theory of the photoelastic effect of cubic crystals. — Phys. Rev., 1935, 47, № 12, p. 947—957. Библиогр.: 32 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1936, Ref. № 1, S. 449.

Теория фотоупругого эффекта кубических кристаллов.

804. Mutó T. and Oyama S. Theory of the temperature effect of electronic energy bands in crystals. II. — Progr. Theoret. Phys., 1951, 6, № 1, p. 61—64. Библиогр.: 13 назв. Phys. Abstr., 1951, 54, 8083.

Теория температурного влияния электронно-энергетических уровней в кристаллах. II.

805. Nayar P. G. N. Luminescence, absorption and scattering of light in diamonds. Pt I. Fluorescence. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1941, 13, № 6, p. 483—497. Pt. II. Phosphorescence. — Ibid., 13, № 6, p. 534—542. Pt III. Absorption. — Ibid., 14, № 1, 1—17. Библиогр.: 12 назв. Pt. IV. Raman effect. — Ibid., 1942, 15, № 5, p. 310—315. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1942, 8, № 7, p. 268; Chem. Abstr., 1942, 36, 373i, 342.

Люминесценция, поглощение и рассеяние света в алмазах. Ч. I. Флуоресценция. Ч. II. Фосфоресценция. Ч. III. Поглощение света. Ч. IV. Рамановский эффект.

806. Nayar P. G. N. Temperature variation of the Raman frequency of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1941, 13, № 4, p. 284—290. Библиогр.: 10 назв.

Температурное изменение рамановской частоты алмаза.

807. Norman N. Interference phenomena with compton scattering. — Acta crystallogr., 1958, 11, № 1, p. 1—4. Библиогр.: 8 назв.

Явление интерференции с комптоновским рассеянием.

808. Orr J. M. and De Ment J. Cause of fluorescence in diamond. — Mineralogist, 1942, 10, p. 45—46, 64—67. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1942, 8, № 7, p. 269.

Причина флуоресценции в алмазе.

809. Pant D. D. The photo-conductivity of diamond. I. Experimental results. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 315—324. Библиогр.: 8 назв. II. Theoretical considerations. — Ibid., 1944, 19, № 5, p. 324—333. Библиогр.: 14 назв.

Фотопроводимость алмаза. I. Опытные результаты. II. Теоретическое обсуждение.

810. Pelsmackers J. and Schepers J. Index of refraction of neutron irradiated diamond. — Physica, 1958, 24, № 40, p. 838. (Lett.) Phys. Abstr., 1959, 62, 9388.

Показатель преломления алмаза, облученного нейтронами.

811. Phillips J. C. Vibration spectra and specific heats of diamond-type lattices. — Phys. Rev., 1959, 113, № 1, p. 147—155. Библиогр.: 34 назв. Phys. Abstr., 1959, 62, 5132.

Колебательные спектры и удельные теплоемкости решеток типа алмаза.

812. Poindexter E. Piezobirefringence in diamond. — Amer. Min., 1955, 40, № 11/12, p. 1032—1054. Библиогр.: 33 назв. РЖФиз., 1957, № 1, 2327.

Пьезодупреломление в алмазе.

813. Pringsheim P. und Voreck R. C. Farbzentren in Diamanten. — Z. Phys., 1952, 133, H. 1/2, S. 2—8. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1953, 56, 2062.

Окрашенные центры в алмазах.

814. Pringsheim P. Reversible bleaching of a band in the absorption spectrum of diamond. — Phys. Rev., 1953, 91, № 3, p. 551—554. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1953, 56, 8062.

Обратимое выцветание полосы поглощения в спектре алмаза.

Przibram K. См. № 100.

815. Raal F. A. Artificial colouration of diamond. — Diamant, 1960, 4, № 24, p. 5—10. Библиогр.: 8 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 241, p. A302.

- Искусственное окрашивание алмаза.
816. Raal F. A. Artificial colouration of diamond. — *Gemmologist*, 1961, 30, № 357, p. 63—66. Библиогр.: 8 назв. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1961, 8, № 3, p. 106.
- Искусственное окрашивание алмаза.
817. Raal F. A. Colour and colouration of diamond. — *Diamant*, 1958, 1, № 6, p. 12—14. Библиогр.: 4 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 218, p. A3.
- Цвет и окрашивание алмаза.
818. Raal F. A. A new absorption band in diamond and its likely cause. — *Proc. Phys. Soc.*, A, 1958, 71, Pt 5, № 461, p. 846—847. Библиогр.: 3 назв. *Phys. Abstr.*, 1958, 61, 6840.
- Новая полоса поглощения алмаза и ее возможное происхождение.
819. Raal F. A. A strong absorption system in type I diamonds. — *Proc. Phys. Soc.*, A, 1959, 74, Pt 5, № 479, p. 647—649. Библиогр.: 8 назв.
- Система полос интенсивного поглощения в алмазах I типа.
820. Radhakrishnan T. Temperature variation of refractive index of quartz. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1948, 27, № 1, p. 44—51. Библиогр.: 8 назв. *Chem. Abstr.*, 1948, 42, № 20, 7592h.
- Изменение показателей преломления кварца с температурой.
821. Ralph J. E. Radiation induced changes in the cathodoluminescence spectra of natural diamonds. — *Proc. Phys. Soc.*, A, 1960, 76, Pt 5, № 491, p. 688—696. Библиогр.: 13 назв.
- Изменение спектров катодолуминесценции природных алмазов, вызванной облучением.
822. Ramachandran G. N. and Chandrasekharan V. Luminescence as «forbidden» electronic transitions in diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1946, 24, № 1, p. 176—181. Библиогр.: 14 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 295.
- Люминесценция при «запрещенных» электронных переходах в алмазе.
823. Ramachandran G. N. The luminescence of diamond excited by X-radiation. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1946, 24, № 1, p. 81—94. Библиогр.: 9 назв.
- Возбужденные люминесценции алмаза под действием рентгеновых лучей.
824. Ramachandran G. N. Photoelastic constants of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1947, 25, № 2, p. 208—219. Библиогр.: 7 назв. *Chem. Abstr.*, 1947, 41, 5769c; *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 2120.
- Фотоупругие константы алмаза.
825. Ramachandran G. N. Photoelastic constants of diamond. Corrections. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1948, 27, p. 421. *Phys. Abstr.*, 1949, 52, 3156.
- Фотоупругие константы алмаза. Поправки.
826. Ramachandran G. N. Photoelasticity of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1950, 32, № 3, p. 171—173. Библиогр.: 7 назв. *Phys. Abstr.*, 1951, 54, 996.
- Фотоупругость алмаза.
827. Ramachandran G. N. and Radhakrishnan T. The relation between thermo-optic and piezo-optic phenomena in crystals. — *Phil. Mag.*, 1952, 43, № 338, p. 317—326. Библиогр.: 17 назв.
- Соотношение между термо- и пьезооптическими явлениями в кристаллах.
828. Ramachandran G. N. Thermo-optic behaviour of solids. I—VI. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1947, 25, № 3, p. 266—295; № 4, p. 375—381; № 6, p. 498—514. Библиогр.: 87 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 2479.
- Термооптические свойства твердых тел. I—VI.
829. Raman C. V. and Rendall G. R. Birefringence patterns in diamonds. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1944, 19, № 5, p. 265—273. Библиогр.: 6 назв. *Phys. Abstr.*, 1944, 17, 2583.
- Двупреломление в алмазах.
830. Raman C. V. The diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1956, 44, № 3, p. 99—110. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 200, p. B115.
- Алмаз.

831. Raman C. V. The luminescence of diamond. — *Mem. Raman Res. Inst.*, 1953, 1, № 1—29, p. 1—23 (Repr. from «*Current Sci.*», 1950, 19, Oct.).
- Люминесценция алмаза.
832. Raman C. V. The luminescence of diamond. — *Current Sci.*, 1951, 20, № 3, p. 55—60. *Chem. Abstr.*, 1951, 45, 8894f.
- Люминесценция алмаза.
833. Raman C. V. and Jayaraman A. The luminescence of diamond and its relation to crystal structure. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1950, 32, № 2, p. 65—73; *Mem. Raman Res. Inst.*, 1953, 1, № 1—29, p. 65—73. Библиогр.: 17 назв. *Chem. Abstr.*, 1951, 45, 6493c.
- Люминесценция алмаза и ее зависимость от кристаллической структуры.
834. Raman C. V. The nature and origin of the luminescence of the diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1944, 19, № 5, p. 199—215. Библиогр.: 20 назв. *Chem. Abstr.*, 1945, 39, 459; *Phys. Abstr.*, 1944, 47, 2578.
- Природа и происхождение люминесценции в алмазе.
835. Raman C. V. The scattering of light in crystals and the nature of their vibration spectra. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1951, 34, № 2, p. 61—71. Библиогр.: 12 назв. *Chem. Abstr.*, 1952, 6936a.
- Рассеяние света в кристаллах и природа их вибрационных спектров.
836. Raman C. V. The vibration spectra of crystals. II. The case of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1947, 26, № 6, p. 356—369. Библиогр.: 10 назв. *Phys. Abstr.*, 1948, 51, 2990.
- Вибрационные спектры кристаллов. II. Случай алмаза.
837. Ramanathan K. G. The absorption spectrum of diamond in the visible region. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1946, 24, № 1, p. 145—149. Библиогр.: 4 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 594.
- Поглощение алмаза в видимой части спектра.
838. Ramanathan K. G. The absorption of ultra-violet radiation by diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1946, 24, № 1, p. 137—144. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 596.
- Абсорбция ультрафиолетового излучения алмазом.
839. Ramanathan K. G. Dynamical theory of the vibration spectra of crystals. I. Diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1947, 26, № 6, p. 481—492. Библиогр.: 6 назв. *Phys. Abstr.*, 1948, 51, 2995.
- Динамическая теория вибрационных спектров кристаллов. I. Алмаз.
840. Ramanathan K. G. The emission and absorption spectra of luminescent diamonds. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1947, 26, № 6, p. 479—480. Библиогр.: 3 назв. *Phys. Abstr.*, 1948, 51, 2786.
- Излучение и абсорбционные спектры люминесцирующих алмазов.
841. Ramanathan K. G. The infra-red absorption spectrum of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1946, 24, № 1, p. 150—161. Библиогр.: 10 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 287.
- Спектр поглощения алмаза в инфракрасной области.
842. Ramanathan K. G. The infra-red absorption spectrum of diamond and its variations. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1947, 26, № 6, p. 469—478. Библиогр.: 4 назв. *Chem. Abstr.*, 1948, 42, № 12, 4063b.
- Спектр абсорбции алмаза в инфракрасной области и его изменения.
843. Ramanathan K. G. Infra-red spectrum of diamond. — *Nature*, 1945, 156, № 3949, p. 23. Библиогр.: 3 назв. *Phys. Abstr.*, 1945, 48, 3134.
- Инфракрасный спектр алмаза.
844. Ramanathan K. G. Variations the absorption of infra-red radiation by diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1946, 24, № 1, p. 130—136. Библиогр.: 5 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 595.
- Изменения поглощения инфракрасного излучения в алмазе.
845. Rendall G. R. Geometric patterns of fluorescence in diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci.*, A, 1946A, 24, № 1, p. 168—175. Библиогр.: 10 назв. *Phys. Abstr.*, 1947, 50, 294.

Геометрия флуоресценции в алмазе.

846. Rendall G. R. Ultra-violet transparency patterns in diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 293—297. Библиогр.: 2 назв. Phys. Abstr., 1944, 47, 2576.

Участки в алмазе, прозрачные для ультрафиолетового света.

847. Renninger M. Überlegungen zur Interferenztheorie. — Z. Kristallogr., A, 1937, 97, H. 1/2, S. 95—106. Библиогр.: 8 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1937, Ref. № 1, S. 554.

Размышление об интерференционной теории.

Robertson R., Fox J. J. and Martin A. E. См. № 648.

848. Robertson R., Fox J. J. and Martin A. E. Photo-conductivity of diamonds. — Nature, 1932, 129, № 3259, p. 579. (Lett.) Библиогр.: 3 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1933, 5, № 5, p. 213.

Фотопроводимость алмазов.

849. Robertson R. and Fox J. J. Raman spectrum of diamond. — Nature, 1930, 126, № 3173, p. 279 (Lett.) Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1933, 5, № 5, p. 209.

Рамановский спектр алмаза.

850. Schlossmacher K. Farbaenderung von Diamanten durch Bestrahlung. — Gold und Silber, 1959, 12, № 9, S. 34. Реф.: Industr. Diamond Abstr., 1959, 16, Nov., p. A 203.

Изменение окраски алмазов облучением.

851. Schlossmacher K. Farbverbesserungs ueber Zuege auf Diamantbrillanten. — Dtsch. Goldschmiedeztg., 1959, 57, № 9, S. 498—499.

Покрyтия для улучшения цвета бриллиантов.

852. Sella A. Sulla variazione dell'indice di refrazione del diamante colla temperatura e su di una generalizzazione del metodo di minima deriazione col prisma. — Rend. R. Accad. Lincei, Roma, cl. fis.-mat. et nat., 1891, 7, fasc. 9, p. 300—308.

Изменение показателя преломления алмаза в зависимости от температуры с помощью «метода призмы».

853. Sen S. N. and Bishui B. M.

On the fluorescence in diamond excited by X-rays. — Indian J. Phys., 1956, 30, № 12, p. 620—625. Библиогр.: 5 назв. РЖХим., 1957, № 16, 53791. РЖФиз., 1957, № 10, 26538.

Рентгенофлуоресценция алмаза.

854. Shipley R. M. Electronic colorimeter for diamonds. — Gems and Gemology, 1958, 9, № 5, p. 136—142, 158. Реф.: J. Gemology; Gemmol. Abstr., 1958, 6, № 8, p. 377; Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 214, p. A135.

Электронный колориметр для алмазов.

855. Shipley R. M. Notes on the abundance and color of fluorescent diamonds. — Gems and Gemology, 1947, 5, № 9, p. 394—398; 399. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1948, 28, № 202, p. 311.

О распространенности и цвете флуоресцирующих алмазов.

856. Shipley R. M. and Liddicoat R. T. A solution to diamond color grading problems. — Gems and Gemology, 1941, 3, p. 162—168. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1942, 8, № 7, p. 269.

Разрешение вопросов, связанных с качеством окраски алмазов.

857. Simeral W. G. The infrared absorption spectra of diamond, silicon and germanium. — Univ. Microfilms (Univ. of Michigan), 1953, Pub. № 577, 201 p. Chem. Abstr., 1954, 48, 1793f.

Инфракрасные спектры поглощения алмаза, кремния и германия.

858. Sirkar S. C. Infrared absorption spectra of diamonds of different types. — Indian J. Phys., 1960, 34, № 1, p. 13—19. Библиогр.: 7 назв.

Инфракрасные спектры поглощения различных типов алмазов.

859. Sirkar S. C. and Sen S. N. On the nature of extra reflections in the Laue photographs of some diamonds of known relative fluorescence efficiencies. — Indian J. Phys., 1956, 30, № 1, p. 29—35. Библиогр.: 8 назв. РЖФиз., 1957, № 3, 6522.

О природе экстратражений на лауэграммах некоторых алмазов с различной способностью к флуоресценции.

860. Slawson C. B. and Denning R. M. Stress and double refraction in diamond. — Amer. Min., 1955, 40, p. 1135—1139; Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 187, p. 105—107. Библиогр.: 4 назв.

Двупреломление алмаза при сжатии.

861. Smith H. M. J. The theory of the vibrations and the Raman spectrum of the diamond lattice. — Phil. Trans. Roy. Soc., Ser. A, 1948, 241, № 829, p. 105—145. Библиогр.: 32 назв. Phys. Abstr., 1948, 51, 4023.

Теория колебаний и рамановский спектр решетки алмаза.

862. Smith S. D. and Hardy J. R. Activation of single phonon infrared lattice absorption in neutron irradiated diamond. — Phil. Mag., 1960, 5, № 60, p. 1311—1314. Библиогр.: 6 назв.

Активация отдельного фонона инфракрасного поглощения решетки алмаза, облученного нейтронами.

863. Sorokin P. P., Lasher G. J. and Gelles I. L. Gross-relaxation studies in diamond. — Phys. Rev., 1960, 118, № 4, p. 939—945. Библиогр.: 12 назв.

Изучение кросс-релаксации в алмазе.

864. Stephen M. J. The infra-red spectrum of diamond. — Proc. Phys. Soc., A, 1958, 71, № 459, p. 485—490. Библиогр.: 5 назв. Реф.: J. Gemology; Gemmol. Abstr., 1959, 7, № 3, p. 104; Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 216, p. A170.

Инфракрасный спектр алмаза.

865. The story of cyclotron-coloured diamonds. — Diamonds News, 1956, 19, № 4, p. 5.

Об алмазах, окрашенных облучением в циклотроне.

866. Strachan K. G. A. Determining the contents of diamond powder mixtures. — Industr. Diamond Rev., 1953, 13, № 151, p. 140.

Определение состава смесей алмазных порошков.

867. Sutherland G. B. V. M., Blackwell D. E. and Simeral W. G. The problem of the two types of diamond. — Nature, 1954, 174, № 4437,

p. 901—904. Библиогр.: 15 назв. РЖГеол., геогр., 1955, № 8, 11282; J. Gemology; Gemmol. Abstr., 1955, 5, № 2, p. 88—89.

Проблема двух типов алмазов.

868. Sutherland G. B. V. M. Some comments on the infrared spectra of diamond, silicon and germanium. — J. Opt. Soc. America, 1960, 50, № 12, p. 1201—1203. Библиогр.: 12 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 244, p. A70.

Некоторые заметки об инфракрасных спектрах алмаза, кремния и германия.

869. Switzer G. Fluorescent diamonds. — Gems and Gemology, 1947, 5, № 9, p. 392—393, 398. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1948, 28, № 202, p. 311.

Флуоресцирующие алмазы.

870. Tartakowsky P. Einige Bemerkungen zum Energieverauschema der Elektronen in Kristallen. — Z. Phys., 1935, 96, H. 3/4. Библиогр.: 21 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1936, Ref. № 1, S. 206.

Замечание о схеме уровней энергии электронов в кристаллах.

871. Theimer O. The first order Raman effect in crystals, particularly in diamond. — Proc. Phys. Soc., A, 1951, 64, Pt 11, № 383, p. 1012—1030. Библиогр.: 11 назв.

Эффект Рамана 1-го порядка в кристаллах, в частности в алмазе.

872. Theimer O. On the relation between the photo-elastic properties and the Raman effect in crystals. — Proc. Phys. Soc., A, 1952, 65, № 385, p. 38—45. Библиогр.: 6 назв. Chem. Abstr., 1952, 46, 10890g.

Соотношение между фотоупругими свойствами и рамановским эффектом в кристаллах.

873. Tolansky S. Comparative optical and interferometric studies on synthetic diamond. — Proc. Roy. Soc. A, 1961, 263, № 1312, p. 31—38. Библиогр.: 9 назв.

Сравнительные оптические и интерферометрические исследования искусственных алмазов.

Tolansky S. См. № 649.

874. Tolansky S. and Sunagawa I. Interferometric studies on synthetic

diamonds. — *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 235, p. 106—109.

Интерферометрическое исследование искусственных алмазов.

Tolansky S. and Sunagawa I. *См.* № 590.

875. Trumper L. C. The measurement of refractive index by reflection. — *J. Gemmology*, 1959, 7, № 4, p. 129—138. Библиогр.: 3 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 229, p. A228.

Определение показателя преломления в отраженном свете.

876. Van der Velden H. A. and Freeman G. P. The influence of red and infrared light on a crystal counter. — *Physica*, 1950, 16, № 5, p. 493—500. Библиогр.: 8 назв. *Phys. Abstr.*, 1950, 53, 8068.

Влияние красного и инфракрасного света на кристаллический счетчик.

Wedepohl P. T. *См.* № 1003.

877. Weir C. E., Lippincott E. R., Valkenburg A. and Bunting E. N. Infrared studies in the 1-to 15-micron region to 30000 atmospheres. — *J. Res. Nat. Bur. Standards*, 1959, 63A, № 1, p. 55—62. *Phys. Abstr.*, 1959, 62, № 744, 13168.

Изучения в инфракрасном свете в области от 1 до 15 микрон при 30 000 атмосферах.

878. West C. D. and Makas A. S. Technical crystals with abnormally large stress birefringence. — *J. Chem. Phys.*, 1948, 16, № 4, p. 427. (*Let.*) Библиогр.: 3 назв. *Chem. Abstr.*, 1948, 42, № 13, 4417g.

Технические кристаллы с ненормально большим дупреломлением, вызванным напряжениями.

879. Wild G. O. und Klemm R. Mitteilungen über spektroskopische Untersuchungen an Mineralen. IV.

ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА

885. Повикова С. П. Тепловое расширение алмаза от 25 до 750° К. — Физика твердого тела, 1960, 2, вып. 7, с. 1617—1618. Библиогр.: 9 назв.

886. Anand V. B. The thermal energy of crystalline solids: diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*,

Diamant. — Cbl. Min., Abt. A, 1925, № 1, S. 321—323. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1931, 4, p. 251.

Сообщение о спектроскопическом исследовании минералов. IV. Алмаз. Wilks E. M. *См.* № 607.

880. Wilks E. M. An interferometric investigation of the abrasion hardness properties of diamond. — *Phil. Mag.*, 1952, 43, № 346, p. 1140—1145. Библиогр.: 11 назв. *Phys. Abstr.*, 1953, 56, 1995.

Интерферометрическое исследование абразивных свойств алмаза.

881. Willardson R. K. and Danielson G. C. Optical properties of counting diamonds. — *J. Opt. Soc. America*, 1952, 42, № 1, p. 42—49. Библиогр.: 22 назв. *Phys. Abstr.*, 2952, 55, 2609.

Оптические свойства проводящих алмазов.

882. Willardson R. K. and Danielson G. C. Optical properties of counting diamonds. — *Phys. Rev.*, 1951, 82, № 5, p. 774 (Abstr.). *Chem. Abstr.*, 1952, 46, 6927d.

Оптические свойства проводящих алмазов.

883. Wolfe R. and Woods J. Electroluminescence of semiconducting diamonds. — *Phys. Rev.*, 1957, 105, № 3, p. 921—922. Библиогр.: 5 назв. *РЖФиз.*, 1957, № 12, 31516.

Электролюминесценция полупроводниковых алмазов.

884. Wright G. F. and Garellick G. F. J. Characteristics of radio-luminescence in crystals. — *Brit. J. Appl. Phys.*, 1954, 5, № 1, p. 13—18. Библиогр.: 14 назв. *Chem. Abstr.*, 1954, 48, № 14, 8055h.

Характеристики радиолюминесценции в кристаллах.

1941, 14, № 5, p. 484—491. Библиогр.: 17 назв.

Термическая энергия кристаллического твердого тела: алмаза.

887. Berman R. and Poulter J. Specific heat of diamond at low temperatures. — *J. Chem. Phys.*, 1953,

21, № 10, p. 1906—1907. Библиогр.: 3 назв. *Phys. Abstr.*, 1954, 57, 4262.

Удельная теплоемкость алмаза при низких температурах.

888. Berman R., Simon F. E. and Ziman J. M. The thermal conductivity of diamond at low temperatures. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1953, 220, № 1141, p. 171—183. Библиогр.: 15 назв. *РЖФиз.*, 1956, № 2, 3696.

Теплопроводность алмаза при низких температурах.

889. Berman R., Foster E. L. and Rosenberg H. M. The thermal conductivity of irradiated dielectric crystals at low temperatures. — В кн.: *Defects in crystalline solids*. Bristol, 1955, p. 321—327. Библиогр.: 7 назв.

Теплопроводность облученных диэлектрических кристаллов при низких температурах.

890. Berman R., Foster E. L. and Ziman J. M. The thermal conductivity of dielectric crystals: the effect of isotopes. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1956, 237, № 1210, p. 344—354. Библиогр.: 22 назв. *Phys. Abstr.*, 1957, 60, 6094.

Теплопроводность диэлектрических кристаллов: влияние изотопов.

891. Burk D. L. and Friedberg S. A. The atomic heat of diamonds at low temperatures. — В кн.: *Low temperature physics and chemistry*. Madison, 1958, p. 412—414. Библиогр.: 8 назв.

Атомная теплоемкость алмаза при низких температурах.

892. Burk D. L. and Friedberg S. A. Atomic heat of diamond from 11 to 200° K. — *Phys. Rev.*, 1958, 111, № 5, p. 1275—1282. Библиогр.: 25 назв. *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 219, p. A21; *РЖХим.*, 1959, № 12, 41550.

Атомная теплоемкость алмаза при температуре от 11 до 200° К.

Chadracharan V. *См.* № 708.

Charette J. J. *См.* № 709.

Dayal B. *См.* № 741.

893. Dayal B. The theory of the thermal expansion of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1944, 20, № 4, p. 187—191. Библиогр.: 6 назв. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1945, 27, № 189, p. 110.

Теория термического расширения алмаза.

894. Desnoyers J. E. and Morrison J. A. The heat capacity of diamond between 12,8 and 277° K. — *Phil. Mag.*, 1958, 3, № 25, p. 42—48. Библиогр.: 15 назв.

Теплоемкость алмаза между 12,8 и 277° К.

895. Dewey P. H., Harper D. R., Jessup R. S. and Rossini F. D. Heats of combustion of diamond and graphite. — *Nature*, 1939, 143, № 3616, p. 300.

Теплота горения алмаза и графита.

896. Gibbond D. F. Thermal expansion of some crystals with the diamond structure. — *Phys. Rev.*, 1958, 112, № 1, p. 136—140. Библиогр.: 29 назв.

Тепловое расширение некоторых кристаллов со структурой алмаза.

897. Goldsmid H. J. On the thermal and electrical conductivity of semiconductors. — *Proc. Phys. Soc., B*, 1954, 67, Pt. 4, № 402, p. 360—363. Библиогр.: 4 назв. *Chem. Abstr.*, 1954, 40, № 16, 9127B.

О теплопроводности и электропроводности полупроводников.

898. Coldsmid H. J., Jenns C. C. and Wright D. A. The thermoelectric power of a semiconducting diamond. — *Proc. Phys. Soc., A*, 1959, 73, Pt 3, № 471, p. 393—398. Библиогр.: 15 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 223, p. A105.

Термоэлектрический эффект полупроводящего алмаза.

899. Hall H. T. The melting point of germanium as a function of pressure to 180000 atmospheres. — *J. Phys. Chem.*, 1955, 59, № 11, p. 1144—1146. Библиогр.: 6 назв.

Точка плавления германия как функция давления до 180 000 атмосфер.

900. Houston W. V. Lattice vibrations and specific heat of diamond. — *Z. Naturforsch.*, 1948, 3a, H. 8—11, S. 607—611. Библиогр.: 8 назв. *Chem. Abstr.*, 1950, 44, № 14, 6226d.

Колебания решетки и теплоемкость алмаза.

901. Jakob E. Die Verbrennungstemperatur von Diamantpulver. —

Z. Dtsch. Ges. Edelsteinkunde, 1959, II, 29, S. 16—18. Реф.: J. Gemmology; Gemmol. Abstr., 1950, 7, № 6, p. 230.

Температура сгорания алмазного порошка.

902. Jessup R. S. Heats of combustion of diamond and of graphite. — J. Res. Nat. Bur. Standards, 1938, 24, № 4, p. 475—490. Библиогр.: 13 назв.

Теплота сгорания алмаза и графита.

Krishnamurti D. См. № 776.

Krishnan R. S. См. № 783.

903. Krishnan R. S. Thermal expansion of diamond. — Nature, 1944, 154, № 3911, p. 486—487. Библиогр.: 3 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1945, 27, № 189, p. 109; Phys. Abstr., 1945, 48, 211.

Термическое расширение алмаза.

904. Krishnan R. S. Thermal expansion of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1946, 24, № 1, p. 33—44. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1947, 50, p. 319.

Термическое расширение алмаза.

Krishnan R. S. См. № 785.

Phillips J. C. См. № 811.

905. Pitzer K. S. The heat capacity of diamond from 70 to 300° K. — J. Chem. Phys., 1938, 6, № 2, p. 68—70. Библиогр.: 7 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1938, 7, № 3, p. 127.

Теплоемкость алмаза от 70 до 300° K.

906. Post E. J. On the characteristic temperatures of single crystals and the dispersion of the Debye heat waves. — Canad. J. Phys., 1953, 31, № 1, p. 112—119. Библиогр.: 14 назв. Chem. Abstr., 1953, 47, № 10, 52031.

Характерные температуры простых кристаллов и дисперсия тепловых дебаевских волн.

907. Primak W. Differential thermal analysis of irradiated diamond and silicon carbide. — US Gov. Res. Rep., 1958, 30, № 4, p. 315. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 220, p. A39.

Дифференциальный термический анализ облученного алмаза и карбида кремния.

908. Prosen E. J., Jessup R. S. and Rossini F. D. Heat of formation

of carbon dioxide and of the transition of graphite into diamond. — J. Res. Nat. Bur. Standards, 1944, 33, № 6, p. 447—449. Библиогр.: 10 назв.

Теплота образования двуокиси углерода и перехода графита в алмаз.

Ramachandran G. N. and Radhakrishnan T. См. № 827.

Ramachandran G. N. См. № 828.

909. Raman C. V. The heat capacity of diamond between 0 and 1000° K. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1957, 46, № 5, p. 323—333. Библиогр.: 3 назв. РЖХим., 1959, 1, № 4, 10956.

Теплоемкость алмаза между 0 и 1000° K.

910. Raman C. V. The nature of the thermal agitation in crystals. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1955, 42, № 4, p. 163—174. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 184, p. B66.

Природа термического возбуждения в кристаллах.

911. Raman C. V. The specific heats of crystals. Pt I. General theory. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1956, 44, № 4, p. 153—159; Pt II. The case of diamond. — Ibid., 1956, 44, № 4, p. 160—164.

Удельная теплоемкость кристаллов. Ч. I. Общая теория. Ч. II. Случай алмаза.

Robertson R. См. № 647.

Rossini F. D. and Jessup R. S. См. № 362.

912. Saksena B. D. The thermal expansion of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 20, № 2, p. 92—99. Библиогр.: 21 назв. Phys. Abstr., 1945, 48, 583.

Тепловое расширение алмаза.

913. Skinner B. J. The thermal expansions of thoria, periclase and diamond. — Amer. Min., 1957, 42, № 1—2, p. 39—55. Библиогр.: 19 назв.

Тепловое расширение тория, периклаза и алмаза.

914. Slack G. A. Effect of isotopes on low temperature thermal conductivity. — Phys. Rev., 1957, 105, № 3, p. 829—831. Библиогр.: 12 назв. Phys. Abstr., 1957, 60, 3185.

Влияние изотопов на теплопроводность при низкой температуре.

915. De Sorbo W. Specific heat of diamond at low temperatures. — J. Chem. Phys., 1953, 21, № 5, p. 876—880. Библиогр.: 11 назв. Chem. Abstr., 1953, 47, № 16, 7879h; Phys. Abstr., 1953, 56, 5446.

Удельная теплоемкость алмаза при низких температурах.

916. Srinivasan R. Temperature variation of the Grueneisen constant in crystals. — J. Indian Inst. Sci., Ser. A, 1956, 38, № 4, p. 201—206. Библиогр.: 14 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 203, p. B182.

Температурное изменение константы Грюнайзена в кристаллах.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

919. Бакрадзе Р. В. и Машкевич В. С. Р-приближение в теории кристаллической решетки типа алмаза. — Изв. высш. учеб. заведений, физика, 1961, № 1, с. 35—40. Библиогр.: 6 назв.

920. Каплунова Е. И. Многоэлектронное рассмотрение дырочной зоны кристаллов типа алмаза. — Физика твердого тела, 1959, 1, № 2, с. 177—185. Библиогр.: 8 назв.

921. Мокровский П. П. и Регель А. Р. О связи между изменениями плотности и электронной проводимости при плавлении веществ со структурой типа алмаза или цинковой обманки. — ЖТФ, 1957, 22, вып. 8, с. 1281—1289. Библиогр.: 13 назв.

922. Погодаев К. П. Температурная зависимость электропроводности алмазов. — Физика твердого тела, 1960, 2, вып. 7, с. 1450—1456. Библиогр.: 10 назв.

923. Толыго К. Б. Изучение дырочных зон кристаллов типа алмаза на основе многоэлектронной теории. — В кн.: Вопросы металлургии и физики полупроводников. М., Изд-во АН СССР, 1959, с. 29—39. РЖФиз., 1961, № 6, 6E211.

924. Штивельман К. Я. Об энергетическом спектре дырок в кри-

917. Straumanis M. E. and Aka E. L. Precision determination of lattice parameter, coefficient of thermal expansion and atomic weight of carbon in diamond. — J. Amer. Chem. Soc., 1951, 73, № 12, p. 5643—5646. Библиогр.: 20 назв. Phys. Abstr., 1962, 55, 2262.

Точное определение параметров решетки, коэффициента термического расширения и атомного веса углерода в алмазе.

918. Thewlis J. and Davey A. R. Thermal expansion of diamond. — Phil. Mag., 1956, 1, № 5, p. 409—415. Библиогр.: 14 назв. РЖХим., 1957, № 7, 22118.

Тепловое расширение алмаза.

сталлах типа алмаза. — Физика твердого тела, 1960, 26, вып. 3, с. 499—501. Библиогр.: 4 назв.

925. Штивельман К. Я. Энергетический спектр дырок в кристаллах типа алмаза. — Физика твердого тела, 1960, 2, вып. 4, с. 644—650. Библиогр.: 4 назв.

Электрические, оптические и упругие свойства кристаллов типа алмазов. См. № 670.

926. Achynthan K. Local variations in the photoconductivity of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1946, 24, № 1, p. 162—167. Библиогр.: 6 назв. Phys. Abstr., 1947, 50, 343.

Местные изменения в фотопроводимости алмаза.

927. Ahearn A. J. Conductivity induced in diamond by alpha-particle bombardment and its variation among specimens. — Phys. Rev., 1948, 73, № 9, p. 1113. Библиогр.: 4 назв. Phys. Abstr., 1948, 51, 3388.

Проводимость алмаза, вызванная бомбардировкой α -частицами и ее изменение в различных образцах.

928. Ahearn A. J. The effect of inhomogeneities on the electrical properties of diamond. — Phys. Rev., 1951, 84, № 4, 798—802. Библиогр.: 8 назв. Phys. Abstr., 1952, 55, 1772.

Влияние неоднородностей на электрические свойства алмаза.

929. Ahearn A. J. A search for crystals that exhibit conduction pulses under α -particle bombardment. — Phys. Rev., 1949, 75, № 12, p. 1966—1967. Библиогр.: 2 назв. Chem. Abstr., 1949, 43, № 21, 8263h.

Исследование кристаллов, проявляющих проводимость при бомбардировке α -частицами.

Ahearn A. J. См. № 672.

930. Allemand Ch. et Rossel J. Conduction électronique dans les cristaux diélectriques (diamant et halogénures d'argent). — Helv. phys. acta, 1954, 27, № 6, p. 519—546. Библиогр.: 30 назв. Phys. Abstr., 1955, 58, 1807.

Электронная проводимость в диэлектрических кристаллах (алмаз и галонды серебра).

Austin J. G. and Wolfe R. См. № 682.

931. Baldock G. R. Electronic bound states at the surface of a metal. — Proc. Camb. Phil. Soc., 1952, 48, Pt 3, p. 457—469. Библиогр.: 14 назв. Chem. Abstr., 1952, 46, 9926e.

Связанное состояние электронов на поверхности металла.

932. Bassani F. and Celli V. Energy-band structure of lithium atoms in the diamond lattice. — Nuovo Cimento, 1959, 11, № 6, p. 805—815. Библиогр.: 16 назв. Phys. Abstr., 1959, 62, 7500.

Структура энергетической зоны атомов лития в решетке алмаза.

933. Bassani F. Energy-band structure of sodium atoms in the diamond lattice. — В кн.: Advances in Semi-Conductor Science (3rd Internat. Conf., Rochester, 1958). 1959, p. 375—377; J. Phys. Chem. Solids, 1959, 8, p. 375—577. Библиогр.: 12 назв. РЖФиз., 1960, № 3, 5975.

Структура энергетической зоны атомов натрия в решетке алмаза.

934. Bate R. T. and Willardson R. K. Hall coefficient and magnetoresistance in semiconducting diamond. — Proc. Phys. Soc., A, 1959, 74, Pt 3, № 477, p. 363—307. Библиогр.: 7 назв. U. S. Gov. Res. Rep.,

1959, 32, p. 118(A). Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 29, A226; Semicond. Electron., 1960, 3, № 3, 4635.

Коэффициент Холла и магнитосопротивление полупроводящего алмаза.

935. Beer A. C. Fine structure in the Hall coefficient. — J. Phys. Chem. Solids, 1959, 8, p. 507—511. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1959, 62, № 739, 6921.

Тонкая структура коэффициента Холла.

936. Bell M. D. and Leivo W. J. Rectification, photoconductivity and photovoltaic effect in semiconducting diamond. — Phys. Rev., 1958, 111, № 5, p. 1227—1231. Библиогр.: 9 назв.

Выпрямляющий эффект, фотопроводимость и фото-э.д.с. в полупроводниковом алмазе.

937. Benny A. H. B. and Champion F. C. Neutron bombardment of counting diamonds. — Proc. Roy. Soc., A, 1956, 234, № 1198, p. 432—440. Библиогр.: 11 назв.

Нейтронное облучение проводящих алмазов.

938. Bhagavantam S. and Narayana R. Dielectric constant of diamond. — Nature, 1948, 161, № 4097, p. 729. Библиогр.: 4 назв. Phys. Abstr., 1948, 51, 2463.

Диэлектрическая постоянная алмаза.

939. Billig E. and Holmes R. J. Defects in diamond-type semiconductor crystals. — В кн.: Advances in Electronics and Electron Physics, 1958, 10, p. 71—105. Библиогр.: 129 назв. РЖФиз., 1960, № 2, 3600.

Дефекты в полупроводниковых кристаллах с алмазной решеткой.

940. Brophy J. J. Preliminary study of the electrical properties of a semiconducting diamond. — Phys. Rev. 1955, 99, № 4, p. 1336—1337. Библиогр.: 3 назв. Phys. Abstr., 1955, 58, 9652.

Предварительное изучение электрических свойств полупроводникового алмаза.

941. Busch G., Mooser E. and Pearson W. B. New semi-conducting

compounds having structure like diamond. — Helv. phys. acta, 1956, № 29, p. 192. Библиогр.: 3 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 194, p. B2.

Новые полупроводниковые соединения, имеющие структуру алмаза.

942. Champion F. C. and Wright S. B. Diamond conduction counters with small electrode separations. — Proc. Phys. Soc., A, 1959, 73, Pt 3, № 471, p. 385—392. Библиогр.: 9 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 223, p. A103.

Алмазные счетчики проводимости с малым расстоянием между электродами.

Champion F. C. and Prior J. R. См. № 701.

943. Champion F. C. Electrical counting properties of diamonds. — Proc. Phys. Soc. B, 1962, 65, Pt 7, № 391, p. 465—472. Библиогр.: 6 назв. Chem. Abstr., 1952, 46, 10939c.

Счетно-электрические свойства алмазов.

944. Champion F. C. Solid conduction counters. — Progr. Nuclear Phys., 1953, 3, № 4, p. 159—176. Библиогр.: 36 назв.

Твердые счетчики проводимости. Champion F. C. and Dale B. См. № 702.

945. Chynoweth A. G. Behavior of space charge in diamond crystal counters under illumination. I. — Phys. Rev., 1951, 83, № 2, p. 254—263. Библиогр.: 11 назв. Phys. Abstr., 1951, 54, 7032.

Поведение пространственного заряда в счетчиках из кристаллов алмаза при освещении. I.

946. Chynoweth A. G. Behavior of space charge free diamond crystal counters under beta-ray bombardment. II. — Phys. Rev., 1951, 83, № 2, p. 264—268. Библиогр.: 12 назв. Phys. Abstr., 1951, 54, 7033.

Поведение свободного пространственного заряда в счетчиках из кристаллов алмаза при бомбардировке β -лучами. II.

947. Chynoweth A. G. Space-charge-limited and space-charge-

free behaviour of diamond crystal counters. — Phys. Rev., 1951, 83, № 4, p. 873, D5(Abstr.).

Поведение ограниченного и свободного пространственного заряда в счетчиках из кристаллов алмаза. Clark E. D., Kemmey P., Mitchell E. W. J. and Hennis B. W. См. № 719.

948. Cotty W. F. Diamond as a pinpoint radiation counter. — Nature, 1956, 177, № 4519, p. 1075—1076. Библиогр.: 3 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 188, p. B162.

Алмаз в качестве головки счетчика излучения.

949. Cotty W. F. Diamond, a practical radiation counter. — J. Brit. Inst. Radio Engrs, 1956, 16, № 5, p. 329—343. Библиогр.: 23 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 191, p. B250.

Алмаз как счетчик излучения.

950. Cotty W. F. A nuclear radiation counter with a diamond detector. Pt I — № 151. Pt II. — Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 183, p. 31—32. Pt III. Selection of counting diamonds. — Ibid., 1956, 16, № 184, p. 54—55. Pt IV. — Ibid., 1956, 16, № 186, p. 93—95, 98. Pt V. Polarization. — Ibid., 1956, 16, № 187, p. 114—116. Pt VI. Design of the diamond probe. — Ibid., 1956, 16, № 188, p. 133—135. Pt VII. The design of the associated electrical equipment. — Ibid., 1956, 16, № 189, p. 152—154. Pt VIII. — Ibid., 1956, 16, № 190, p. 174—176. Библиогр.: 29 назв.

Счетчик ядерного излучения с алмазным детектором. Ч. I см. № 951. Ч. III. Отбор алмазов для счетчиков. Ч. V. Поляризация. Ч. VI. Расчет алмазных пробников. Ч. VII. Расчет соответствующего электрического оборудования.

951. Cotty W. F. The principles and design of a nuclear radiation counter which uses a diamond as its detector. Pt I. — Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 182, p. 12—14.

Принципы и расчет счетчика, применяемого при ядерном излучении, с использованием алмаза в качестве счетчика. Ч. I.

952. Curl G. W. and Danielson G. C. Rectification effects in diamond. — *Phys. Rev.*, 1952, 85, № 4, p. 729—730.

Выпрямляющие эффекты в алмазе.

Custers J. F. H. См. № 536.

953. Custers J. F. H. and Raal F. A. A new method of determining the average shape of diamond and other particles. — *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 221, p. 72—74.

Новый метод определения среднего образца алмаза и других частиц.

954. Custers J. F. H. Semiconductivity of a type IIb diamond. — *Nature*, 1955, 176, № 4473, p. 173—174. Библиогр.: 7 назв. РЖХим., 1956, № 11, 31819.

Полупроводниковые свойства алмазов типа IIb.

Custers J. F. H. См. № 738.

Denning R. M., Giardini A. A., Poindexter E. and Slawson C. B. См. № 743.

955. Diamonds as crystal counters. — *Optima*, 1956, 6, № 2, p. 63—64. Библиогр.: 5 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 191, p. B250.

Алмазы в качестве кристаллических счетчиков.

956. Dolphin G. W. and Stratton K. Electron bombardment of counting diamonds. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1958, 244, № 1238, p. 424—436. Библиогр.: 19 назв. *Phys. Abstr.*, 1958, 4448.

Электронная бомбардировка алмазных счетчиков.

957. Dyer H. V. and Wedepohl P. T. Electrical measurements on type IIb diamonds. — *Proc. Phys. Soc., B*, 1956, 69, Pt 3, p. 410—412. Библиогр.: 2 назв. *Phys. Abstr.*, 1956, 59, 5867.

Электрические измерения на алмазах типа IIb.

958. Ess H. et Rossel J. Quelques propriétés du diamant comme compteur à cristal. — *Helv. phys. acta*, 1950, 23, № 5, p. 484—487. Библиогр.: 5 назв. *Chem. Abstr.*, 1951, 45, 2321a; *Phys. Abstr.*, 1951, 54, 1125.

Некоторые свойства алмаза как кристаллического счетчика.

Freeman G. P. and van der Velden H. A. См. № 756.

959. Freeman G. P. and van der Velden H. A. An explanation of differences in counting properties among diamond specimens. — *Phys. Rev.*, 1951, 84, № 5, p. 1050—1051. Библиогр.: 15 назв. *Phys. Abstr.*, 1952, 55, 1895.

Объяснение разности свойств различных образцов алмазных счетчиков.

960. Freeman G. P. and van der Velden H. A. Photo-electric properties of diamond, measured with a crystal counter. — *Physica*, 1950, 16, № 5, p. 486—492. Библиогр.: 10 назв. *Phys. Abstr.*, 1950, 53, 8000.

Фотоэлектрические свойства алмаза, измеренные кристаллическим счетчиком.

961. Freeman G. P. and van der Velden H. A. Some aspects on the counting properties of diamond. — *Physica*, 1951, 17, № 6, p. 565—572. Библиогр.: 10 назв. *Phys. Abstr.*, 1951, 54, 8795.

Некоторые точки зрения на счетные свойства алмаза.

962. Frerichs R. On the relations between crystal counters and crystal phosphors. — *J. Opt. Soc. America*, 1950, 40, № 4, p. 219—222. Библиогр.: 21 назв. *Phys. Abstr.*, 1950, 53, 6570.

О соотношениях между кристаллами-счетчиками и кристаллами-фосфорами.

Friedman H., Birks L. S. and Gavin H. P. См. № 758.

Goldsmid H. J. См. № 897.

Goldsmid H. J., Jenns C. C. and Wright D. A. См. № 898.

963. Goodman C. H. L. Bond relationships in diamond-type semiconductors. — *J. Electronics*, 1955, 1, № 2, p. 115—121. Библиогр.: 10 назв. РЖХим., 1956, № 19, 60925.

Влияние типа связи на свойства полупроводников с решеткой алмаза.

964. Goodman C. H. L. and Douglas R. W. New semiconducting compounds of diamond type structure. — *Physica*, 20, № 11, p. 1107—1109. Библиогр.: 11 назв.

Новые полупроводниковые соединения со структурой типа алмаза.

965. Göttlicher S., Witte H. and Wölfel F. On the electron distributions in diamond and silicon at different temperatures. — *Acta crystallogr.*, 1960, 13, Pt 12, p. 994.

Рассеяние электронов в алмазе и кремнии при различных температурах.

966. Griffiths J. H. E., Owen J. and Ward I. M. Magnetic resonance in irradiated diamond and quartz. — В кн.: *Defects in crystalline solids*. Bristol, 1955, p. 81—87. Библиогр.: 6 назв. *Phys. Abstr.*, 1955, 58, 5710.

Магнитный резонанс в облученном алмазе и кварце.

Griffiths J. H. E., Owen J. and Ward I. M. См. № 761.

967. Hall G. G. The electronic structure of diamond. — *Phys. Rev.*, 1953, 90, № 2, p. 317. Библиогр.: 2 назв. *Phys. Abstr.*, 1953, 56, 5202.

Электронная структура алмаза.

968. Hofstadter R. Remarks on diamond crystal counters. — *Phys. Rev.*, 1948, 73, № 6, p. 631 (Lett.). Библиогр.: 7 назв. *Chem. Abstr.*, 1948, 42, № 10, 3256.

О кристаллических алмазных счетчиках.

969. Japolsky N. Electro-magnetic wave in crystals. — *Nature*, 1944, 154, № 3896, p. 20. Библиогр.: 2 назв.

Электромагнитные волны в кристаллах.

Jenny D. A. См. № 770.

970. Kemmey P. J. and Mitchell E. W. J. The magneto-resistance of p-type semiconducting diamond. — *Proc. Roy. Soc.*, 1961, 263, № 1314, p. 420—432. Библиогр.: 20 назв.

Магнитное сопротивление p-типа полупроводящего алмаза.

971. Kleinman L. and Phillips J. C. Crystal potential and energy bands of semiconductors. I. Self-consistent calculations for diamond. — *Phys. Rev.*, 1959, 116, № 4, p. 880—884. Библиогр.: 9 назв.

Потенциал кристалла и энергетические зоны в полупроводниках. I. Расчеты для алмаза методом самосогласованного поля.

972. Kono S. Measurement of the photoconduction of diamond by an alternating-current amplification me-

thod. — *Sci. of Light*, 1951, 1, № 2, p. 98—100. *Chem. Abstr.*, 1952, 46, 10859h.

Измерение фотопроводимости алмаза методом усиления переменного тока.

Krautz E. und Zollfrank G. См. № 773.

973. Leivo W. J. and Smoluchowski R. Semiconducting diamonds. — *Phys. Rev.*, 1955, 98, № 5, p. 1532 (Abstr.); *Bull. Amer. Phys. Soc.*, 1955, 30, № 2, p. 9.

Полупроводящие алмазы.

974. Lonsdale K. Remarks on diamond crystal counters. — *Phys. Rev.*, 1948, 73, № 12, p. 1467 (Lett.). Библиогр.: 8 назв. *Phys. Abstr.*, 1948, 51, 3907.

Замечания об алмазных кристаллических счетчиках.

975. McKay K. G. Electron bombardment conductivity in diamond. I. — *Phys. Rev.*, 1948, 74, № 11, p. 1606—1621. Библиогр.: 32 назв. *Phys. Abstr.*, 1949, 52, 2508.

Электропроводность алмаза под действием бомбардировки электронами. I.

976. McKay K. G. Electron bombardment conductivity in diamond. II. — *Phys. Rev.*, 1950, 77, № 6, p. 816—825. Библиогр.: 6 назв. *Phys. Abstr.*, 1950, 53, 4971.

Электропроводность алмаза под действием бомбардировки электронами. II.

977. Meldan R. and Robertson R. H. S. An electrical study of type I and type II diamonds. — *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 11, № 133, p. 251—253.

Электронно-оптические исследования алмазов типа I и типа II.

978. Mitchell E. W. J. The effect of radiation damage on the electronic properties of solids. — *Brit. J. Appl. Phys.*, 1957, 8, № 5, p. 179—189. Библиогр.: 50 назв. *Phys. Abstr.*, 1957, 60, 7443.

Влияние радиационных разрушений на электрические свойства твердого тела.

979. Mitchell E. W. J. and Wedepohl P. T. Magnetoresistance of a p-type semiconducting diamond. —

Proc. Phys. Soc., B, 1957, 70, № 5, p. 527—530. Библиогр.: 10 назв. Phys. Abstr., 1957, 60, 7104; РЖФиз., 1957, № 12, 30693.

Изменение сопротивления в магнитном поле у полупроводящего алмаза p -типа.

980. Mostovetch N. et Duhautois T. Variations en fonction de la température et du potentiel appliqué de la résistance électrique des dépôts métalliques très minces réalisés sur des supports en diamant, ambre et plexiglass. — C. r. Acad. sci., 1951, 233, № 21, p. 1265—1267. Библиогр.: 4 назв. Phys. Abstr., 1952, 55, 1789.

Вариации электрического сопротивления как функция температуры и приложенного потенциала в очень тонких металлических пленках на кристаллах алмаза, янтара и плексигласа.

981. Mutch R. E. and Raal F. A. Electrical resistivity changes observed in a semiconducting diamond after heat treatment. — Nature, 1959, 184, № 4702, Suppl. № 24, p. 1857—1858. Библиогр.: 8 назв.

Изменения электрического сопротивления, наблюдаемые в алмазе с полупроводниковыми свойствами после термической обработки.

982. Narasimhan P. T. Temperature dependence of the dielectric constant of diamond. — Proc. Phys. Soc., B, 1955, 68, Pt 5, p. 315—318. Библиогр.: 9 назв. РЖФиз., 1956, № 2, 4287.

Температурная зависимость диэлектрической проницаемости алмаза.

983. Newton R. R. Space charge effects in bombardment conductivity through diamond. — Phys. Rev., 1949, 75, № 2, p. 234—246. Библиогр.: 17 назв. Phys. Abstr., 1949, 52, 1900.

Эффекты пространственного заряда, ответственные за проводимость через алмаз при электронной бомбардировке.

984. Pearlstein E. A. and Sutton R. B. Mobility of electrons and holes in diamond. — Phys. Rev., 1950, 79, № 5, p. 907. Библиогр.: 2 назв. Phys. Abstr., 1951, 54, 389.

Подвижность электронов и дырок в алмазе.

985. Pearlstein E. and Sutton R. B. Some phenomena in diamond γ -ray counters. — Phys. Rev., 1950, 79, № 1, p. 217 (Abstr.). Chem. Abstr., 1952, 46, 6944c.

Некоторые явления в алмазных счетчиках γ -лучей.

986. Phillips J. C. Energy-band interpolation scheme based on a pseudopotential. — Phys. Rev., 1953, 112, № 3, p. 685—695. Библиогр.: 32 назв.

Применение схемы электрических зон, основанных на псевдопотенциалах.

987. Primak W., Fuchs L. H. and Day P. Radiation damage in insulators. — Phys. Rev., 1953, 92, № 4, p. 1064—1065. Библиогр.: 7 назв. Chem. Abstr., 1954, 1847h.

Разрушение в изоляторах под действием радиации.

988. Raal F. A. A counting device for diamonds. — Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 221, p. 66—67.

Прибор для счета алмазов.

989. Ralph J. E. Some scintillation characteristics of diamond under alpha-particle bombardment. — Proc. Phys. Soc., A, 1959, 73, Pt 2, № 470, p. 233—238. Библиогр.: 5 назв. Phys. Abstr., 1959, 62, 2224.

Некоторые сцинтилляционные характеристики алмаза под действием бомбардировки α -частицами.

Ramachandran G. N. and Radhakrishnan T. См. № 827.

990. Ramaseshan S. The Faraday effect in diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1946, 24, № 1, p. 104—113. Библиогр.: 8 назв. Phys. Abstr., 1947, 50, 398.

Эффект Фарадея в алмазе.

991. Redfield A. G. Hall mobility in insulation photo-conductors. — Phys. Rev., 1953, 91, № 1, p. 244 (Abstr.). Библиогр.: 2 назв.

Холловская подвижность в фотопроводниках-изоляторах.

992. Redfield A. G. Electronic Hall effect in diamond. — Phys. Rev., 1954, 94, № 3, 526—537. Библиогр.: 23 назв. Реф.: Zbl. Min., 1957, II, 1—3. S. 225.

Электронный эффект Холла в алмазе.

Robertson R. См. № 647.

993. Robertson R., Martin A. E. and Fox J. J. Photo-conductivity of diamonds. — Nature, 1932, 129, № 3259, p. 579.

Фотопроводимость алмазов.

994. Rodgers G. B. and Raal F. A. Semiconducting diamond as thermistors. — Rev. Sci. Instrum., 1960, 31, № 6, p. 663—664. Библиогр.: 3 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 242, p. A4, L.

Полупроводниковый алмаз в качестве термистора.

995. Seitz F. On the mobility of electrons in pure non-polar insulators. — Phys. Rev., 1948, 73, № 6, p. 549—564. Библиогр.: 19 назв.

О подвижности электронов в чистых неполярных изоляторах.

996. Sigamony. Magnetic susceptibility of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 310—314. Библиогр.: 2 назв.

Магнитная чувствительность алмаза.

997. Smith W. V., Sorokin P. P., Gelles I. L. and Lasher G. J. Electron-spin resonance of nitrogen donors in diamond. — Phys. Rev., 1959, 115, № 6, p. 1546—1552. Библиогр.: 25 назв.

Спектры электронно-спиновой резонанса донорных атомов азота в алмазе.

998. Stratton K. and Champion F. C. Electrical counting response of two large diamonds under beta-irradiation. — Proc. Phys. Soc., B, 1952, 65, № 7, p. 473—480. Библиогр.: 7 назв.

Чувствительность к электрическому счету β -излучения двух крупных алмазов.

999. Stratton K. and Dolphin G. W. Electron bombardment of counting diamonds. — Nature, 1956, 178, № 4526, p. 208. Phys. Abstr., 1957, 60, 865.

Электронная бомбардировка алмазных счетчиков.

1000. Taylor K. W. α -particle counting behaviour of diamond conduction counters at field strengths up to 200 kv cm⁻¹. — Proc. Phys. Soc., A, 1956, 69, Pt 8, p. 593—599. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1957, 60, 481.

Поведение алмазных счетчиков проводимости, предназначенных для

счета α -частиц, при напряженности поля до 200 кВ/см⁻¹.

Tolansky S. См. № 649.

1001. Trott N. G. Variations in the β -particle counting properties of diamond. — Proc. Roy. Soc., A, 1953, 220, № 143, p. 498—513. Библиогр.: 27 назв. Chem. Abstr., 1954, 48, № 10, 5664c.; Phys. Abstr., 1954, 57, 2518.

Изменения свойств алмаза при счете β -частиц.

Van der Velden H. A. and Freeman G. P. См. 876.

1002. Webster R. Testing for electro-conductivity. — Gemmologist, 1960, 29, № 350, p. 161—169. Библиогр.: 10 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 241, p. A302.

Измерение электропроводимости.

1003. Wedepohl P. T. Electrical and optical properties of type IIb diamond. — Proc. Phys. Soc., B, 1957, 70, Pt 2, № 446, p. 177—185. Библиогр.: 14 назв.

Электрические и оптические свойства алмаза типа IIb.

1004. Welker H. Über neue halbbleitende Verbindungen. — Z. Naturforsch., 1952, 7a, H. 11, S. 744—749. Библиогр.: 7 назв. Chem. Abstr., 1953, 47, № 9, 41581.

О новых полупроводниковых соединениях.

1005. Whitehead S. and Hackett W. Measurement of the specific inductive capacity of diamonds by the method of mixtures. — Proc. Phys. Soc., A, 1939, 51, № 283, p. 173—190. Библиогр.: 11 назв.

Измерение диэлектрических констант алмаза методом смесей.

1006. Willardson R. K. Diamond conduction counters. — Proc. Iowa Acad. Sci., 1950, 57, p. 337—346. Библиогр.: 14 назв. Chem. Abstr., 1951, 45, 78881.

Алмазные счетчики проводимости.

1007. Willardson R. K. and Danielson G. C. Effect of light on a diamond conduction counter. — Phys. Rev., 1950, 77, № 2, p. 300—301. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1950, 53, 4156.

Действие света на алмазные счетчики проводимости.

Willardson R. K. and Danielson G. C. См. № 881.

Willardson R. K. and Danielson G. C. См. № 882.

1008. Willardson R. K., Damask A. C. and Danielson G. C. Space-charge effects in diamond conduction counters. — Phys. Rev., 1949, 77, № 5, p. 758 (Abstr.). Chem. Abstr., 1951, 45, 6077h.

Эффекты пространственного заряда в алмазных счетчиках проводимости.

Wolfe R. and Woods J. См. № 883.

1009. Wooldridge D. E., Ahearn A. J. and Burton J. A. Conductivity pulses induced in diamond by α -particles. — Phys. Rev., 1947, 71, № 12, p. 913. (Lett.). Phys. Abstr., 1947, 50, 2637.

Импульсы проводимости в алмазе, вызванные α -частицами.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

1013. Кухаренко А. А. О спайности алмаза. — В кн.: Кристаллография. Сб. статей. Тр. Федоровской науч. сессии в 1951 г. М.—Л., 1952, с. 203—207. Библиогр.: 3 назв.

1014. Мокневский В. А. и Бартошинский З. В. Проявление пластической деформации в кристаллах алмаза (Научн. сессия Федоровского ин-та и Всес. мин. о-ва). — Зап. Всес. мин. о-ва, 1961, ч. 90, вып. 5, с. 617—618.

Мокровский И. П. и Регель А. Р. См. № 921.

1015. Ферман А. Е. и Порватов Б. М. Абразивные материалы. — Материалы КЕПС АН СССР, 1926, вып. 57, с. 7.

1016. Хрущев М. М. Микротвердость, твердость по Моосу и классы твердости. — ДАН СССР, 1950, 72, № 4, с. 779—780. Библиогр.: 6 назв.

1017. Хрущев М. М. и Беркович Е. С. О методике определения твердости особо твердых тел. — Западск. лаборатория, 1950, 16, № 2, с. 193—196. Библиогр.: 3 назв.

1018. Шафрановский И. И. и Гумилевский А. А. О классификации абразивных алмазов. — В кн.: Кристаллография. Сб. статей. Тр. Федоровской

1010. Wooster W. A. An investigation into the piezo-electric effect of diamond. — Min. Mag., 1939, 22, № 124, p. 65—69. Библиогр.: 6 назв.

Исследование пьезоэлектрического эффекта алмаза.

1011. Young R. S. and Simpson H. R. Electrophoresis of diamond particles. — Industr. Diamond Rev., 1953, 13, № 146, p. 6—8. Библиогр.: 6 назв. РЖХим., 1953, № 5, 6282.

Электрофорез частиц алмаза.

1012. Ziman J. M. The effect of free electrons on lattice conduction. — Phil. Mag., 1956, 1, № 2, p. 191—198. Библиогр.: 10 назв. Phys. Abstr., 1956, 59, 2029.

Действие свободных электронов на проводимость решетки.

сессии в 1951 г. М.—Л., 1952, с. 209—222. Библиогр.: 11 назв.

Электрические, оптические и упругие свойства кристаллов типа алмазов. См. № 670.

1019. Absorption tests on diamonds. I. Grodzinski P. and Stern W. Directional properties. — Nature, 1949, 164, № 4161, p. 193—194. Библиогр.: 4 назв. II. Tolansky S. and Austin E. Interferometric examination. — Nature, 1949, 164, № 4161, p. 194—195. Phys. Abstr., 1949, 52, 7334.

Испытание на абразивную твердость в алмазах. I. Анизотропия свойств. II. Интерферометрическое исследование.

1020. Adams L. H. The compressibility of diamond. — J. Wash. Acad. Sci., 1921, 11, № 3, p. 45—50. Библиогр.: 10 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1921, 19, № 94, p. 216.

Сжимаемость алмаза.

1021. «The ageless diamond». — Gemmologist, 1959, 28, № 330, p. 12—18.

«Вечный алмаз».

1022. Auerbach R. Über den Binnendruck. — Kolloid-Z., 1950, 118, II, 1, S. 55—56. Chem. Abstr., 1951, 45, 409d. О внутреннем давлении.

Bailey A. J. I. and Seal M. См. № 526.

1023. Bergheimer H. Die Schleifhärte des Diamanten und seine Struktur. — Neues Jahrb. Mineral. Monatsch., Abt. A, 1938, 74, II, 2, S. 318—332. Библиогр.: 8 назв. Min. Mag.; Min. Abstr., 1938, 7, № 7, 529.

Твердость при шлифовке алмаза и его структура.

1024. Bhagavantam S. and Bhimase-nahar J. Elastic constants of diamond. — Nature, 1944, 154, № 3913, p. 546. Библиогр.: 2 назв. Phys. Abstr., 1945, 48, 340.

Упругие константы алмаза.

1025. Bhagavantam S. and Bhimase-nahar J. Elastic constants of diamond. — Proc. Roy. Soc., A, 1946, 187, № 1010, p. 381—384. Библиогр.: 13 назв. Phys. Abstr., 1947, 50, 1039.

Упругие константы алмаза.

1026. Born M. Elastic constants of diamond. — Nature, 1946, 157, № 3992, p. 582. Библиогр.: 8 назв.

Упругие константы алмаза.

1027. Bowden F. P. Adhesion and friction. — Endeavour, 1957, 16, № 61, p. 5—18. Библиогр.: 13 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1952, 17, № 198, p. 1378.

Адгезия и трение.

1028. Bowden F. P. and Young J. E. Friction of diamond, graphite and carbon and the influence of surface films. — Proc. Roy. Soc., A, 1951, 208, № 1095, p. 444—455. Библиогр.: 14 назв. Phys. Abstr., 1951, 54, 9038.

Трение алмаза, графита и угля и влияние поверхностных пленок.

1029. Bowden F. P., Young J. E. and Rowe G. Friction of diamond, graphite and carbon: the influence of adsorbed films. — Proc. Roy. Soc., A, 1952, 212, № 111, p. 485—488. Chem. Abstr., 1952, 46, 8462g.

Трение алмаза, графита и угля: влияние адсорбированных пленок.

1030. Bowden F. P. The friction of non-metallic solids. — J. Inst. Petrol., 1954, 40, № 364, p. 89—101. Chem. Abstr., 1954, 48, 7381b.

Трение неметаллических твердых тел.

1031. Bowden F. P. and Freitag E. H. The friction of solids at very high

speeds. I. Metal on metal. II. Metal on diamond. — Proc. Roy. Soc., A, 1958, 248, № 1254, p. 350—367. Библиогр.: 16 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 219, p. A22.

Трение твердых тел при очень больших скоростях. I. Металл на металле. II. Металл на алмазе.

1032. Bowden F. P. Friction, wear and deformation of solids. — SAE J. — 1959, № 3, p. 78—80. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 223, A103.

Трение, износ и деформация твердых тел.

1033. Bowden F. P. The influence of surface films of the friction, adhesion and surface damage of solids. — Ann. N. Y. Acad. Sci., 1951, 53, art. 4, p. 805—823. Библиогр.: 16 назв. Chem. Abstr., 1952, 46, 2876b.

Влияние поверхностных пленок на трение, адгезию и дефекты поверхности твердых тел.

1034. Bowden F. P. Polishing diamond. Diamond can be polished by steel. — Gemmologist, 1958, 27, № 322, p. 86—90. Реф.: J. Gemmology; Gemmol. Abstr., 1958, 6, № 8, p. 378.

Полировка алмаза. Алмаз может быть полирован сталью.

1035. Bowden F. P. and Scott H. G. The polishing, surface flow and wear of diamond and glass. — Proc. Roy. Soc., A, 1958, 248, № 1254, p. 368—379. Библиогр.: 23 назв. J. Gemmology; Gemmol. Abstr., 1959, 7, № 4, p. 139.

Полировка, поверхностное течение и износ алмаза и стекла.

1036. Bridgman P. W. Effects of high shearing stress combined with high hydrostatic pressure. — Phys. Rev., 1935, 48, № 10, p. 825. Библиогр.: 5 назв.

Действие высоких скапливающихся напряжений в условиях высокого гидростатического давления.

1037. Bruce R. H. Silicon and diamond. — New Scientist, 1958, 4, № 107, p. 1456—1457 (Lett.). Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 218, p. A4.

Кремний и алмаз.

1038. Bullough R. Deformation twinning in the diamond structure. — Proc. Roy. Soc., A, 1957, 241, № 1227, p. 568—578. Библиогр.: 8 назв.

Механическое двойникование в кристаллах со структурой алмаза.

1039. Celli V. Screw dislocation in crystals with diamond structure. — J. Phys. Chem. Solids, 1961, 19, № 12, p. 100—104. Библиогр.: 5 назв.

Винтовые дислокации в кристаллах со структурой алмаза.

1040. Chudoba K. F. Härter als Diamant. — Dtsch. Uhrm.-Ztg., 1957, 61, № 3, S. 88. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 198, p. B78.

Твердость алмаза.

1041. Courtel R. et Mancarelli E. Observation de petites surfaces de frottement et d'usure par la méthode des répliques. Cas des diamants de forage. — C. r. Acad. sci., 1960, 251, № 14, p. 1343—1345 (Note). Библиогр.: 4 назв.

Исследование небольших поверхностей трения и износа методом реплик. Алмазы бурения.

Custers J. F. H. См. № 483.

1042. Custers J. F. H., Ellist C. R. and Young R. S. Fundamentals of diamond drilling. — J. Chem. Metallurg. and Mining Soc. S. Africa, 1952, 52, № 10, Pt 2, p. 381—392. Библиогр.: 17 назв.

Основы алмазного бурения.

1043. Custers J. F. H. A new aspect of research on diamonds. — Diamant, 1958, 1, № 5, p. 5—10. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 216, p. A170.

Новая точка зрения на исследованные алмазы.

1044. Damask A. C. Hardness of neutron-irradiated diamonds. — J. Appl. Phys., 1958, 29, № 11, p. 1590—1594. Библиогр.: 18 назв. Реф.: Semicond. Electron., 1959, 2, № 6, p. 3330.

Твердость алмазов, облученных нейтронами.

1045. Denning R. M. Directional grinding hardness in diamond. — Amer. Min., 1953, 38, № 1/2, p. 108—117. Библиогр.: 5 назв.

Твердость алмаза в зависимости от направления шлифования.

1046. Denning R. M. Directional grinding hardness in diamond: a further study. — Amer. Min., 1955, 40, № 3/4, p. 186—191. Библиогр.: 5 назв. РЖХим., 1955, № 23, 54495.

Твердость алмаза в зависимости от направления шлифования: дальнейшие исследования.

1047. Denning R. M. Directional grinding hardness in diamond. — Industr. Diamond Rev., 1953, 13, № 153, p. 175—179, 182. Библиогр.: 4 назв. РЖХим., 1954, № 19, 43676.

Твердость алмаза в зависимости от направления шлифования.

1048. Denning R. M. Directional grinding hardness in diamond: a further study. — Industr. Diamond Rev., 1955, 15, № 179, p. 185—187, 191. Библиогр.: 5 назв. РЖХим., 1957, № 10, 33808.

Твердость алмаза в зависимости от направления шлифования: дальнейшие исследования.

1049. Denning R. M. Grinding hardness of diamond in a principal cutting direction. — Bull. Geol. Soc. America, 1956, 67, № 12, Pt 2, p. 1686 (Abstr.).

Твердость шлифования алмаза в главных граничных направлениях.

1050. Denning R. M. The grinding hardness of diamond in a principal cutting direction. — Amer. Min., 1957, 42, № 5—6, p. 362—366. Библиогр.: 2 назв.

Твердость шлифования алмаза в главных граничных направлениях.

1051. Diamond cutting and polishing. — Gemmologist, 1935, 4, № 44, p. 231—243.

Гранение и полировка алмазов. 1052. Diamond 2.7 times harder than sapphire. — Gemmologist, 1959, 28, № 336, p. 122.

Алмаз в 2,7 раза тверже сапфира.

1053. Diamond tools for piston turning. — Industr. Diamond Rev., 1944, 4, Feb., p. 29—32. Phys. Abstr., 1944, 47, 1164.

Алмазные инструменты для обработки вращающихся клапанов.

1054. Dienes G. J. and Kleinman D. A. Nature of radiation damage in diamond. — Phys. Rev., 1953, 91, № 1, p. 238 (Abstr.).

Природа дефектов, вызванная радиацией в алмазе.

1055. Dunham K. C. and Taylor J. T. The use of diamond-impregnated tools for rockslicing. — Min. Mag., 1950, 29,

№ 210, p. 191—199. Библиогр.: 6 назв. Chem. Abstr., 1951, 45, 6880c.

Применение инструментов с вкрапленными алмазами для бурения горных пород.

1056. Eide S. Cutting, grinding and lapping of piezoelectric crystals. — Ceramic Age, 1959, 74, № 2, p. 34—40. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 229, p. A237.

Резка, шлифовка и полировка пьезоэлектрических кристаллов.

1057. Eitel N. Physikalisch-Chemische Grundlagen der Schleifmittelkunde. — Z. Vereines dtsh. Ingr., 1928, 72, № 33, S. 1155—1157.

Физико-химические основы шлифования.

1058. Ellison J. G. An unusual characteristic of gemstones. — Gems and Gemmology, 1953—1954, 7, № 12, p. 368—369. РЖГеол., геогр., 1955, № 12, № 575.

Необычные свойства драгоценных камней.

Eppler W. F. См. № 72.

1059. Eppler W. F. Eine sehr beachtenswerte Erfindung in der Diamantenschleiferei. — Dtsch. Goldschmiede-Ztg., 1930, H. 11, S. 112—114.

О достойном внимания изобретении в шлифовании алмаза.

1060. Eppler W. F. und Klüppelberg E. Der praktische Brillantschliff des Diamanten. — Dtsch. Goldschmiede-Ztg., 1939, 42, H. 25, S. 238. Реф.: Neues Jahrb. Mineral. Monatsch., 1939, Teil 1, S. 811.

Практикуемая огранка алмаза бриллиантом.

1061. Feng I. M. Technique for making surface replicas from comparatively small objects. — J. Appl. Phys., 1956, 27, № 5, p. 472—473. Библиогр.: 7 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 195, p. 1317.

Техника приготовления реплик с поверхности для сравнительно малых объектов.

1062. Frank F. C. and Lang A. R. Observation by X-ray diffraction of dislocations in a diamond. — Phil. Mag., 1959, 4, № 39, p. 383—384. Библиогр.: 2 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 222, p. A78.

Наблюдение дислокаций в алмазе

при помощи дифракции рентгеновых лучей.

Franki E. K. См. № 39.

Grenville-Wells J. См. № 228.

1063. Grodzinski P. Die Eindringhärte von Diamant. — Schweiz. Arch. angew. Wiss. Techn., 1957, 23, № 2, S. 52—56. Библиогр.: 15 назв.

Микротвердость алмаза.

1064. Grodzinski P. Engraving on diamond. — Gemmologist, 1955, 24, № 293, p. 219—221. Библиогр.: 10 назв. Реф.: Zbl. Min., 1955, H. 3, S. 329.

Гравировка на алмазе.

1065. Grodzinski P. Experiences in low load hardness testing. — Microtechnic, 1958, 12, № 4, p. 197—205. Библиогр.: 24 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 218, p. A5.

Испытание твердости при небольших нагрузках.

1066. Grodzinski P. Hardness differences in diamond. — Industr. Diamond Rev., 1943, 3, № 1, p. 7—11. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1944, 9, № 3, 48.

Различные твердости в алмазе.

1067. Grodzinski P. The history of diamond polishing. — Industr. Diamond Rev., Spec. Suppl., № 1, 1953, p. 1—13. Реф.: Zbl. Min., 1953, H. 1, S. 12.

История полировки алмаза.

1068. Grodzinski P. Indentation hardness of diamond. — Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 190, p. 165—168. Библиогр.: 15 назв.

Определение твердости алмаза посредством вдавливания.

1069. Grodzinski P. Indentation hardness of diamond. — Nature, 1956, 177, № 4522, p. 1228. Библиогр.: 6 назв. РЖФиз., 1957, № 7, 17382.

Определение твердости алмаза посредством вдавливания.

1070. Grodzinski P. Notes on the cleaving and sawing of diamond. — Min. Mag., 1944, 27, № 186, p. 47—50. Библиогр.: 6 назв.

О раскалывании и распиловке алмаза.

1071. Grodzinski P. Scientific hardness theory. — Industr. Diamond Rev., 1943, 3, p. 7—11. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1944, 9, № 3, 48.

Научная теория твердости.

1072. Grodzinski P. Testing indentation and abrasion hardness of hard materials. — *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 191, p. 191—195. Библиогр.: 20 назв.

Метод вдавливания и абразирующее действие твердых тел.

1073. Haasis G. Honing with diamond tools. — *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 185, p. 65—68.

Тонкая шлифовка алмазными инструментами.

1074. Hampton W. H. Thin wall diamond bits for hard materials. — *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 221, p. 67—69.

Тонкие алмазные сверла для твердых материалов.

1075. Harder than diamond. — *Chem. and Process Engng.*, 1957, 38, № 3, p. 92.

Тверже алмаза.

1076. Harder than hardest. — *New Scientist*, 1958, 4, № 100, p. 1082. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 218, p. A4.

Тверже, чем самый твердый.

1077. Härter als Diamond. — *VDI-Nachr.*, 1957, 11, № 23, S. 2. РЖГеол., 1959, № 2, 3201.

Тверже алмаза.

1078. Hladik J. Diamantové vrtací korunky. — В кн.: *Pokroky práškové metalurgie. Praha, Nakladatelství československé Akademie věd.*, 1954, 7, с. 595—605. Библиогр.: 7 назв.

Алмазные сверлильные коронки (Конференция по порошкообразной металлургии 12—15 апреля 1953 г. в г. Брно).

1079. Holmes P. J. Dislocations in diamond-type lattices. — В кн.: *Phys. Soc. Rep. Mtg on Semiconductors*, 1957, p. 27—32. Библиогр.: 25 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 213, p. A115.

Дислокации в решетках алмазного типа.

1080. Hornstra J. Dislocations in the diamond lattice. — *J. Phys. Chem. Solids*, 1958, 5, № 1/2, p. 129—142. Библиогр.: 16 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 223, A103.

Дислокации в решетке алмаза. Hornstra J. См. № 559.

1081. Howes V. R. The critical stress for the production of pressure crack figures on diamond faces. — *Proc. Phys. Soc.*, 1959, 74, Pt 1, № 475, p. 48—52. Библиогр.: 10 назв. РЖХим., 1960, № 7, 17218.

Критическое напряжение образования фигур давления с трещинами на гранях алмаза.

1082. Howes V. R. and Tolansky S. Pressure crack-figures on diamond faces. I. The octahedral face. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1955, 230, № 1182, p. 287—293. Библиогр.: 6 назв.

Трещины около фигур давления на гранях алмаза. I. Грань октаэдра.

1083. Howes V. R. and Tolansky S. Pressure crack-figures on diamond faces. II. The dodecahedral and cubic faces. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1955, 230, № 1182, p. 294—301. Библиогр.: 3 назв.

Трещины около фигур давления на гранях алмаза. II. Грани додекаэдра и куба.

1084. Huggins M. L. Crystal cleavage and crystal structure. — *Amer. J. Sci.*, 1923, 5, № 28, p. 303—313. Библиогр.: 46 назв.

Спайность кристаллов и структура кристалла.

1085. Hukao Y. Abrading diamond. — *Industr. Diamond Rev.*, 1953, 13, № 153, p. 182—183. Библиогр.: 5 назв.

Алмаз для шлифования.

1086. Increased grinding speed with new natural diamond grit. — *Optima*, 1960, 10, № 2, p. 94. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 238, p. A211.

Увеличение скорости шлифования с применением нового природного алмазного песка.

Jaswon M. A. and Dove D. B. См. № 561.

1087. Kaplan G. R. Procedures for cutting and grading of diamonds. — *Gems and Gemology*, 1953—1954, 7, № 12, p. 355—360, 375.

Разрезка и сортировка алмазов.

1088. Kaplan L. Cutting of gem diamonds. — *Amer. Min.*, 1942, 27, № 3, p. 166—171.

Разрезка ювелирных алмазов.

1089. Khrushalov M. M. and Berkovich E. S. Methodes of determining the hardness of very hard materials. The hardness of diamond. — *Industr. Diamond Rev.*, 1951, 11, № 123, p. 42—49 (Disc.).

Методы определения твердости очень твердых тел. Твердость алмаза.

1090. Kleinschmidt B. Grinding and polishing tools made of natural and synthetic diamonds. — *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 21, № 244, p. 57—59.

Шлифовальные и полирующие инструменты, сделанные из природного и искусственного алмазов.

1091. Klüppelberg E. Eine neue Darstellungsweise der Schliefrichtungen am Diamanten. — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1956, 54, № 12, S. 607—608; 1957, 55, № 1, S. 15—17. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1952, 17, № 195, p. B19; *J. Gemmology*, *Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 2, p. 94.

Новые данные о направлении шлифования алмаза.

1092. Klüppelberg E. Die Prüfung von Brilliantschliffen des Diamanten durch innere Spiegelungen. — *Neues Jahrb. Mineral. Monatsch., Abt. A*, 1940, 76, H. 1, S. 71—92. Библиогр.: 3 назв. Реф.: *Min. Mag.*; *Min. Abstr.*, 1944, 9, № 3, p. 48.

Проверка бриллиантов при помощи внутреннего отражения.

1093. Kobayashi S. Elastic constants of diamond. — *Busseiron Kenkyu (Research of Chem. Phys.)*, 1952, № 149, p. 34—40. *Chem. Abstr.*, 1952, 46, 5923h.

Упругие константы алмаза.

1094. Kraus E. H. and Slawson Ch. B. Variation of hardness in the diamond. — *Amer. Min.*, 1939, 24, № 11, p. 661—676. Библиогр.: 35 назв.

Изменение твердости в алмазе.

Krishnamurti D. См. № 775.

1095. Krishnan R. S., Chandrasekharan V. and Rajagopal E. S. Elastic behaviour of diamond. — *Proc. Nat. Inst. Sci. India*, 1960, A26, № 3, p. 311—319. Библиогр.: 18 назв. РЖФиз., 1961, № 4, 4E295.

Упругость алмаза.

1096. Krishnan R. S., Chandrasekharan V. and Rajagopal E. S. The

four elastic constants of diamond. — *Nature*, 1958, 182, № 4634, p. 518—520. Библиогр.: 11 назв.

Четыре упругие константы алмаза.

1097. Lang A. R. Studies of individual dislocations in crystals by X-ray diffraction microradiography. — *J. Appl. Phys.*, 1959, 30, № 11, p. 1748—1755. Библиогр.: 21 назв.

Исследование отдельных дислокаций в кристаллах методом рентгеновской дифракции.

Leiper H. См. № 430.

1098. Majkus C. J. Diamantové bruskové nástroje. — В кн.: *Pokroky praskové metalurgie, Praha, Nakladatelství československé Akademie věd.*, 1954, 7, с. 606—610. Библиогр.: 2 назв.

Алмазный шлифовальный инструмент (Конференция по порошкообразной металлургии, 12—15 апреля 1953 в г. Брно).

1099. Matsumura T. A new method of testing hardness. — *Mem. College Engng Kyoto Imp. Univ.*, 1933, 7, p. 159—176. Реф.: *Neues Jahrb. Mineral. Monatsch.*, 1934, Ref. № 1, S. 124.

Новый метод испытания твердости.

1100. McSkimin H. J. and Bond W. L. Elastic module of diamond. — *Phys. Rev.*, 1957, 105, № 1, p. 116—121. Библиогр.: 13 назв. РЖФиз., 1957, № 9, 22811.

Упругий модуль алмаза.

1101. Measuring elastic module by ultrasonics. — *Electronics*, 1957, 30, № 9, p. 214, 216. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 208, p. A39.

Измерение модуля упругости ультразвуком.

1102. Mehta M. G. Last remaining descendant of ancient indian diamond artisans. Cleaving diamonds in India. — *Gemmologist*, 1956, 25, № 304, p. 205—208. Реф.: *J. Gemmology*; *Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 2, p. 88.

Древние индийские методы обработки алмаза. Резка алмазов.

1103. Meinecke H. Diamond 2.7 times harder than sapphire. — *Gemmologist*, 1959, 28, № 336, p. 122. Реф.:

- Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 227, p. A178.
- Алмаз в 2,7 раза тверже сапфира.
1104. Murkes J. Absolut hardhetskala. — Tekn. tidskr., 1952, 82, H. 2, p. 37—40. Реф.: Zbl. Min., 1953, H. 1, S. 51.
- Абсолютная шкала твердости.
1105. Nagendra N. S. N. The dynamical theory of the diamond lattice. Pt 2. The elastic constants of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1934, I, № 11, p. 841—849. Библиогр.: 12 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1936, 6, № 5, p. 200.
- Динамическая теория решетки алмаза. 1-е сообщ. см. в разделе: Полиморфные переходы. Ч. 2. Упругие константы алмаза.
1106. New style of diamond cutting. — J. Gemmology, 1961, 8, № 3, p. 153—154.
- Новый стиль огранки алмаза.
1107. New substance as hard as diamond. — Bull. Amer. Ceram. Soc., 1957, 36, № 4, p. 152; J. Soc. Glass Technol., 1959, 43, № 312, p. 140A. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 229, p. A227.
- Новые вещества с твердостью алмаза.
1108. Pahlitzsch G. and Rafflenbeul G. Grinding sintered carbide, especially sintered carbide cutting; tools with diamond grinding wheels. — Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 220, p. 52—57.
- Шлифовка спеченного карбида, особенно режущих инструментов из спеченного карбида; инструменты с алмазными шлифовальными дисками.
1109. Pahlitzsch G. The influence of the crystallographic orientation on the wear of trueing diamonds. — Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 231, p. 31—37. Библиогр.: 6 назв.
- Влияние кристаллографической ориентации на износ промышленных алмазов.
1110. Parmenter R. H. Uniform strains and deformation potentials. — Phys. Rev., 1955, 99, № 6, p. 1767—1776. Библиогр.: 6 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 182, p. B1.

Однородные напряжения и деформационные потенциалы.

1111. Patterson H. B. Better diamond dressing for precision grinding. — Grinding and Finishing, 1958, 4, № 7, p. 32—34. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 218, p. A6.
- Улучшенное покрытие алмазом для точного шлифования.
1112. Pearsall C. S. and Zingser P. K. Metal to nonmetallic brazing. — Mass. Inst. Technol. Research Lab. Electronics Techn. Rept., 1949, № 104, p. 21. Chem. Abstr., 1950, 44, № 5, 1877f.
- Пайка металла к пометаллу (участвуют алмаз и другие драгоценные камни).
1113. Peters C. G., Nefflen K. F. and Harris F. K. Diamond cutting accelerated by an electric arc. — J. Res. Nat. Bur. Standards, 1945, 34, № 6, p. 587—593. Библиогр.: 5 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1945, 5, 288—292.
- Огранка алмазов, ускоренная применением вольтовой дуги. Пер.: Бюлл. техн. информации по камнеобработке и ювелирному производству, 1955, вып. 9, № 1, с. 6980.
- The physical, mechanical and chemical properties of the diamond. См. № 645.
1114. Prince E. and Wooster W. A. Determination of elastic constants of crystals from diffuse reflexions of X-rays. III. Diamond. — Acta crystallogr., 1953, 6, № 6, p. 450—454. Библиогр.: 13 назв. РЖФиз., 1955, № 7, 14000.
- Определение упругих констант кристаллов из диффузного рассеяния рентгеновых лучей. III. Алмаз.
1115. Princess cut diamonds (a new concept in diamond cutting). — Gemmologist, 1961, 30, № 363, p. 185—187.
- Огранка алмазов в форме «Принцесса» (новая концепция огранки алмаза).
1116. Raman C. V. and Krishnamurti D. Evaluation of the four elastic constant of some cubic crystals. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1955, 42, № 3, p. 111—130. Библиогр.:

32 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 182, p. B3.

Оценка значения четырех упругих констант некоторых кубических кристаллов.

1117. Raman C. V. and Viswanathan K. S. On the theory of the elasticity of crystals. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1955, 42, p. 51—70. Библиогр.: 13 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 182, p. B3.

О теории упругости кристаллов.

1118. Ramanathan K. G. Theoretical evaluation of the acoustic wave-velocities in diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1948, 28, № 5, 370—376. Библиогр.: 4 назв. Chem. Abstr., 1949, 43, 4955e.

Теоретическое вычисление скоростей акустической волны в алмазе.

1119. Ramaseshan S. The cleavage properties of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1946, 24, № 1, p. 114—121. Библиогр.: 4 назв. Phys. Abstr., 1947, 50, 459.

Стабильность алмаза.

1120. Růžička P. Diamant. — Zpravy Vyzkumneho ústavu pro minerály v Turnově, 1955, 4, № 2, с. 57—126. Библиогр.: 58 назв.

Алмаз (обработка камня).

1121. Růžička P. Opracování a krytalografická orientace diamantu. — В кн.: Pokroky práškové metalurgie. Praha, Nakladatelství československé Akademie věd., 1954, 7, с. 557—563. Библиогр.: 14 назв.

Обработка и кристаллографическая ориентировка алмазов (Конференция по порошкообразной металлургии 12—15 апреля 1953 г. в г. Брно).

1122. Schultink L., Spier H. and Wagt A. J. The abrasion of diamond dies. — Appl. Scient. Res., 1954, A5, № 1, p. 1—11. РЖГеол., 1956, № 1, № 543.

Снашивание алмазных фильер.

1123. Schultink L., Spier H. and Wagt A. J. The wear of diamond dies. — Philips Techn. Rev., 1954, 16, № 3, p. 91—97.

Износ алмазных фильер.

1124. Seal M. Abrasion of diamond. — Proc. Roy. Soc., A, 1958, 248,

№ 1254, p. 379—394. Библиогр.: 45 назв.

Истирание алмаза.

1125. Seal M. and Menter I. W. Crystallographic slip in diamond. — Phil. Mag., 1953, 44, № 359, p. 1408—1410. Библиогр.: 5 назв. РЖХим., 1954, № 22, 47760.

Кристаллографическое скольжение в алмазе.

1126. Seal M. The friction and wear of diamond. — Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 209, p. 67—70, 72—74. Библиогр.: 21 назв. РЖФиз., 1958, № 17, 27649.

Трение и износ алмаза.

Seal M. См. № 364.

1127. Seal M. The wear of diamond during sawing and polishing. — Diamant, 1959, 2, № 8, p. 8—9. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 221, p. A60.

Снашивание алмаза при распиливании и полировке.

1128. Shams El Din A. M. und Rodewald H. Die Eindringhaerte des Diamanten. — Schweiz. Arch. angew. Wiss. Techn., 1960, 26, № 6, S. 250—253. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1961, 64, № 757, 130, 1351; Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 241, p. A306.

Твердость алмазов на вдавливание.

1129. Shayne A. Diamond dies. — Amer. Min., 1943, 28, № 3, p. 145—148.

Алмазные фильеры.

1130. Shockley W. Dislocations and edge states in the diamond crystal structure. — Phys. Rev., 1953, 91, № 1, p. 228 (Abstr.). Библиогр.: 3 назв.

Дислокации и состояние краев в кристаллической структуре алмаза.

1131. Slawson C. B. Diamond set tools (Symposium on diamonds 1941). — Amer. Min., 1942, 27, № 3, p. 179—184. Библиогр.: 4 назв.

Комплекты алмазных инструментов (Симпозиум по алмазам 1941 г.).

1132. Slawson C. B. Diamond set tools. — Amer. Min., 1943, 28, № 3, p. 148—149.

Алмазные инструменты.

1133. Slawson C. B. Hardness of synthetic diamonds. — Amer. Min., 1957, 42, № 3—4, p. 299—300. Реф.: J. Gemmology; Gemmol. Abstr., 1958, 6, № 8, p. 373.
- Твердость синтетических алмазов.
1134. Slawson C. B. and Cohn J. A. Maximum hardness vectors in the diamond. — Industr. Diamond Rev., 1950, 10, p. 168—172. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1951, 29, № 213, p. 287.
- Векторы с максимальной твердостью в алмазе.
1135. Sterl K. Diamonds and diamond tools in the metal workshop. — Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 222, p. 86—93.
- Алмазы и алмазные инструменты в металлообрабатывающей промышленности.
1136. Sterl K. Diamonds and diamond tools in the metal workshop. — Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 223, p. 108—112.
- Алмазы и алмазные инструменты в металлообрабатывающей промышленности.
1137. Stern W. Diamond abrasive sawing discs. — Industr. Diamond Rev., 1946, 6, № 66, p. 139—141. Библиогр.: 8 назв.
- Диски для шлифования на алмазном абразиве.
1138. Stock A. J. Solid lubricants. — Metal Progr., 1959, 76, № 3, p. 147—150. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 220, p. A227.
- Твердые смазки.
- Sweet J. M. and Couper A. G. См. № 33.
1139. Tolansky S. and Howes V. R. Induction of ring cracks on diamond surfaces. — Proc. Phys. Soc., B, 1957, 70, № 4438, p. 521—526. Библиогр.: 2 назв. РЖФиз., 1957, № 12, 30749. Реф.: J. Gemmology; Gemmol. Abstr., 1958, 6, № 8, p. 384.
- Возникновение кольцевых трещин на поверхности алмаза.
1140. Tolansky S. and Omar M. Observations on slip found in a diamond. — Phil. Mag., 1953, 44, № 352, p. 514—518. Библиогр.: 518 назв.
- Наблюдение над скольжением, обнаруженным в алмазе.
1141. Tolansky S., Halperin A. and Emara S. H. On the occurrence on slip in diamond. — Phil. Mag., 1958, 3, № 31, p. 675—679. Библиогр.: 9 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1958, 19, № 215, p. A151; Phys. Abstr., 1958, 61, 6450.
- О существовании скольжения в алмазе.
1142. Tolansky S. The production of percussion marks on diamond. — Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 224, p. 131—135.
- Получение фигур удара на алмазе.
1143. Vand V. Application of dislocation theory of the polytypism of silicon carbide. — Phil. Mag., 1951, 42, № 335, p. 1384—1386. Библиогр.: 8 назв. Chem. Abstr., 1952, 46, 68911.
- Применение дислокационной теории политипизма для карбида кремния.
1144. Varel J. Klassifikace diamantových prachů. — В кн. Pokroky práškové metalurgie. Praha, Nakladatelství československé Akademie věd., 1954, 7, с. 564—570. Библиогр.: 22 назв.
- Классификация работ над алмазом (Конференция по порошкообразной металлургии 12—15 апреля 1953 г. в г. Брно).
1145. Viswanathan K. S. The theory of elasticity and of wave propagation in crystals from the atomistic standpoint. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1954, 39, № 4, p. 196—213. Библиогр.: 12 назв. Phys. Abstr., 1954, 57, 9745. Chem. Abstr., 1954, 48, № 21, 12499e.
- Теория упругости и распространения волн в кристаллах с атомистической точки зрения.
1146. Weavind R. G. Factors affecting the efficiency of resinoid-bonded diamond wheels. — Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 224, p. 126—127; № 225, p. 146—153. Библиогр.: 3 назв.
- Факторы, влияющие на эффективность связывающей среды алмазных дисков.
1147. Wentorf R. H. Jr. Note on the scratching of diamond. — J. Appl. Phys., 1959, 30, № 11, p. 1765—1768.

Библиогр.: 5 назв. Phys. Abstr., 1960, 63, № 746, 187, 1863.

- О царапании алмаза.
- Wilks E. M. См. № 606.
1148. Wilks E. M. and Wilks J. The hardness properties of cube faces of diamond. — Phil. Mag., 1954, 45, 367, p. 844—850. Библиогр.: 11 назв. РЖГеол., геогр., 1955, № 4, 4601; РЖФиз., 1955, № 7, 14001.
- Твердость граней куба алмаза.
- Wilks E. M. См. № 880.
1149. Wilks E. M. and Wilks J. The resistance of diamond to abrasion. — Phil. Mag., 1959, 4, № 38, p. 158—170. Библиогр.: 17 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 222, p. A78; РЖФиз., 1960, № 1, 1177.
- Сопrotивление алмаза абразивному износу.
1150. Winchell H. Observations on orientation and hardness variations. — Industr. Diamond Rev., 1946, 6, № 72, p. 328—329. Библиогр.: 4 назв.
- Наблюдения изменений ориентации и твердости.

1151. Wolff G. A. Faces and habits of diamonds type crystals. — Amer. Min., 1956, 41, № 1—2, p. 60—66. Библиогр.: 6 назв. РЖФиз., 1957, № 1, 1286.

Огранка и внешний вид кристаллов типа алмаза.

Wolff G. A. and Broder J. D. См. № 609.

1152. Wooster W. A. and Joel N. Elastic constants of diamond. — Nature, 1958, 182, № 4643, p. 1149. Библиогр.: 5 назв.

Упругие константы алмаза.

1153. Zangl R. Diamond drill crowns. — S. Afric. Mining and Engng J., 1959, 70, Pt 1, № 3460, p. 1323—1327, 1351.

Алмазные сверлильные коронки.

1154. Zdanow V. Berechnung des Kompressibilitätskoeffizienten der Kristalle. — Z. Phys., 1936, 101, H. 1—2, S. 86—92. Библиогр.: 15 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1936, Ref. № 1, S. 553.

Вычисление коэффициента сжимаемости кристаллов.

СТРУКТУРА АЛМАЗА

1155. Аванесян Т. Г. О структуре и энергии сцепления алмаза, кремния и олова. — Сб. научн. трудов (Ереванский политехн. ин-т), № 13, Геология, 1956, вып. 3, с. 51—54. Библиогр.: 7 назв. РЖГеол., 1957, № 1, 428; РЖФиз., 1956, № 15, 11567.

1156. Аншелев О. М. Вывод формы кристаллов алмаза на основе их атомного строения. — ДАН СССР, 1955, 101, № 6, с. 1109—1112. Библиогр.: 2 назв.

1157. Заварицкий А. П. Об изоморфизме атомных структур минералов. — Изв. АН СССР, сер. геол., 1949, № 6, с. 13—56. Библиогр.: 7 назв.

1158. Заварицкий А. П. Одна из важных задач минералогии. (Об изоморфизме атомных структур минералов.) — Зап. Всес. мнн. о-ва, 1949, вып. 3, с. 141—165. Библиогр.: 7 назв.

1159. Мамедов К. П. Анизотропия распределения электронной плотности атомов в кристаллах типа алмаза. — Кристаллография, 1959, 4, № 4, с. 624—625. Библиогр.: 2 назв.

1160. Нардов В. В. О четырех разновидностях структур алмазов (Научная сессия Федоровского ин-та и Всес. мнн. о-ва). — Зап. Всес. мнн. о-ва, 1953, 82, № 4, с. 312.

1161. Нардов В. В. О четырех разновидностях структуры алмаза. — В сб.: Кристаллография и кристаллохимия (Уч. зап. ЛГУ), 1954, № 178, сер. геол. наук, вып. 4, с. 93—95. Библиогр.: 2 назв. РЖГеол., геогр., 1955, № 2, 16001.

Шафрановский И. П. См. № 479.

1162. Шубников А. В. О возможных и невозможных структурных модификациях алмаза. — Тр. Ин-та кристаллогр. АН СССР, 1955, в. 11, с. 5—17. Библиогр.: 24 назв. РЖГеол., 1956, № 11, 11816.

1163. Яворский И. В. О разности структуры алмаза. — В кн.: Кристаллография. Вып. 5. М., Госизд-во по черной и цветной металлургии, 1956, с. 179—184. Библиогр.: 4 назв. РЖФиз., 1957, № 9, 22593.

1164. Aka E. Z. Precise lattice parameter determinations of diamonds, silicon and germanium by the asymmetric method. — Univ. Microfilms (Ann. Arbor. Mich.), Pub. № 2325, 210 p. Chem. Abstr., 1951, 45, 7843b.

Определение точных параметров решетки алмаза, кремния и германия асимметрическим методом.

1165. Anderson V. W. Nitrogen in diamond. — Gemmologist, 1961, 30, № 355, p. 21—22. Библиогр.: 5 назв.

Азот в алмазе.

1166. Bannister F. A. and Lonsdale K. An X-ray study of diamonds artificially prepared by J. V. Hannay in 1880. — Min. Mag., 1943, 26, № 181, p. 315—324.

Рентгенографическое изучение алмазов, искусственно приготовленных Ханэем в 1880 г.

1167. Beeching R. Some quantitative and qualitative observations on the electron diffraction pattern from the natural (III) face of diamond. — Phil. Mag., 1935, 20, Nov., p. 841—855. Библиогр.: 8 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1936, Ref. № 1, S. 255; Min. Mag.; Min. Abstr., 1936, 6, № 7, 325.

Некоторые количественные и качественные наблюдения по электронограммам от естественной грани (III) алмаза.

Bergheimer H. См. № 1023.

1168. Börsch H. Über Bänder bei Elektronenbeugung. — Phys. Z. 1937, 38, № 3, S. 1000—1004. Библиогр.: 13 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1938, Ref., № 1, S. 249.

Полосы, получаемые при дифракции электронов.

1169. Bragg W. H. Relation of the crystal structure of some carbon compounds to those of graphite and diamond. — Min. Mag., 1922, 19, № 97, 316—318.

Зависимость кристаллической структуры некоторых углеродистых

соединений от кристаллической структуры графита и алмаза.

1170. Brill R. and Zandy H. Absolute measurement of the intensity of the (III) reflexion for diamond. — Nature, 1959, 183, № 4672, p. 1387. Библиогр. 5 назв.

Измерение абсолютной интенсивности отражения (III) алмаза.

1171. Brill R. The covalent bond in diamond and the X-ray scattering factor of covalent-bound carbon. — Acta crystallogr., 1950, 3, № 3, p. 333—337. Библиогр. 2 назв. Phys. Abstr., 1950, 53, 8334.

Ковалентная связь в алмазе и фактор рассеяния рентгеновых лучей ковалентносвязанного углерода.

1172. Brill R. Über den Einfluß der Bindungselektronen auf die Intensitäten der Röntgenreflexe des Diamanten. — Z. Elektrochem., 1959, 63, № 9—10, S. 1088—1091. Библиогр. 10 назв. РЖФиз., 1960, № 9, 23266.

О влиянии электронной связи на интенсивность рентгеновских отражений от алмазов.

1173. Brill R. and Barth H. Intensity of the (III) reflexion for diamond. — Nature, 1959, 184, № 4682, p. 264. Библиогр.: 3 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 16, Nov., p. A203.

Интенсивность отражения (III) для алмаза.

1174. Brindley G. W. A note on the scattering power of the carbon atom in diamond for X-rays. — Phil. Mag., 1930, 9, № 56, p. 204—208. Библиогр.: 11 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1931, 4, p. 267.

О рассеивающей способности атома углерода в алмазе под действием рентгеновых лучей.

1175. Brockhouse B. N. and Hurst D. G. Energy distribution of slow neutron scattered from solids. — Phys. Rev., 1952, 88, № 3, p. 542—547. Библиогр.: 11 назв. Chem. Abstr., 1953, 47, № 7, 3135d; Phys. Abstr., 1953, 56, 1154.

Распределение энергии медленных нейтронов, рассеиваемых твердыми телами.

1176. Broili H., Glocker R. and Klessig H. Die K_α-Röntgenlinien von

Kohlenstoff und Kohlenstoffverbindungen. — Z. Phys., 1934, 92, H. 1/2, S. 27—41. Библиогр.: 21 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1935, Ref. № 1, S. 102.

Рентгеновские линии K_α углерода и его соединений.

1177. Bürger M. J. and Butler R. D. Data for the construction of models illustrating the arrangement and packing of atoms in crystals. — Amer. Min., 1938, 23, № 8, p. 471—512. Библиогр.: 56 назв.

Данные построения моделей, иллюстрирующих расположение и упаковку атомов в кристаллах.

1178. Caticha-Ellis S. and Cochran W. The X-ray diffraction spikes of diamond. — Acta crystallogr., 1958, II, P. 4, p. 245—249. Библиогр.: 6 назв.

Аномальные рефлексы на рентгенограммах алмаза.

1179. Chalklin F. C. Intensity measurements in the very soft X-ray region. — Proc. Roy. Soc., A, 1948, 194, № 1036, p. 42—62. Библиогр.: 14 назв. Chem. Abstr., 1949, 43, 4131f.

Измерения интенсивности в области очень мягких рентгеновых лучей.

1180. Champion F. C. Some physical consequences of elementary defects in diamonds. — Proc. Roy. Soc., A, 1956, 234, № 1199, p. 541—556. Библиогр.: 15 назв. Chem. Abstr., 1956, № 13, 90857f. РЖХим., 1957, № 6, 18295.

Некоторые физические явления, обусловленные элементарными дефектами в алмазах.

1181. Champion F. C. Variations in the texture of diamonds. — Proc. Roy. Soc., A, 1953, 220, № 1143, p. 485—497. Библиогр.: 14 назв. РЖФиз., 1955, № 5, № 9063; РЖГеол., 1954, № 5, № 5086.

Изменения в текстуре алмазов.

1182. Ergun S. and Tiensun V. H. Tetrahedral structures in amorphous carbons. — Acta crystallogr., 1959, 1, № 12, p. 1050—1051. Библиогр.: 8 назв.

Тетраэдрические структуры аморфного углерода.

1183. Ewing D. H. On the electro-

nic constitution of diamond. — Phys. Rev., 1937, 51, № 11, p. 1002 (Abstr.).

Об электронном строении алмаза.

1184. Fettke C. R. and Sturges F. C. Note on the structure of carbonado or black diamond. — Amer. Min., 1933, 18, № 4, p. 172—174. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1934, 5, № 9, p. 399.

Заметки о структуре карбонадо или черного алмаза.

1185. Fraenkel B. S. (2,2,2) reflections of Ge, Si and diamond taken on a «double reflection camera» for X-ray crystallography. — Bull. Res. Council Israel, 1957, A6, № 2, p. 125—130. РЖХим., 1959, № 2, 3658.

Отражения (2,2,2) Ge, Si и алмаза, полученные в камере «двойных рефлексов» для рентгеновской кристаллографии.

Fraenkel B. S., Halperin A. and Alexander E. См. № 755.

1186. Frank F. C. On the X-ray diffraction spikes of diamond. — Proc. Roy. Soc., A, 1956, 237, № 1209, 168—174. Библиогр.: 4 назв. РЖФиз., 1957, № 7, № 17059.

Аномальные рефлексы на рентгенограммах алмаза.

1187. Fürth R. On the stability of crystal lattices. VI. The properties of matter under high pressure and the lattice theory of crystals. — Proc. Camb. Phil. Soc., 1941, 37, Pt 2, p. 177—185. Библиогр.: 10 назв.

Об устойчивости кристаллических решеток. VI. Свойства вещества под высоким давлением и теория кристаллической решетки.

1188. Ganzhorn K. Homeopolare und metallische Bindung beim Diamanten. — Naturwiss., 1952, 39, H. 3, S. 62. Библиогр.: 8 назв.

Гомеоплярные и металлические связи в алмазе.

Geiszczynski S. См. № 545.

Göttlicher S., Witte H. und Wölfel F. См. № 965.

1189. Göttlicher S. und Wölfel E. Röntgenographische Bestimmung der Elektronenverteilung in Kristallen. VII. Die Elektronendichten im Diamantgitter und im Gitter des Siliciums. — Z. Elektrochem., 1959, 63, № 8, S. 891—901. Библиогр.: 16 назв.

Рентгенографическое определение распределения электронов в кристаллах. VII. Плотность электронов в решетках алмаза и кремния.

1190. Grenville-Wells H. J. Diffraction effects observed in diamond in the vicinity of the collimated incident beam. — Acta crystallogr., 1952, 5, Pt 1, p. 146—147. Библиогр.: 4 назв. Chem. Abstr., 1951, 46, 4309i. Дифракционный эффект, наблюдаемый в алмазе вблизи падающего пучка.

1191. Grenville-Wells H. J. The texture of diamonds used for counting α , β , or γ -particles as found from divergentbeam X-ray photographs. — Proc. Phys. Soc., B, 1952, 65, p. 313—320. Библиогр.: 8 назв. Chem. Abstr., 1952, 46, 10939d.

Алмазные текстуры, используемые для подсчета α , β или γ -частиц, при съемке в расходящемся рентгеновском пучке.

1192. Grenville-Wells H. J. and Lonsdale K. X-ray study of laboratory-made diamonds. — Nature, 1959, 181, № 4614, p. 758—759. Библиогр.: 3 назв. РЖФиз., 1958, № 11, 2517z.

Рентгенографическое исследование искусственных алмазов.

1193. Grimm H. G., Brill R., Hermann C. und Peters Cl. Studien über chemische Bindung mittels Fourier-Analyse. — Naturwiss., 1938, 26, H. 2, S. 29—31. Реф.: N. J. Zbl., 1938, Ref. № 1, S. 389.

Изучение химической связи методом анализа Фурье.

1194. Guentert O. J. Effects of layer faults in diamond structures on X-ray diffraction patterns. — J. Appl. Phys., 1957, 28, № 12, p. 1515—1516. Библиогр.: 6 назв. РЖХим., 1958, № 22, 73038.

Влияние слоев сдвигов на рентгеновскую дифракционную картину в структурах типа алмаза.

1195. Guinier A. Etude des diffusions anormales des rayons X par le diamant. — Bull. Soc. franc. min., 1944, 167, № 7/12, p. 382—410. Библиогр.: 8 назв.

Исследование аномальных диффузий рентгеновых лучей алмазом.

1196. Gupta V. A new type of X-ray scattering. — Nature, 1950, 166, № 4222, p. 563—564. Библиогр.: 7 назв. Chem. Abstr., 1951, 45, 1866h. Новый тип рассеяния рентгеновых лучей.

1197. Hall G. G. The electronic structure of diamond. — Phil. Mag., 1952, 43, № 338, p. 338—343. Библиогр.: 4 назв. Chem. Abstr., 1952, 46, 10718h.

Электронная структура алмаза. Hall G. G. См. № 967.

1198. Hall G. G. The electronic structure of diamond, silicon and germanium. — Phil. Mag., 1958, 3, № 29, p. 429—440. Библиогр.: 7 назв.

Электронная структура алмаза, кремния и германия.

1199. Hall G. G. The form of the effective electronic potential in a crystal. — Proc. Phys. Soc., B, 1956, 69, № 443, p. 1124—1132. Библиогр.: 10 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 195, p. B18.

Форма эффективного электронного потенциала в кристалле (на примере алмаза).

1200. Hariharan P. S. Intensity of X-ray reflection by diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 261—264. Библиогр.: 5 назв.

Интенсивность отражений рентгеновых лучей в алмазе.

1201. Heidenreich R. D. Theory of the «forbidden» (222) electron reflection in the diamond structure. — Phys. Rev., 1950, 77, № 2, p. 271—283. Библиогр.: 11 назв. Phys. Abstr., 1950, 53, 4498.

Теория «запрещенных» (222) электронных отражений в структуре алмаза.

Herman F. См. № 768.

1202. Herman F. Energy band structure of diamond and germanium crystals. — Phys. Rev., 1953, 91, № 2, p. 491 (Abstr.). Библиогр.: 2 назв.

Энергия связи структуры кристаллов алмаза и германия.

1203. Høgni J. and Wooster W. A. The diffuse X-ray reflections from diamond. — Experientia, 1952, 8,

№ 8, p. 297—298. Библиогр.: 5 назв. Chem. Abstr., 1953, 47, № 5, 2035d.

Диффузия рентгеновских отражений в алмазе.

1204. Høgni J. A. and Wooster W. A. The X-ray anomalous reflections from diamond. — Acta crystallogr., 1955, 8, Pt 4, p. 187—194. Библиогр.: 27 назв. РЖФиз., 1957, № 3, № 6523; РЖГеол., геогр., 1955, № 11, № 17889.

Аномальные рентгеновские отражения от алмаза.

Huggins M. L. См. № 1084.

1205. Hume-Rothery W. On the bond lengths and interatomic distances in certain molecules and crystals. — Proc. Roy. Soc., A, 1949, 197, № 1048, p. 17—27. Библиогр.: 9 назв. Chem. Abstr., 1950, 44, № 5, 1774g.

Длины связей и величины межатомных расстояний в некоторых молекулах и кристаллах.

1206. Hund F. und Mrowka B. Über die Zustände der Elektronen in einem Kristallgitter insbesondere beim Diamant. — Ber. Verhandl. Sächsisch. Akad. Wiss., Math.-phys. Kl., 1935, 87, H. 114, S. 185—206. Библиогр.: 16 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1938, Ref. № 1, S. 43.

О состоянии электронов в кристаллической решетке, в частности в алмазе.

1207. Jahn H. A. and Lonsdale K. Diffuse reflections from diamond. — Nature, 1941, 147, № 3716, p. 88—89. Библиогр.: 2 назв. Реф.: Min. Mag., Min. Abstr., 1941, 8, № 3, p. 133.

Диффузные отражения от алмаза.

1208. Jamieson J. C. Diamond cells for X-ray diffraction studies under high pressure. — В кн.: Conference on very high pressure. N. Y., June 13 and 14, 1960, б. с. Библиогр.: 11 назв.

Изучение алмазных ячеек методом дифракции рентгеновых лучей под высоким давлением.

1209. Jenkins D. P. Calculations on the band structure of silicon. — Proc. Phys. Soc., A, 1956, 69, № 7, p. 548—555. Библиогр.: 15 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 192, p. B277.

Расчеты зонной структуры кремния.

Jumpertz E., Kircher H. und Kleber W. См. № 562.

1210. Kaiser W. and Bond W. L. Nitrogen, a major impurity in common type I diamond. — Phys. Rev., 1959, 115, № 4, p. 857—863. Библиогр.: 53 назв.

Азот, главная примесь в алмазе обычного I типа.

Kanzaki H. См. № 563.

1211. Kimball G. E. The electronic structure of diamond. — J. Chem. Phys., 1935, 3, № 9, p. 560—564. Библиогр.: 8 назв. Реф.: Min. Mag., Min. Abstr., 1936, 6, № 5, p. 201; N. J. Zbl., 1937, Ref. № 1, S. 60.

Электронная структура алмаза.

1212. Klemens P. G. Lattice imperfections of diamond. — Phys. Rev., 1952, 86, № 6, p. 1055. Библиогр.: 4 назв. Phys. Abstr., 1952, 55, 7678.

Дефекты решетки алмаза.

1213. Kniecinski A. Crystal lattices of the element carbon. — Przegł. górniczy, 1950, 6, № 11, p. 587—595. Chem. Abstr., 1951, 45, 4991i.

Кристаллические решетки элементарного углерода.

1214. Krishnan R. S. and Ramachandran G. N. Dynamic X-ray reflections in diamond. — Nature, 1945, 155, № 3930, p. 234—235. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1945, 48, 2309.

Динамические рентгеновские отражения в алмазе.

1215. Krishnan R. S. Experimental evidence for the existence of the four possible structures of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 298—303. Библиогр.: 7 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1945, 27, № 189, p. 106; Phys. Abstr., 1944, 47, 2638.

Экспериментальное подтверждение существования четырех возможных структур алмаза.

Lang A. R. См. № 1097.

1216. Laschkarew W. E. und Tschaban A. S. The calculation of potential distribution in certain crystal lattices. — Phys. Z. Sowietunion, 1935, 8, H. 3, S. 240—254. Библиогр.:

8 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1936, Ref. № 1, S. 212.

Вычисление распределения потенциала в некоторых кристаллических решетках.

1217. De Launay J. Debye characteristic temperature at 0° K of certain cubic crystals. — J. Chem. Phys., 1956, 24, № 5, p. 1071. Библиогр.: 8 назв. Phys. Abstr., 1956, 59, 5521.

Дебаевская характеристическая температура некоторых кубических кристаллов при 0° K.

1218. Lax M. Lattice absorption in diamond: a one-dimensional model. — Phys. Rev., 1953, 91, № 2, p. 492 (Abstr.).

Абсорбция решетки алмаза: одномерная модель.

1219. Lonsdale K. and Portoles J. L. Analysis of crystals by divergent X-ray. — An. Real soc. esp. fis y quim., 1951, 47A, p. 251—256. Chem. Abstr., 1954, 48, № 14, 8038i.

Анализ кристаллов расходящимися рентгеновыми лучами.

1220. Lonsdale K. Are there four possible diamond structures? — Nature, 1945, 155, № 3227, p. 144. Библиогр.: 10 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1948, 28, № 200, p. 200.

Существуют ли четыре возможные структуры алмаза?

1221. Lonsdale K. and Smith H. Diffuse X-ray diffraction from the two types of diamond. — Nature, 1941, 148, № 3743, p. 112—113. Библиогр.: 10 назв.

Диффузное рассеяние при дифракции рентгеновых лучей в 2-х типах алмазов.

1222. Lonsdale K. Divergent-beam X-ray photography of crystals. — Phil. Trans. Roy. Soc., A, 1947, 240, № 817, p. 219—250. Библиогр.: 64 назв.

Фотографирование кристаллов с помощью расходящегося пучка рентгеновых лучей.

1223. Lonsdale K. Extra X-ray reflection from diamonds. — Nature, 1945, 155, № 3941, p. 572—573. Библиогр.: 4 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1942, 8, № 8, 284; Phys. Abstr., 1945, 48, 2310.

Лишние рефлексы на рентгенограммах алмазов.

1224. Lonsdale K. Extra reflections from the two types of diamond. — Proc. Roy. Soc., A, 1942, 179, p. 315—320. Библиогр.: 4 назв. Phys. Abstr., 1945, 48, 2310; Min. Mag.; Min. Abstr., 1942, 8, № 8, p. 284.

Лишние рефлексы на рентгенограммах двух типов алмаза.

1225. Lonsdale K. and Smith H. A secondary diffraction effect on Laue photographs of diamond. — Proc. Phys. Soc., A, 1941, 53, № 299, p. 529—531.

Вторичный эффект дифракции по лауэграммам в алмазе.

1226. Lonsdale K. Single crystal diamonds are of two types. New X-ray method distinguishes «perfect» from «mosaic» specimens. — Gems and Gemology, 1947, 5, № 11, p. 455—461.

Монокристаллы алмазов бывают 2-х типов. Новый метод рентгеновского исследования отличает «совершенные» препараты от «мозаичных».

1227. Lonsdale K. and Smith H. Temperature study of the diffuse X-ray diffraction by diamonds. — Nature, 1941, 148, № 3748, p. 257—258. Библиогр.: 3 назв.

Температурное исследование диффузного рассеяния при дифракции рентгеновых лучей в алмазах.

1228. Lonsdale K., Milledge H. J. and Nave E. X-ray studies of synthetic diamonds. — Min. Mag.; 1959, 32, № 246, p. 185—261. Библиогр.: 16 назв.

Рентгеновское исследование искусственных алмазов.

1229. Lawson A. W. and Ting-Yuan Tang. Diamond bomb for obtaining powder pictures at high pressures. — Rev. Sci. Instrum., 1950, 21, № 9, p. 815. Chem. Abstr., 1951, 45, 3237h.

Бомба для получения дебаеграмм от алмаза при высоких давлениях.

1230. Mohr E. Über den Aufbau von Diamantkristallmodellen aus Diamantkohlenstoffatom — Modellen. — Z. Kristallogr., 1924, 60,

H. 5/6, S. 473—476. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1925, 20, № 108, p. 368.

Построение моделей кристалла алмаза из моделей атомов углерода.

1231. Niggli P. Stereochemie der Kristallverbindungen. I. Einfache Verbindungen A ÷ B. — Z. Kristallogr., 1930, 74, H. 3/4, S. 375—432. Библиогр.: 9 назв.

Сtereoхимия кристаллических соединений. I. Простые соединения A ÷ B.

1232. Noll W. Zur Frage der Packungsdichte in Gitter: die Packungsdichte im Diamantgitter. — Neues Jahrb. Mineral Monatsch., 1959, H. 2, S. 34—38. Библиогр.: 6 назв.

К вопросу об упаковке слоев в решетке: плотность упаковки в решетке алмаза.

1233. O-hata K. The binding energy of the bond. II. Application to the diamond crystal. — J. Phys. Soc. Japan, 1960, 15, № 7, p. 1258—1263. Библиогр.: 10 назв.

Энергия связи. II. Применение к кристаллу алмаза.

1234. Pisharoty P. R. The absolute intensity of the Raman X-ray reflection in diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1941, 14, № 4, p. 434—438. Библиогр.: 3 назв.

Абсолютная интенсивность рамановского рентгеновского отражения в алмазе.

1235. Pisharoty P. R. and Subrahmanian R. V. On the multiple spots and streamers exhibited by the (III) dynamic reflections in diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 14, № 4, p. 439—445. Библиогр.: 8 назв.

Многочисленные пятна и хвосты, получающиеся при динамическом отражении плоскостью (III) в алмазе.

1236. Preston G. D. Structure of diamond. — Nature, 1945, 155, № 3925, p. 69—70. Библиогр.: 3 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1948, 28, № 200, p. 200.

Структура алмаза.

Prince E. and Wooster W. A. См. № 1144.

Pugh H., Li D., Lees J. and Bland J. A. См. № 305.

Raal F. A. См. № 360.

1237. Preston G. D. A temperature effect in Laue photographs. — Nature, 1939, 143, № 3611, p. 76 (Lett.). Библиогр.: 3 назв. Реф.: Neues Jahrb. Mineral Monatsch., 1939, T. 1, S. 340.

Температурный эффект в лауэграммах.

1238. Pringle G. E. and Peace A. G. X-ray extinction in type II diamonds and topaz. — Nature, 1952, 169, № 4288, p. 36. Библиогр.: 3 назв.

Погасание рентгеновых лучей в алмазе II типа и топазе.

1239. Ramachandran G. N. The angular divergence of the X-ray reflections by diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 20, p. 245—256. Phys. Abstr., 1945, 48, 2308.

Угловые расхождения рентгеновских отражений в алмазе.

1240. Ramachandran G. N. Crystal structure of diamond. — Nature, 1945, 156, № 3951, p. 83. Библиогр.: 2 назв.

Кристаллическая структура алмаза.

Ramachandran G. N. См. № 496.

1241. Ramachandran G. N. X-ray reflection and the structure of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 304—309. Библиогр.: 10 назв. Phys. Abstr., 1944, 47, 2644.

Рефлексы на рентгенограммах и структура алмаза.

1242. Ramachandran G. N. X-ray topographs of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1944, 19, № 5, p. 280—292; Current Sci., 1944, 13, p. 156—157. Библиогр.: 8 назв. Phys. Abstr., 1944, 47, 2642.

Рентгеновская топография алмаза.

1243. Ramachandran G. N. X-ray topographs of diamond. II. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1946, 24, № 1, p. 95—103. Библиогр.: 7 назв. Phys. Abstr., 1947, 50, 464.

Рентгеновская топография алмаза. II.

Raman C. V. См. № 495.

Raman C. V. См. № 830.

1244. Raman C. V. The diffraction of X-rays by diamond. Pt I. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1958, 47, № 5, p. 263—275.

Дифракция рентгеновых лучей алмазом. Ч. I.

1245. Raman C. V. The diffraction of X-rays by diamond. Pt II. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1958, 47, № 6, p. 335—343. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 215, p. A152. Phys. Abstr., 1959, 62, 4113.

Дифракция рентгеновых лучей алмазом. Ч. II.

1246. Raman C. V. The diffraction of X-rays by diamond. Pt III. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1958, 48, № 1, p. 1—8. Phys. Abstr., 1959, 62, 4114.

Дифракция рентгеновых лучей алмазом. Ч. III.

Raman C. V. См. № 833.

1247. Raman C. V. and Nilakanthan P. Quantum X-ray reflection in diamond. — Nature, 1941, 147, № 3717, p. 118—119. Библиогр.: 2 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1941, 8, № 3, p. 133.

Квантированное рентгеновское отражение от алмаза.

1248. Raman C. V. and Nilakanthan P. Reflection of X-rays with change of frequency. Pt II. The case of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1940, 11, № 5, p. 389—397. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1941, 8, № 3, p. 131.

Отражение рентгеновых лучей с изменением частоты. Ч. II. Случай алмаза.

1249. Raman C. V. The tetrahedral carbon atom and the structure of diamond. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1957, 46, № 6, p. 391—398.

Тетраэдрический атом углерода и структура алмаза.

Raman C. V. См. № 836.

1250. Reinicke R. Atomare Wirkungsbereiche mit Tetraedersymmetrie als gemeinsames-Bauelement der Sämtlichem Kristallgitter. — Z. Kristallogr., 1931, 78, H. 3/4, S. 334—362. Библиогр.: 28 назв.

Атомарные области действия с тетраэдрической симметрией как общий элемент постройки всех кристаллических решеток.

1251. Reinicke R. Aus der Diamantstruktur abgeleite abstands und wahro Valenztetraeder. — Cbl. Min., Abt. A, 1932, № 6, S. 219—220. Библиогр.: 6 назв.

Расстояния, выведенные из струк-

туры алмаза, и реальный валентный тетраэдр.

1252. Reinicke R. Die höheren Koordinationssphären des Diamantgitters als Prototyp aller anderen Kristallgittertypen. — Fortsch. Min., Krist. Petrogr., 1931, 16, H. 1, S. 88—92. Библиогр.: 9 назв.

Высокие координационные сферы в решетке алмаза как прототип всех других кристаллических решеток.

1253. Renninger M. Die Absolutstärke der «verbotenen» Reflexe von Diamant, Silicium und Germanium. — Fortsch. Min., Kristallogr., Petrogr., 1960, 38, H. 1, S. 59.

Абсолютная интенсивность «запрещенных» рефлексов от алмаза, кремния и германия.

1254. Renninger M. Beitrag zur Kenntnis der röntgenographischen Unterschiede zwischen den beiden Diamant-Typen. — Acta crystallogr., 1955, 8, № 10, p. 606—610. Библиогр.: 11 назв. РЖГеол., 1956, № 7, № 7536.

О рентгенографическом различии между двумя типами алмаза.

1255. Renninger M. Röntgenmessungen an Diamanten. — Z. techn. Phys., 1935, 16, № 11, S. 440—443; Phys. Z., 1935, 36, № 21, S. 834—837. Библиогр.: 8 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1936, Ref. № 1, S. 255.

Рентгеновские измерения алмазов. 1256. Renninger M. Röntgenometrische Beiträge zur Kenntnis der Ladungsverteilung im Diamantgitter. — Z. Kristallogr., A, 1937, 97, H. 1/2, S. 107—121. Библиогр.: 16 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1937, Ref. № 1, S. 579.

О рентгенометрическом изучении распределения зарядов в решетке алмаза.

1257. Renninger M. Die «verbotenen» Reflexe von Diamant, Silicium und Germanium. — Z. Kristallogr., 1960, 113, S. 99—103. Библиогр.: 8 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1961, 15, № 1, p. 19.

«Запрещенные» рефлексы от алмаза, кремния и германия.

1258. Renninger M. Zusammenhänge zwischen den röntgenographischen merkmalen verschiedener Diamanten. — Acta crystallogr., 1960, 13, Pt. 12, p. 1067—1068.

Сходство между рентгенограммами различных алмазов.

1259. Riley D. P. Lattice constant of diamond and the C—C single bond. — Nature, 1944, 153, № 3889, p. 587—588. Библиогр.: 9 назв. Phys. Abstr., 1944, 47, 1460; Min. Mag.; Min. Abstr., 1944, 9, № 3, p. 49.

Константа решетки алмаза и ординарная связь C—C.

Robertson R. См. № 647.

1260. Robinson W. H. and Smoluchowski R. Low-angle X-ray scattering by surface defects. — J. Appl. Phys., 1956, 27, № 6, p. 657—658. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 195, p. B18.

Рентгеновское рассеяние от поверхностных дефектов под малыми углами.

1261. Schmeltenmeier H. Kohlenstoffschichten mit Diamantstruktur. — Z. phys. Chem., 1956, 205, H. 6, S. 349—350. РЖФиз., 1957, № 7, № 17060; РЖХим., 1957, № 13, 43910.

Слой углерода со структурой алмаза.

1262. Schmid L. A. Calculating of the cohesive energy of diamond. — Phys. Rev., 1953, 92, № 6, p. 1373—1379. Библиогр.: 13 назв. РЖФиз., 1955, № 1, 706.

Вычисление энергии связи алмаза.

1263. Schneider E. Das Kohlenstoffatom und die Kristallstruktur von Diamant und Graphit. — Naturforsch., 1935—1936, 12, H. 8; S. 270—274. Реф.: N. J. Zbl., 1937, Ref. № 1, S. 178.

Атом углерода и кристаллическая структура алмаза и графита.

1264. Seitz F. On the disordering of solids by action of fast massive particles. — Disc. Faraday Soc., 1949, № 5, p. 271—282. Библиогр.: 8 назв. Chem. Abstr., 1950, 44, № 6, 2380d; Phys. Abstr., 1950, 53, 1893.

Разупорядочение твердых тел под действием быстрых тяжелых частиц.

Sen S. N. and Bishui B. M. См. № 853.

Shockley W. См. № 1130.

1265. Sidhu S. S. and Henry C. O. Effect of high-energy neutron bombardment on crystal lattice of beryllium, graphite, diamond and aluminium. — Phys. Rev., 1950, 80, № 1,

p. 123 (Abstr.). Chem. Abstr., 1952, 46, 6945c.

Действие бомбардировки нейтронов высокой энергии на кристаллическую решетку бериллия, графита, алмаза и алюминия.

Sirkar S. C. and Sen S. N. См. № 859.

1266. Sirkar S. C. and Bishui B. M. Origin of extra spots in Laue photographs. — Proc. Nat. Inst. Sci. India, 1942, 8, p. 217—231. Chem. Abstr., 1949, 43, № 22, 8875f.

Происхождение лишних пятен в лауэграммах.

1267. Sorby H. C. and Buttler P. J. On the structure of rubies, sapphires, diamonds and some other minerals. — Proc. Roy. Soc., A, 1869, 17, № 109, p. 291—302. Библиогр.: 13 назв.

О структуре рубинов, сапфиров, алмазов и некоторых других минералов.

Straumanis M. E. and Aka E. L. См. № 917.

Sutton J. R. См. № 584.

1268. Swalin R. A. Model for solute diffusion in crystals with the diamond structure. — J. Appl. Phys., 1958, 19, № 4, p. 670—674. Библиогр.: 20 назв. Phys. Abstr., 1959, 62, № 1, 839.

Модель диффузии растворенных атомов в кристаллах со структурой типа алмаза.

1269. Taylor W. H. Structure and properties of diamond. — Nature, 1947, 159, № 4048, p. 729—731. Библиогр.: 10 назв.

Структура и свойства алмаза.

1270. Trzebiatowski W. Precyzyjne oznaczenie stalych sieci przestrzennej diamentu i grafitu. — Roczn. chem., Warszawa, 1937, 17, Zes. 2, s. 73—89. Библиогр.: 19 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1938, 7, № 2, 80.

Прецизионное определение параметров решетки алмаза и графита.

1271. Tucker C. W. and Senio P. X-ray scattering effects due to localized static lattice defects. — Phys. Rev., 1955, 99, № 6, p. 1777—1781. Библиогр.: 16 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 186, p. B114.

Рассеяние рентгеновых лучей, вызванное статистическими локализованными дефектами решетки.

1272. Valadares M. and Mendes L. Observação com raios X de diamantes inclusos em massas de cera. — Bol. Mus. Lab. Min. Geol. Fac. Ciências Univ. Lisboa, 1946, № 14, p. 179—181. Chem. Abstr., 1948, 42, № 7, 2172f. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1948, 28, № 200, p. 202.

Наблюдения при помощи рентгеновых лучей над алмазами, вставленными в воск.

1273. Venkatarayudu F. Normal frequency of the diamond lattice. — Proc. Indian Acad. Sci., A, 1938, 8, № 5, p. 349—352. Библиогр.: 4 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1938, 7, № 7, p. 330.

Нормальная частота в решетке алмаза.

1274. Wolff G. A. and Broder J. D. Diamond structure. — Acta crystallogr., 1957, 10, № 12, p. 849 (Abstr.). Структура алмаза.

1275. Wollan E. O. and Shull C. G. The diffraction of neutrons by crystalline powders. — Phys. Rev., 1948, 73, № 8, p. 830—841. Библиогр.: 17 назв. Chem. Abstr., 1948, 42, № 12, 4047h.

Дифракция нейтронов от кристаллических порошков.

1276. Wooster N. Orientation of diamonds by X-rays. — Industr. Diamond Rev., 1943, 3, № 1, p. 1—3. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1944, 9, № 3, p. 49.

Ориентация алмазов при помощи рентгеновых лучей.

Wooster W. A. См. № 651.
1277. Wooster W. A. and MacDonald G. L. Inequality of (III) X-ray reflexions in diamond. — Nature, 1947, 160, № 4067, p. 500 (Lett.). Библиогр.: 2 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1948, 28, № 200, p. 201.

Неравенство рентгеновских рефлексов (III) от алмаза.

1278. Wooster W. A. The reflection of X-rays at non-Bragg angles. — Spisy vyd. prirodoved. fac. Univ. Karlovy, 1947, № 175b, p. 15—30. Библиогр.: 9 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1948, 28, № 202, p. 330.

Отражение рентгеновых лучей под небрэгговскими углами.

1279. Yomosa S. and Nagamiya T. Diffuse scattering of X-rays by a point-imperfection in diamond lattice. — J. Phys. Soc. Japan, 1957, 12, № 6, p. 610—617. Библиогр.: 12 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 203, p. B182.

Диффузное рассеяние рентгеновых лучей локальными несовершенствами в решетке алмаза.

1280. Yoneda Y. On the interference phenomena of Compton scattering from diamond. — J. Phys. Soc. Japan, 1961, 16, № 8, p. 1570—1574. Библиогр.: 6 назв.

О явлениях интерференции при комптоновском рассеянии на алмазе.

1281. Yoneda Y. and Frank F. C. X-ray diffraction spikes of diamond. — Nature, 1961, 191, № 4794, p. 1187—1188. Библиогр.: 7 назв.

Дифракционные штрихи на рентгенограммах алмаза.

1282. Ямагути Т. Состояние электронов одиночных вакансий в алмазах. — Буэсайрон кэнкю, 1959, 5, № 4, p. 378—423. (Японск.) Библиогр.: 18 назв. РЖХим., 1960, № 3, 5998.

1283. Ямадаки. Об определении электронной структуры алмаза с помощью метода LCAO—CO. — Буэсайрон кэнкю, 1956, 3, № 94, p. 66—77. (Японск.; рез. англ.) Библиогр.: 11 назв. РЖХим., 1958, № 1, 59.

алмаза. — Физика твердого тела, 1960, 2, вып. 7, с. 1650—1655. Библиогр.: 12 назв.

1286. Alexopoulos K. and Brogren G. Evidence of a band-structure in the Compton radiation from solids. — Arkiv fys., 1953, 6, № 22, S. 213—222.

Библиогр.: 14 назв. Chem. Abstr., 1953, 47, № 15, 7312h.

Наличие полос в структуре комптоновского излучения от твердых тел.

1287. Alexopoulos K. and Brogren G. Spectrum of the Compton radiation from solids. — Nature, 1952, 170, № 4334, p. 886. Библиогр.: 3 назв. Chem. Abstr., 1953, 47, № 16, 7885h; Phys. Abstr., 1953, 56, 1090.

Спектр комптоновского излучения от твердых тел.

1288. Bačkovský J. Roentgenstrahlen-Emissionen und Absorptionsspektrum von Kohlenstoff. — Czech. J. Phys., 1954, 4, № 3, p. 300—307, 308—310 (русск. текст). Библиогр.: 9 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1955, 15, № 172, p. B50.

Рентгеновские спектры испускания и поглощения углерода.

1289. Bassani F. Energy band structure of sodium atoms in the diamond lattice. — J. Phys. Chem. Solids, 1959, 8, p. 375—377. Библиогр.: 12 назв. В кн.: Advances in Semi-Conductor Science (3rd Internat. Conf., Rochester, 1958), 1959, p. 375—377. РЖФиз., 1960, № 3, 5975.

Структура энергетических зон атомов натрия в решетке алмаза.

1290. Benny A. H. and Champion F. C. Some effects of neutron irradiation of diamond. — Nature, 1954, 173, № 4414, p. 1087. РЖФиз., 1955, № 3, 4831.

Некоторые результаты нейтронного облучения алмаза.

1291. Brophy J. Electronic band structure of diamonds. — Physica, 1956, 22, № 3, p. 156—158. Библиогр.: 35 назв. РЖФиз., 1957, № 11, 28234.

Зонная структура алмазов.

1292. Carpenter G. B. Density of the bonding electrons in diamond. — J. Chem. Phys., 1960, 32, № 2, 525—527. Библиогр.: 8 назв. Реф.: Phys. Ber., 1960, 39, H. 12, № 12, S. 921. РЖФиз., 1960, № 12, 32712.

Плотность связанных электронов в алмазе.

1293. Carpenter G. B. Density of the bonding electrons in diamond. — J. Chem. Phys., 1960, 33, № 1, p. 300—301, Библиогр.: 3 назв.

Плотность связанных электронов в алмазе.

1294. Chandrasekharan V., Rajagopal E. S. and Krishnan R. S. Waveforms of the lattice vibrations of diamond. — Proc. Nat. Inst. Sci. India, 1960, Pt A, 26, № 4, p. 377—391. Библиогр.: 15 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 242, p. A4.

Волновые формы колебаний решетки алмаза.

Chellam E. V. См. № 710.
Collins R. J. and Fan H. Y. См. № 720.

1295. Custers J. F. H. New electron radiation facility at diamond research laboratory. — S. Afric. Mining and Engng J., 1960, 71, Pt 1, № 3498, p. 426—427, 429.

Новая установка для электронного облучения в алмазной исследовательской лаборатории.

1296. Delbecq C. Y., Pringsheim P. and Juster P. Some effects of radiation on alkali halides, alkali nitrates and diamond. US Navy Dept. Office of Naval Res. — ONR Symposium Rep. ACR-2, 1955, 169p. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 190, p. B219.

Действие облучения на галогениды щелочей, нитраты щелочей и алмаза.

Dienes G. J. and Kleinman D. A. См. № 1054.

1297. Döring W. und Zehler V. Gruppentheoretische Untersuchung der Elektronenbänder im Diamantgitter. — Ann. Phys., 6 Folge, 1953, 13, H. 1—5, S. 214—228. Библиогр.: 4 назв. РЖХим., 1956, № 8, 21817. Phys. Abstr., 1954, 57, 124.

Исследование энергетических зон в решетке алмаза методами теории групп.

1298. Elliott R. J. Speculation on the centres formed by nitrogen in diamond. — Proc. Phys. Soc., A, 1960, 76, Pt 5, № 491, p. 787—791. Библиогр.: 9 назв.

Об азотных центрах в алмазе.

1299. Elliott R. J. The vibrations of a perturbed lattice. — Phil. Mag., 1956, 1, № 3, p. 294—300. Библиогр.: 4 назв.

Колебания нарушенной решетки.

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА АЛМАЗА

1284. Машкевич В. С. Колебания решетки гомеоплярного кристалла типа алмаза. — Изв. Киевск. политехн. ин-та, 1956, 19, с. 287—302. Библиогр.: 14 назв.

1285. Нраньян А. А. О зонной структуре кристаллов типа ал-

Ellis W. C. and Treuting R. G. См. № 540.

1300. Ess H. et Rossel J. Sur les impulsions d'ionisation et le mécanisme de transport de charges dans le diamant. — *Helv. phys. acta*, 1951, 24, F. 3, p. 247—278. Библиогр.: 21 назв. *Chem. Abstr.*, 1952, 46, 1879d.

Об импульсах ионизации и механизме переноса зарядов в алмазе.

1301. Ewald P. P. und Hönl H. Die Röntgeninterferenzen an Diamant als Wellenmechanisches Problem. T. I. — *Ann. Phys.*, 1936, 25, H. 4, 281—308. Библиогр.: 6 назв. Реф.: *N. J. Zbl.*, 1936, Ref. № 1, S. 367.

Интерференция рентгеновых лучей в алмазе в свете волновой проблемы. Ч. I.

1302. Ewald P. P. und Hönl H. Die Röntgeninterferenzen an Diamant als Wellenmechanisches Problem. T. II. Untersuchung linearer Atomketten. — *Ann. Phys.*, 1936, 26, H. 8, S. 673—696. Библиогр.: 4 назв. Реф.: *N. J. Zbl.*, 1937, Ref. № 1, 60.

Интерференция рентгеновых лучей в алмазе в свете волновой проблемы. Ч. II. Исследование линейных атомных цепочек.

1303. Fletcher R. C. and Brown W. L. Annealing of bombardment damage in a diamond type lattice: theoretical. — *Phys. Rev.*, 1953, 92, № 3, p. 585—590. Библиогр.: 4 назв. *Phys. Abstr.*, 1954, 57, 1860.

Определение радиационных дефектов в решетке типа алмаза: теоретически.

Hall G. G. См. № 1199.

1304. Hamilton J. G., Putnam T. M. and Ehrmann M. L. Effect of heavy charged particle and fast neutron irradiation of diamond. — *Amer. Min.*, 1952, 37, № 11/12, p. 941—994. Реф.: *Zbl. Min.*, 1953, H. 2, S. 254.

Действие облучения тяжелыми заряженными частицами и нейтронами на алмаз.

1305. Herman F. Calculation of the energy band structures of the diamond and germanium crystals by the method of orthogonalized plane waves. — *Phys. Rev.*, 1954, 93, № 6, 1214—1225. Библиогр.: 58 назв. *Phys. Abstr.*, 1954, 57, 6122.

Вычисление энергетических структур зон кристаллов алмаза и германия с помощью ортогонализированных плоских волн.

Houston W. V. См. № 900.

1306. Kennedy P. J. Ionization effects produced in diamonds subjected to mono-energetic β -ray bombardment. — *Proc. Roy. Soc., A*, 1959, 253, № 1272, p. 37—51. Библиогр.: 18 назв.

Эффекты ионизации в алмазе, облученном моноэнергетическим β -излучением.

1307. Klick C. C. and Maurer R. J. The mobility of electrons in diamond. — *Phys. Rev.*, 1949, 76, № 1, 179 (Abstr.); 1951, 81, № 1, p. 124—130. Библиогр.: 16 назв. *Phys. Abstr.*, 1951, 54, 2653.

Подвижность электронов в алмазе.

1308. Levy P. W. and Kammerer O. F. Radiation-induced amorphism in diamond. — *Phys. Rev.*, 1955, 100, № 6, p. 1787—1788. Библиогр.: 3 назв. *Phys. Abstr.*, 1956, 59, 2461; *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 188, p. B162.

Аморфизм алмаза, вызванный облучением.

1309. Logie H. J. and Urlau R. R. Some electronic properties of diamonds. — *S. Afric. J. Sci.*, 1959, 55, № 1, p. 19—25. Библиогр.: 2 назв. Реф.: *Chem. Zbl.*, 1961, № 20, 6751.

Некоторые электронные свойства алмазов.

1310. Lonsdale K. Vibration amplitudes of atoms in cubic crystals. — *Acta crystallogr.*, 1948, 1, Pt 3, p. 142—149. Библиогр.: 42 назв. *Chem. Abstr.*, 1948, 42, № 21, 8043h.

Амплитуды колебаний атомов в кубических кристаллах.

1311. Morita A. Theory of cohesive energies and energy-band structures of diamond type valence crystals. — *Progr. Theoret. Phys.*, 1958, 19, № 5, p. 534—540. Библиогр.: 8 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 216, p. A171.

Теория связанных энергий и структуры энергетических полос валентных кристаллов типа алмаза.

1312. Müller H. Ein Verfahren zur gehärdeten Bestimmung der Lage von Energiebändern in Kristallen. — *Ann.*

Phys., 1951, 9, № 6, S. 141—150. Библиогр.: 9 назв. *Chem. Abstr.*, 1952, 46, 802.

Метод приближенного определения местоположения энергетических полос в кристаллах.

1313. Mutō T. and Oyama S. A theory on the temperature effect of electronic energy band of crystals. I. — *Busseiron Kenkyū (Research on Chem. Phys.)*, 1950, № 26, p. 29—41. *Chem. Abstr.*, 1952, 46, 7421e.

Теория температурного влияния электронно-энергетического уровня в кристаллах. I.

1314. Nagendra N. S. N. The dynamical theory of the diamond lattice. Pt I. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1934, 1, № 5, p. 333—345. Библиогр.: 14 назв. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1936, 6, № 5, p. 200. Pt II — см. № 1105. Pt III. The diamond \leftrightarrow graphite transformation. — *Ibid.*, 1935, 2, № 2, p. 143—152. Библиогр.: 19 назв. Реф.: *Proc. Indian Acad. Sci.*, 1936, 6, № 5, p. 200.

Динамическая теория решетки алмаза. Ч. II — см. № 1105. Ч. III. Переход алмаз \leftrightarrow графит.

1315. Nayar P. G. N. The lattice and electronic spectrum of diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1942, 15, № 5, p. 293—309. Библиогр.: 11 назв. *Chem. Abstr.*, 1949, 37, 1651.

Решетка и электронный спектр алмаза.

1316. O'Brien M. C. M. and Pryce M. H. L. Paramagnetic resonance in irradiated diamond and quartz interpretation. — В кн.: *Defects in crystalline solids*. Bristol, 1955, p. 88—91. *Phys. Abstr.*, 1955, 58, 5711.

Объяснение парамагнитного резонанса в облученных алмазе и кварце.

1317. Parmenter R. H. Energy levels of a crystal modified by alloying or by pressure. — *Phys. Rev.*, 1955, 99, № 6, p. 1759—1766. Библиогр.: 9 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1955, 16, № 182, p. B1.

Энергетические уровни кристалла, измененного примесью или под давлением.

1318. Parmenter R. H. Symmetry properties of the energy bands of the zinc blende structure. — *Phys. Rev.*

1955, 100, № 2, p. 573—579. Библиогр.: 26 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 184, p. B65.

Симметрические свойства энергетических полос в структуре цинковой обманки.

1319. Parmenter R. H. Uniform strains and deformation potentials. — *Phys. Rev.*, 1955, 99, № 6, p. 1767—1776. Библиогр.: 6 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 182, p. B1. Однородные напряжения и деформационные потенциалы.

1320. Pisharoty R. P. On the geometry of the quantum reflection of X-rays in diamond. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1941, 14, № 1, p. 56—69. Библиогр.: 9 назв.

О геометрии квантовых отражений рентгеновых лучей в алмазе.

1321. Posejpal V. Nouvelles remarques sur le rayon atomique du carbone dans le diamant. — *C. r. Acad. sci.*, 1933, 196, № 22, p. 1655.

Новые замечания по атомному излучению углерода в алмазе.

1322. Primak W., Fuchs L. H. and Day P. P. Radiation damage in diamond and silicon carbide. — *Phys. Rev.*, 1956, 103, № 5, 1184—1192. Библиогр.: 17 назв. *РЖФиз.*, 1957, № 7, 17231; *РЖХим.*, 1957, № 18, 60007.

Дефекты, вызванные облучением в алмазе и карбиде кремния.

1323. Primak W. Radiation damage in diamond and silicon carbide. II. — *Argonne Nat. Lab. Rep. ANL* — 5395, 1955, p. 13. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 222, A78.

Дефекты, вызванные облучением в алмазе и карбиде кремния. II.

1324. Primak W. Fast-neutron damaging in nuclear reactors: its kinetics and the carbon atom displacement rate. — *Phys. Rev.*, 1956, 103, № 6, p. 1681—1692. Библиогр.: 46 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 193, p. B303.

Разрушение быстрыми нейтронами в ядерных реакторах: его кинетика и скорость смещения атома углерода.

1325. Smith W. V., Gelles I. L. and Sorokin P. P. Electron spin resonance of donor and acceptor states in diamond. — *Bull. Amer. Phys. Soc.*, 1959,

4, № 3, p. 144(A). Реф.: Semicond. Electron., 1959, 3, № 2, p. 234.

Электронно-спиновой резонанс донорных и акцепторных состояний в алмазе.

1326. Smith W. V., Gelles I. L. and Sorokin P. P. Electron spin resonance of acceptor states in diamond. — Phys. Rev., 1959, 2, № 2, p. 39—40. Библиогр.: 4 назв. РЖХим., 1960, 1, № 3, 7947.

Электронно-спиновой резонанс акцепторных состояний в алмазе.

1327. Softky S. D. Ratio of atomic stopping power of graphite and diamond for 1,1. — Nev. protons. — J. Chem. Phys., 1961, 123, № 5, p. 1685—1691. Библиогр.: 19 назв.

Соотношение атомной тормозной

СОРБЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

1330. Barrer R. M. Sorption processes on diamond and graphite. Pt I. Reaction with hydrogen. — J. Chem. Soc., 1936, Sept., p. 1256—1261. Библиогр.: 12 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1937, 6, № 11, p. 493.

Сорбционные процессы на алмазе и графите. Ч. I. Реакции с водородом.

1331. Barrer R. M. Sorption processes on diamond and graphite. Pt II. Reactions of diamond with oxygen, carbon, dioxide, and carbon monoxide. — J. Chem. Soc., 1936, Sept., p. 1261—1268. Библиогр.: 6 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1937, 6, № 11, 493.

Сорбционные процессы на алмазе и графите. Ч. II. Реакция алмаза с кислородом, углеродом, двуокисью углерода и одноокисью углерода.

1332. Bartell F. E. and Dodd C. G. Surface areas of crystalline carbon and carbide powders as measured by absorption of nitrogen. — J. Phys. and Colloid Chem., 1950, 54, № 1,

способности графита и алмаза для протонов с энергией 1,1 мэв.

1328. Ueberall H. A high energy interference effect of bremsstrahlung and pair production in crystals. — Dissert. Abstr., 1956, 16, № 9, p. 1710—1711, Publ. № 18. 290. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1958, 18, № 208, p. A39. Эффект интерференции тормозного излучения высокой энергии и образование пар в кристаллах.

1329. Zehler V. Die Berechnung der Energiebänder im Diamantkristall — Ann. Phys., 6 Folge, 1953, 13, H. 1—5, S. 229—259. Библиогр.: 18 назв. Chem. Abstr., 1954, 48, № 18, 10421h; Phys. Abstr., 1954, 57, 4766.

Вычисленные энергетических зон в кристалле алмаза.

p. 114—128. Библиогр.: 16 назв. Chem. Abstr., 1950, 44, 6228h.

Определение площади поверхности кристаллического углерода и порошков карбида путем поглощения азота.

1333. Bowden F. P. and Throssell W. R. Adsorption of water vapor on solid surfaces. — Nature, 1951, 167, № 4250, p. 601—602. Библиогр.: 7 назв. Chem. Abstr., 1951, 45, 8319h.

Адсорбция водяного пара на поверхности твердого тела.

Bowden F. P. and Young J. E. См. № 1028.

Bowden F. P., Young J. E. and Rowe G. См. № 1029.

1334. Lopez-Gonzalez J. D., Carpenter F. and Deitz V. R. Adsorption of nitrogen and argon on mineralogical graphite and diamond at 77° and 90° K. — J. Phys. Chem., 1961, 65, № 7, p. 1112—1119. Библиогр.: 25 назв.

Адсорбция азота и аргона на минеральном графите и алмазе при 77 и 90° K.

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ВЫДЕЛЕНИЕ АЛМАЗОВ

1335. Balfour A. E. and Riley H. L. Studies in graphite formation. Pt I. The estimation of graphite. — J. Chem. Phys., 1935, Dec., p. 1723—1728. Библиогр.: 16 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1936, Ref. № 1, S. 367.

Изучение образования графита. Ч. I. Определение графита.

1336. Chesley F. G. Investigation of the miner elements in diamond. — Amer. Min., 1942, 27, № 1, p. 20—36. Библиогр.: 10 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1942, 8, № 7, p. 268.

Исследование примесей в алмазе.

1337. Colomba L. Sopra una reazione del diamante. — Rend. R. Accad. Lincei. Roma, Ser. 5, 1915, 24, № 11, p. 1137—1141. Библиогр.: 6 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1922, 19, № 98, p. 382.

Об одной реакции алмаза. Craig H. См. № 413.

1338. Flotation of diamonds. — Industr. Diamond Rev., 1951, 11, № 133, p. 256—257.

Флотация алмаза.

1339. Freedman M. S. Gold radioactivity in neutron-irradiated diamond. — J. Chem. Phys., 1952, 20, № 6, p. 1040. Chem. Abstr., 1952, 46, 7895b.

Определение примеси золота в алмазе нейтроноактивационным методом.

Dittler E. und Reissner R. См. № 747.

1340. Frerichs R. Das Mengenverhältnis C/12 und C/13 der Isotope im Diamanten. — Z. phys. Chem., A, 1938, 181, H. 4, S. 355—358. Библиогр.: 3 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1938, Ref. № 1, S. 651.

Количественное отношение изотопов C/12 и C/13 в алмазах.

1341. Minor elements in diamond. Diamonds are classified by physical properties. — Gemmologist, 1958, 27, № 320, p. 47—49.

Примеси в алмазе. Классификация по физическим свойствам алмаза.

1342. Phinney F. S. Rapid separation of diamond from other forms of carbon. — Science, 1954, 120, p. 114. Chem. Abstr., 1954, 48, 13178b.

Быстрое отделение алмаза от других форм углерода.

The physical, mechanical and chemical properties of the diamond. См. № 645.

1343. Raal F. A. Minor elements in diamonds. — Optima, 1956, 6, № 4, p. 132—133. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 196, p. B38.

Примеси в алмазах.

1344. Raal F. A. A spectrographic study of the minor element content of diamond. — Amer. Min., 1957, 42, № 5/6, p. 354—361. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 202, p. A162.

Спектрографическое исследование примеси, содержащейся в алмазе.

1345. Schaub G. Die Veredelung des Diamanten. — Schweiz. Goldschmied, 1954, S. 18—22, 20—26, 21—27, 32—36, 25—31, 28—32; 1955, 24—31, 32—35, 33—37, 29—32, 32—35, 31—35 und 23—28. Реф.: Zbl. Min., 1955, H. 1/2, S. 151.

Обогащение алмазов.

1346. Weavind R. G. The treatment and recovery of refractory diamonds. — J. Chem. Metallurg. and Mining Soc. S. Africa, 1952, 52, № 11, p. 243—264. Библиогр.: 5 назв. Chem. Abstr., 1953, 47, № 9, 4523c.

Обогащение и извлечение огнестойких алмазов.

1347. Weavind R. G., Wolf I. and Young R. S. Flotation of diamonds. — Trans. Amer. Inst. Mining Met. Engrs, Techn. Note, 1951, № 2, 76B; Mining Engng, 1951, 3, № 7, p. 596. Chem. Abstr., 1951, 45, 8167e.

Обогащение алмазов флотацией.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АЛМАЗОВ

1348. Введенский Т. А. Драгоценные камни в технике. — Наука и жизнь, 1948, № 8, с. 18—23.
1349. Гиммельфарб А. Алмазы и их применение в промышленности СССР. — Горн. журн., 1927, № 7, с. 397—403. Библиогр.: 9 назв. Григорьев Н. Ф. См. № 378. Кашпар Ян. См. № 146.
1350. Меренков Б. Я. Драгоценные, технические и поделочные камни. — В кн.: Перудное минеральное сырье, вып. 2. М.—Л., ОНТИ НКТП, 1936, с. 7, 83.
- Шафрановский П. П. и Гумилевский А. А. См. № 1018.
1351. Alexander A. E. Closer inspection of industrial diamonds prior to use advocated. — Amer. Min., 1941, 26, № 5, p. 347—348. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1941, 8, № 3, p. 120. Более детальное изучение промышленных алмазов до их применения.
1352. Anderson B. W., Payne C. J. and Pike J. New refractometers employing diamond and other minerals. — Min. Mag., 1940, 25, № 170, p. 579—583.
- Новые рефрактометры, использующие алмаз и другие минералы. Ball S. H. См. № 165. Ball S. H. См. № 166.
1353. Banister J. Is it diamond? — Watchmaker, Jeweller and Silversmith, 1959, Febr., p. 70—71. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 222, p. A79.
- Алмаз ли это?
1354. Baumann H. N. J. Preparation of petrographic sections with bounded diamond wheels. — Amer. Min., 1957, 42, p. 416—421. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1958, 31, № 241, p. 578.
- Приготовление петрографических срезов при помощи алмазов, связанных в дисках. Beardsley J. R. См. № 174.
1355. Beardsley J. R. Man-made sparklers coming. — Steel, 1955, 137, № 10, p. 36; Wire and Wire Prod., 1955, 30, № 11, p. 1403. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1955, 15, № 181, p. B317.
- Будущие искусственные драгоценности. 1356. Benfield D. A. The recovery of diamonds from sintered diamond impregnated tungsten carbide reamer inserts. — Industr. Diamond Rev., 1955, 15, № 174, p. 85—87. РЖХим., 1957, 8977.
- Извлечение алмазов, вкрапленных в спеченном карбиде вольфрама во вкладыши сверл. 1357. Benson L. B. Developments and highlights at the Gem Trade Lab. in Los Angeles. — Gems and Gemology, 1960, 10, № 2, p. 45—52; № 3, p. 75—80, 92. Реф.: J. Gemology, 1961, 8, № 1, p. 38.
- Достижения и основные этапы работы торговой лаборатории драгоценных камней в Лос-Анжелесе. 1358. Benson L. B. J. Diamond substitutes. — Gems and Gemology, 1957, 9, № 2, p. 56—59, 62. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1958, 31, № 241, p. 610.
- Заменители алмаза. 1359. Benson L. B. Highlights at the Gem Trade Lab. in Los Angeles. — Gems and Gemology, 1958/59, 9, № 8, 230—231, 254; № 9, 264—267, 286—287; № 10, 295—298, 319; № 11, 336—340; № 12, 355—357, 378. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 223, p. A103.
- Основные этапы работы торговой лаборатории драгоценных камней в Лос-Анжелесе. 1360. Cany G. L'orientation par les rayons X augmente la durée des diamants. — Machine-outil franc., 1960, 25, № 159, p. 223. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, p. 244, p. A70.
- Ориентировка при помощи рентгеновых лучей увеличивает срок службы алмазов. Carbon into diamonds. См. № 188.
1361. Cass W. G. Diamond substitutes in the Soviet Union. — Industr. Diamond Rev., 1955, 15, № 181, p. 226—227. РЖГеол., 1957, 757.

Заменители алмаза в Советском Союзе.

1362. Commercial irradiation of diamonds. — Nature, 1956, 178, № 4529, p. 348.

Облучение алмазов для коммерческих целей.

1363. Crowningshield G. R. Developments and highlights at the Gem Trade Lab. in New York. — Gems and Gemology, 1960, 10, № 2, p. 59—63; Реф.: J. Gemology, 1961, 8, № 1, p. 38.

Достижения и основные этапы работы торговой лаборатории драгоценных камней в Нью-Йорке.

1364. Crowningshield G. R. Developments and highlights at the Gem Trade Lab. in New York [:] Grayish-yellow diamond. — Gems and Gemology, 1960, 10, № 3, p. 71. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 244, p. A70.

Достижения и основные этапы работы торговой лаборатории драгоценных камней в Нью-Йорке: серо-желтый алмаз.

1365. Crowningshield G. R. Developments and highlights at the Gem Trade Lab. in New York: Pink diamond. — Gems and Gemology, 1961, 10, № 3, p. 74. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 244, p. A70.

Достижения и основные этапы работы торговой лаборатории драгоценных камней в Нью-Йорке: розовый алмаз.

1366. Crowningshield G. R. Highlights at the Gem Trade Lab. in New York. — Gems and Gemology, 1958—1959, 9, № 8, p. 227—229, 254; № 9, p. 268—270, 286; № 10, p. 291—294; № 11, p. 341—343; № 12, p. 358—361, 377. Реф.: Industr. Diamond Abstr., 1959, 16, Nov., p. A202.

Основные этапы работы торговой лаборатории драгоценных камней в Нью-Йорке.

1367. Crowningshield G. R. Highlights at the Gem Trade Lab. in New York. — Gems and Gemology, 1960, 10, № 1, p. 7—10, 31. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 239, p. A236.

Основные этапы работы торговой лаборатории драгоценных камней в Нью-Йорке.

1368. Custers J. F. H. On the introduction of a uniformity factor in diamond grit classification. — Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 191, p. 185—188. Библиогр.: 3 назв.

К введению фактора единообразия в классификацию алмазного песка.

1369. Custers J. F. H. and Van der Wagt A. J. The orientation of diamonds for tools by means of an X-ray image intensifier. — Philips Techn. Rev., 1960, 21, № 6, p. 178—179. Библиогр.: 5 назв.

Ориентация алмаза в инструментах при помощи рентгеновского усилителя изображения.

1370. Custers J. F. H. Particle size analysis of subsieve diamond powders. — Industr. Diamond Rev., 1953, 13, № 152, p. 140—153. РЖХим., 1954, № 19, 43675.

Дисперсный анализ алмазных порошков.

1371. Damerall M. Motorize wheel dressing... and records cut diamond wheel costs. — Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 237, p. 154—156.

Стоимость оборудования для шлифовки и нарезки с помощью алмаза.

1372. Detecting diamonds and metals. — Mining J., 1961, 256, № 655, p. 337. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 246, p. A122.

Обнаружение алмазов и металлов.

1373. Diamanti industriali sintetici. — Macchine, 1960, 15, № 7, p. 707. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 239, p. A235.

Промышленный синтетический алмаз.

1374. Diamanti sintetici industriali. — Industr. Min., 1961, 12, № 2, p. 129. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 246, p. A122.

Промышленный синтетический алмаз.

1375. Diamond detector. — Gemmologist, 1960, 29, № 353, p. 223. Алмазный детектор.

- Diamond making process revealed. См. № 206.
1376. Diamond may play big part in space and medicine. — *Diamond News*, 1960, 23, № 6, p. 13.
Возможность применения алмазов в исследовании космоса и медицине.
- Diamond mining in Yakutia. См. № 418.
1377. Diamond research: march of science. — *Diamond News*, 1960, 23, № 6, p. 5. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 235, p. 142.
Исследование алмазов: развитие науки.
1378. Diamonds and pearls. — *Kodak View*, 1956, № 3, p. 19—22. *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 195, p. B19.
Алмазы и жемчуг.
- Diamonds as crystal counters. См. № 955.
1379. Diamonds for contact surfaces. — *Industr. Diamond Rev.*, 1955, 15, № 181, p. 230.
Алмазы для контакта с вращающимися поверхностями.
1380. Duggal P. Energy response of some inorganic scintillators. — *Proc. Indian Acad. Sci., A*, 1953, 38, № 4, p. 320—326. Библиогр.: 10 назв. *Chem. Abstr.*, 1954, 48, 4990a.
Чувствительность некоторых неорганических сцинтилляторов к излучениям различных энергий.
- Eine neue Diamant-Imitation? См. № 215.
- Falsified diamonds. См. № 753.
1381. Fehr F. L. Amsterdam, Diamond City. — *Netherl. Industr. and Comm.*, 1957, 11, № 130, p. 13. Реф.: *J. Gemmology; Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 4, p. 175.
Амстердам, город алмазов.
1382. G. E. diamond wheels. — *Mineralogist*, 1958, 26, № 9, p. 222, 224.
Алмазные круглые диски фирмы «Дженерал Электрик».
1383. Gessner H. Die Schlammanalyse von Diamantpulvern. — *Kolloid-Z.*, 1950, 118, H. 3, p. 165—172. *Chem. Abstr.*, 1951, 45, 3218g.
Седиментационный анализ алмазных порошков.
1384. Golden diamond. — *S. Afric. Mining and Engng J.*, 1955, 66, Pt 2, № 3271, p. 261. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 183, p. B42.
Золотой алмаз.
1385. Grodzinski P. Der Diamant als Werkstoff. — *Arch. techn. Messen*, 1953, № 212, S. 215—216. *РЖХим.*, 1954, № 12, 31224.
Алмаз и его применение в промышленности.
1386. Grodzinski P. und Leeds R. E. Diamantpulver als industrielles Erzeugnis. — *Ber. Dtsch. keram. Ges.*, 1953, 30, № 9, S. 197—204. *РЖХим.*, 1955, № 3, 4296.
Алмазный порошок как промышленный продукт.
1387. Grodzinski P. Diamond and gemstone industrial production methods. — *Industr. Diamond Rev.*, 1948, 8, p. 135—140; 1949, 9, p. 152—156. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1949, 28, № 206, p. 559.
Алмаз и методы промышленной обработки драгоценных камней.
1388. Guebelin E. Diamond naturel or synthetique? — *Diamant*, 1959, 2, № 10/11, p. 14—19, 22—23. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 223, p. A104.
Природный или искусственный алмаз?
- Herz P. L. См. № 243.
1389. Herz P. L. Diamonds in the wire drawing industry (Symposium on diamonds. 1941). — *Amer. Min.*, 1942, 27, № 3, p. 171—175.
Алмазы в проволоко-волоочильной промышленности (Симпозиум по алмазам. 1941 г.).
- Hladik J. См. № 1078.
1390. Hoffmann A. Diamanten. — *Z. prakt. Geol.*, 1934, H. 1; *Lagerstätten—Chronik*, H. 1, S. 14—15.
Алмазы.
- Holmes P. J. См. № 1079.
1391. Hudson S. B. Recent investigations in electrostatic separation. — *Proc. Australas. Inst. Mining and Metallurg.*, 1954, March—June, № 172, p. 149—161. Библиогр.: 4 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1955, 15, № 181, p. B317.
Последние исследования по электростатическому отделению алмаза.

- Hukao Y. См. № 1085.
1392. Identification beyond doubt. — *Gemmologist*, 1957, 26, № 306, p. 1—3. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 198, p. B78.
Безошибочное распознавание алмазов.
1393. Identifying gemstones. — *Gold and Silber*, 1959, 12, № 6, p. 32—34. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 225, p. A146.
Отожествленные драгоценные камни.
1394. Identifying precious stones (IX). — *Gold and Silber*, 1959, 12, № 10, p. 28—29. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 229, p. A227.
Отожествленные драгоценных камней (IX).
1395. «Improved diamonds» — a U. S. warning. — *Gemmologist*, 1959, 28, № 330, p. 18. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 220, p. A39.
«Алмазы, усовершенствованные искусственным путем». — Краткое сообщение.
1396. Irradiating diamonds. — *Diamond News*, 1959, 22, № 6, p. 15. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 223, p. A104.
Облученные алмазы.
1397. Is synthetic diamond better than natural? — *Metalworking Prod.*, 1959, 103, № 41, p. 1617—1624.
Лучше ли синтетический алмаз естественного?
- Kaplan G. R. См. № 1087.
1398. Kaplan L. Gem diamonds and their present trends. — *Amer. Min.*, 1943, 28, № 3, p. 143—145.
Ювелирные алмазы и современное состояние промышленности.
1399. Kay S. and Warren E. F. How good are micromized man-made diamonds? — *Carbide Engng*, 1959, II, № 11, p. 20—21.
О качестве микрозернистых синтетических алмазов.
1400. Kennedy J. D. Man-made industrial diamonds. — *Mining Engng*, 1958, 10, № 12, p. 1234. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 222, A79.
Искусственные промышленные алмазы.
1401. Kennedy J. D. Industry slow to use diamonds states, G. E.'s Kennedy. — *Carbide Engng*, 1959, 11, № 3, p. 42. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 223, p. A105.
Промышленность медленно осваивает применение алмазов — утверждает Кеннеди из «Дженерал Электрик».
1402. King H. and Wilson S. R. Diamond drill and auger sampling of vanadiferous shale, Mercur Dome Mine, Tooele County, Utah. — *U. S. Bur. Mines, Rept. Invest.*, 1949, № 4572, p. 8. *Chem. Abstr.*, 1950, 44, 982c.
Взятие пробы ванадиево-железистого глинистого сланца алмазными сверлами.
1403. Kingswood V. S. Carbon in the engineering and metallurgical industries. I. Historical introduction and constitution of carbon allotropes. — *Metallurgia*, 1953, 48, № 286, p. 56—62. Библиогр. 28 назв. *РЖХим.*, 1954, № 10, 27891.
Углерод в машиностроительной и металлургической промышленности. I. Историческое введение и строение аллотропных форм.
1404. Klein A. A. Bonded diamond wheels (Symposium on diamonds. 1941). — *Amer. Min.*, 1942, 27, № 3, p. 184—188.
Связанные алмазные диски (Симпозиум по алмазам, 1941 г.).
1405. Klein A. A. Recent development of bounded diamond wheels. — *Amer. Min.*, 1943, 28, № 3, p. 149—150.
Последнее усовершенствование алмазных дисков на связках.
- Kohn J. A. См. № 566.
- Kohn J. A. См. № 567.
1406. Komkommmer J. The great blue diamond. — *Gemmologist*, 1961, 30, № 365, p. 224—226.
Большой голубой алмаз.
1407. Kraus E. H. and Slawson C. B. Cutting of diamonds for industrial purposes. — *Amer. Min.*, 1941, 26, № 3, p. 153—160. Библиогр.: 6 назв. Реф.: *Min. Mag.; Min. Abstr.*, 1941, 8, № 3, p. 120.
Разрезывание алмаза для промышленных целей.

1408. Krejčík M. u. Winkler A. Elektrojskové obrábění di mantu. — В кн. Pokroky práškové metalurgie. Praha, Nakladatelství československé Akademie věd, 1954, 7, с. 571—583. Библиогр.: 13 назв.
- Электронскровая обработка алмазов (Конференция по порошкообразной металлургии 12—15 апреля 1953 г. в г. Брно).
1409. Labouyrie J. B. J. The selection of diamonds. The border-line between industrials and cuttables. — Netherl. Industr. and Comm., 1957, 11, № 130, p. 14 (Extr.: Gemmologist, 1957, 26, № 311, p. 116 u. 109). Реф.: J. Gemmology; Gemmol. Abstr., 1957, 6, № 4, p. A75.
- Отбор алмазов. Граница между промышленными и подлежащими обработке алмазами.
1410. Lee T. H. and Moraes L. F. On ferrazite? A new associate of the diamond. — Amer. J. Sci., Ser. 4, 1919, 48, p. 353—354. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1920, 19, № 89, p. 18.
- Ферразит? Новый заменитель алмаза.
1411. Leeper R. The development of the diamond industry. — Gemmologist, 1958, 27, № 329, p. 234—238. Реф.: Zbl. Min., 1959, H. 1, S. 223.
- Развитие алмазной промышленности.
1412. Leibowitz A. and Young R. S. Recovery of diamonds from used drill crowns. — J. Chem. Metallurg. and Mining Soc. S. Africa, 1948, 48, № 12, p. 391—400. Chem. Abstr., 1949, 43, № 7, 2521f.
- Извлечение алмазов из сверлильных коронок, бывших в употреблении.
1413. The light and purity of diamond and the beauty of emerald. — Goldsmiths J., 1959, 65, № 485, p. 312, 314. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 225, p. A146.
- Блеск и чистота алмаза и красота изумруда.
1414. Linary-Linholm A. A. An optical method of separating diamonds from opaque gravels. — Inst. Min. Proc. Congr., 1960, prepr. (VI), 38; Inst. Mining and Metallurg., London, 11 p.; YMM Abstr., 1960, 10, № 4,
- p. 131. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 236, p. A162.
- Оптический метод отделения алмаза от непрозрачного песка.
1415. Linary-Linholm A. A. Recovery of diamonds by electrostatic separation. — J. Chem. Metallurg. and Mining Soc. S. Africa, 1950, 51, № 4, p. 131—157. Библиогр.: 7 назв. Реф.: Min. Mag.; Min. Abstr., 1952, 29, № 217, 481.
- Извлечение алмазов электростатическим отделением.
1416. Linary-Linholm A. A. Recovery of alluvial diamonds by electrostatic separation. — Gems and Gemology, 1953/54, 7, № 12, p. 374—375.
- Извлечение алмазов из россыпных аллювиальных отложений электростатическим отделением.
1417. Lippincott E. R., Welsh F. E. and Weir C. E. Microtechnique for the infrared study of solids, diamonds and sapphires as cell materials. — Analyt. Chem., 1961, 33, № 1, p. 137—143. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1961, 21, № 24b, p. A122.
- Применение алмазов и сапфиров в качестве материалов для ячеек в микротехнике для исследования твердых тел в инфракрасной области спектра.
1418. Loch L. D. How graphite performs at high temperatures. — Mater. and Methods, 1956, 43, № 5, p. 126—129. Библиогр.: 3 назв.
- Преобразования графита при высоких температурах.
1419. Long A. E. and Slawson C. B. Diamond orientation in diamond bits; more effective utilization of available drill bort. — J. Chem. Metallurg. and Mining Soc. S. Africa, 1952, 52, № 10; Pt 2, p. 415—421. Библиогр.: 4 назв.
- Ориентация алмазов в алмазных борах; более эффективное применение борта.
1420. Longyear R. D. Trends in diamond drilling in the United States of America. — J. Chem. Metallurg. and Mining Soc. S. Africa, 1952, 52, № 10, Pt 2, p. 327—343.
- Направления в алмазном бурении в США.
- Majkus C. J. См. № 1098.

- Majumdar K. K. См. № 434.
1421. Majumdar K. K. Recent developments in beneficiation of diamond. — Indian Min. J., 1956, 4, № 4, p. 1—2. Библиогр.: 6 назв. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 193, p. B303.
- Развитие процессов обогащения алмазов.
- Man-made gems go to market. См. № 266.
- Man-made industrial diamonds. См. № 267.
1422. McDonald A. D. and Benfield D. A. Recovery of diamond from scrap tungsten carbide. — Industr. Diamond Rev., 1951, 11, p. 155—157. Chem. Abstr., 1952, 46, 7681f.
- Извлечение алмаза из лома вольфрамового карбида.
- McKee R. L. См. № 270.
1423. De Ment J. Silicon carbide refractometer. — Mineralogist, 1949, 17, № 2, p. 99—104. Библиогр.: 4 назв. Chem. Abstr., 1951, 45, 7830f.
- Кремне-карбидный рефрактометр.
1424. Migliorate le caratteristiche dei diamanti industriali, naturali. — Macchine, 1960, 15, № 3, p. 229, 231. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 235, p. A142.
- Улучшение характерных особенностей искусственных и природных алмазов.
1425. Mitchell R. K. Doubling of the back facets in diamond. — J. Gemmology, 1956, 5, № 6, p. 307—309. Реф.: Zbl. Min., 1956, H. 1—3, S. 614.
- Сдвигание на нижних гранях алмаза.
1426. Moed T. The story of cyclotron-coloured diamonds: green and gold colours now being produced and sold. — Diamond News, 1956, 19, № 4, p. 5. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1956, 16, № 185, p. 881.
- Сообщение об алмазах, окрашенных в циклотроне: производятся и продаются алмазы с зеленой и золотой окраской.
1427. Natural diamond grit. — Tooling and Prod., 1960, 26, № 1, p. 96. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 235, p. A143.
- Природный алмазный гравий.
1428. New diamond available for metal bonded wheels. — Carbide Engng, 1960, 12, № 4, p. 50. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1960, 20, № 236, p. A163.
- Новый алмаз, пригодный для металлургических связанных кругов.
1429. New Diamond saws. — Mineralogist, 1961, 29, № 1—2, p. 2—3.
- Новые алмазные пилы.
1430. New natural diamond grit. — Diamond News, 1959, 23, № 1, p. 13, 15.
- Новый сорт природного алмазного песка.
- New substance as hard as diamond. См. № 1107.
1431. New uses for diamonds. — Mining J., 1956, 247, № 6326, p. 590—591. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1957, 17, № 195, p. B17.
- Новое применение алмазов.
1432. Nisula C. A. How good are man-made diamonds. — Grinding and Finishing, 1959, 4, № 10, p. 22—26.
- О качестве искусственных алмазов.
1433. Nisula C. A. Long range outlook for man-made diamonds. — Mach. and Tool Blue Book, 1959, 54, № 4, p. 118—120, p. 122—126. Реф.: Industr. Diamond Rev., 1959, 19, № 221, p. A59.
- Перспективы искусственных алмазов.
1434. Noga Z. Diamantový průvlak jeho výroba a použití. — В кн.: Pokroky práškové metalurgie. Praha, Nakladatelství československé Akademie věd., 1954, 7, с. 585—594. Библиогр.: 2 назв.
- Об алмажном производстве и его применении (Конференция по порошкообразной металлургии 12—15 апреля 1953 г. в г. Брно).
1435. Orcl E. et Fastre P. Courbes de dispersion de quelques étalons de pouvoirs, réflecteurs utilisables dans l'étude microscopique des minerais métalliques. — C. r. Acad. sci., 1935, 200, № 17, p. 1485—1488. Библиогр.: 6 назв. Реф.: N. J. Zbl., 1936, Ref. № 1, S. 448.
- Кривые дисперсии некоторых эталонов, отражательные способности

которых можно использовать при микроскопическом исследовании металлических минералов.

1436. Otterloo H. J. Application of industrial diamonds. II. — *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 21, № 244, p. 46—53.

Применение промышленных алмазов. II.

Pahlitzsch G. См. № 1109.
Pahlitzsch G. and Rafflenbeul G. См. № 1108.

1437. Palen V. Why X-rayed diamond tools? — *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 224, p. 127—137, 139.

Почему исследуются алмазные инструменты рентгеновским методом?

1438. Pough F. H. Vortrag ueber synthetische Edelsteine. — *Z. Dtsch. Ges. Edelsteinkunde*, 1956, № 15, S. 3—4. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 188, p. B161.

Об искусственных драгоценных камнях.

1439. Reimer L. Electron microscopic studies on thin metal sections cut with diamond knives. — *Z. Metallkunde*, 1959, 50, № 1, S. 37—41. Библиогр.: 9 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 220, p. A39.

Электронно-микроскопическое изучение тонких металлических срезов, сделанных алмазными ножами.

1440. Research into diamonds and gold urged. — *Gemmologist*, 1958, 27, № 327, p. 184. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 219, p. A190.

Настоятельная необходимость дальнейших исследований алмаза и золота.

1441. Ripple J. W. Faster carbide grinding with metal banded diamond wheels. — *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 196, p. 56—57.

Более быстрое шлифование карбидом с алмазными дисками, смонтированными в металл.

1442. Rösch S. Geometrische Berechnungen am Diamantbrillianten. — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1929, № 51.

Геометрическое вычисление формы огранки для бриллиантов.

1443. Roesch S. Messungen am grünen Diamanten von Dresden. — *Fortschr. Min., Krist., Petrogr.* 1957,

35, № 1, S. 13. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 209, p. A54.

Измерения зеленого алмаза из Дрездена.

1444. Růžička P. The diamond as a technical raw materials. — *Industr. Diamond Rev.*, 1954, 14, p. 125—130. Библиогр.: 31 назв.

Алмаз как техническое сырье.

Růžička P. См. № 1121.

1445. Scheibel W. Gewichtsformel für regelmässig geschliffene Steine und Perlen, insbesondere für den Diamant-Vollbrilliant. — *Z. Dtsch. Edelsteinkunde*, 1956/57, H. 18, S. 16—22. Реф.: *J. Gemmology; Gemmol. Abstr.*, 1957, 6, № 2, p. 96; *Zbl. Min.*, 1956, H. 1—3, S. 613.

Формула для вычисления веса правильно отшлифованных камней и жемчуга, особенно для алмаза — полного бриллианта в зависимости от исходного веса камня.

Schilly W. См. № 31.

1446. Schlossmacher K. Der Diamant, der König der Edelsteine. — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1958, 56, № 2, S. 66. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 209, p. A54.

Алмаз, король драгоценностей.

1447. Schlossmacher K. Diamanten, echt oder synthetisch. — *Dtsch. Uhrm.-Ztg.*, 1958, 62, № 3, S. 110. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 18, № 210, p. A66.

Алмазы, природные или синтетические.

1448. Schlossmacher K. Fabulit — der neue Diamantersatz. — *Z. Dtsch. Ges. Edelsteinkunde*, 1958, № 24, S. 10—12. Реф.: *J. Gemmology; Gemmol. Abstr.*, 1959, 7, № 2, p. 67.

Фабулит — новый заменитель алмаза.

Schlossmacher K. См. № 851.

Schlossmacher K. См. № 32.

1449. Schlossmacher K. Modern diamond grading. — *Gemmologist*, 1960, 29, № 352, p. 204—207.

Современная сортировка алмаза.

1450. Schlossmacher K. Die Reinheit von Diamanten und ihre Bewertung. — *Dtsch. Uhrm.-Ztg.*, 1960, 64, № 2, p. 54. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 233, p. A91.

Чистота алмазов и их оценка.

1451. Schlossmacher K. Strontiumtitanat als Diamantersatz. — *Dtsch. Goldschmiede-Ztg.*, 1956, 54, № 6, S. 258.

Титанат стронция в качестве заменителя алмаза.

1452. Schlossmacher K. Strontiumtitanat als Diamantersatz. — *Z. Dtsch. Ges. Edelsteinkunde*, 1956, H. 15, S. 19—20. Реф.: *Zbl. Min.*, 1956, H. 1—3, 621.

Титанат стронция в качестве заменителя алмаза.

1453. Schultz J. Die Verwendung des Diamanten in der Technik. — *Jenauer Rundschau*, 1960, № 4, S. 139—149. Библиогр.: 4 назв.

Применение алмаза в технике.

1454. Schwartz K. E. A film for recording the reactions in the diamond wheel structure. — *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 228, p. 214—218. Библиогр.: 4 назв.

Киноустановка для регистрации изменений в структуре поверхности алмазных дисков.

Shayne A. См. № 1129.

1455. Simáně C. Použití diamantů jako detektorů radioaktivního záření. — *Cas. pěstov. mat. fys.*, 1950, 75, № 1, c. D105—D108. Библиогр.: 14 назв. *Phys. Abstr.*, 1950, 53, 8069.

Применение алмазов в качестве приемников излучения.

Slawson C. B. См. № 1131.

Slawson C. B. См. № 1132.

1456. Smit J. K. Versatile diamond blades. — *Ceramic Age*, 1959, 74, № 2, p. 6. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 229, p. A237.

Алмазные абразивы.

1457. Smuggler's big diamond now serves National bureau of standards laboratory. — *Amer. Ceram. Soc. Bull.*, 1958, 37, Suppl. p. 40.

Большой алмаз Смаггера в настоящее время на службе лаборатории Национального бюро стандартов.

Sterl K. См. № 1135.

Sterl K. См. № 1136.

Stora konstgiorda diamanter. См. № 320.

The story of cyclotron-coloured diamonds. См. № 865.

1458. Strontium-titanat als Diamantersatz. — *Z. Dtsch. Ges. Edelstein-*

kunde, 1956, № 15, p. 19—20. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1956, 16, № 188, p. B161.

Титанат стронция в качестве заменителя алмаза.

1459. Suits C. G. Man-made diamonds in production. — *Gemmologist*, 1956, 25, № 298, p. 84. Реф.: *Zbl. Min.*, 1956, H. 1—3, S. 620.

Искусственные алмазы в промышленности.

Synthetic diamonds General Electric Co. См. № 329.

1460. Synthetic diamond for industry. — *Austral. Manufacturer*, 1955, 40, № 2071, p. 83—85. *РЖГеол.*, 1956, № 10, 10752.

Синтетические алмазы для промышленности.

1461. Tarasov L. P. Diamond-wheel grinding of tool steels. — *Tool Engr.*, 1959, 43, № 4, p. 109—117.

Шлифовка инструментальных сталей на алмазных кругах.

1462. Thomas L. A. Synthetic gems. — *Research*, 1958, 11, № 12, p. 466—471. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 218, p. A3.

Искусственные драгоценные камни.

1463. Tottle L. G. The use of diamond dust for metallographic polishing. — *J. Inst. Metals*, 1953, 81, p. 146—150. Библиогр.: 3 назв. *Chem. Abstr.*, 1953, 47, № 7, 3199 f.

Применение алмазной пыли для металлургического полирования.

1464. Tunnicliffe E. J. X-rays and industrial diamonds. I. — *Industr. Diamond Rev.*, 1944, 4, № 39, p. 26—28; *ibid.*, № 49, p. 271—273. *Phys. Abstr.*, 1944, 47, 975; 1945, 48, 713.

Рентгеновы лучи и промышленные алмазы. I.

1465. Union heads world in industrial diamond work. — *S. Afric. Mining and Engng J.*, 1960, 71, Pt 1, № 3508, p. 1031, 1033. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 236, p. A126.

Соединенные Штаты Америки возглавляют алмазную промышленность.

1466. Waller J. A permanently attached diamond holder. — *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 223, p. 118—119.

Постоянно работающие алмазные сверла.

Weavind R. G. См. № 1146.

1467. Weavind R. G. A process for recovering alluvial diamonds. — *Gems and Gemology*, 1953—54, 7, № 12, 365—366.

Процесс навлечения алмазов из россыпных аллювиальных отложений.

1468. Weavind R. G. Simplified manufacture of diamond tools. — *Gems and Gemology*, 1956, 8, № 10, p. 310—319. Реф.: *J. Gemmology*, 1956, 5, № 8, p. 397.

Упрощенное производство алмазных инструментов.

1469. Webster R. «Fingerprinting» diamonds. — *Gemmologist*, 1960, 29, № 344, p. 56—57.

Метод «отпечатков пальцев» для алмазов.

1470. Webster R. Some diamond problems. — *J. Gemmology*, 1959, 7, № 3, p. 79—100. Библиогр.: 54 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1959, 19, № 227, p. A178.

Некоторые проблемы алмазов.

1471. Webster R. Some problems of diamonds. — *Gemmologist*, 1960, 29, № 352, p. 216—220. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1960, 20, № 241, p. A302.

Некоторые проблемы алмазов.

1472. Webster R. Synthetic gemstones. — *Gemmologist*, 1958, 27, № 324, p. 124—129; № 325, p. 146—152; № 326, p. 170—173; № 327, p. 187—190. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 214, p. A134; 1959, 19, № 216, p. 171.

Искусственные драгоценные камни.

1473. Whistler L. With a diamond on glass. — *Optima*, 1960, 10, № 2, p. 103—110. Библиогр.: 3 назв.

С алмазом по стеклу.

КРИСТАЛЛЫ СО СТРУКТУРОЙ ТИПА АЛМАЗА

Аканески Т. Г. См. № 1155.

Киреев Р. В. и Машкевич В. С. См. № 918.

Кулик К. и Хомо Р. Д. См. № 888.

1474. Wieder einmal Unruhe um die Diamanten. — *Dtsch. Uhrm.-Ztg.*, 1959, 63, № 2, S. 66.

Волнение вокруг алмазов.

1475. Wollaston W. H. On the cutting diamond. — *Industr. Diamond Rev.*, 1961, 20, № 241, p. 227—231.

О гранинии алмаза.

1476. Young R. S., Simpson H. R. and Benfield D. A. Determination of diamond. — *Analyt. chim. acta*, 1952, 6, № 6, p. 510—516. Библиогр.: 5 назв. *Chem. Abstr.*, 1952, 46, 7935i.

Определение алмаза.

1477. Young R. S., Leibowitz A. and Collins J. J. The determination of the diamond content of grinding wheels and impregnated tools. — *Industr. Diamond Rev.*, 1950, 10, p. 229—230. *Chem. Abstr.*, 1951, 45, 3139d.

Определение содержания алмаза в шлифовальных кругах и в алмазо-содержащих инструментах.

1478. Young R. S. and McDonald A. D. Diamonds from dust. — *Iron Age*, 1951, 167, № 26, p. 76—77. *Chem. Abstr.*, 1951, 45, 8221g.

Алмазы из пыли.

1479. Young R. S. and Benfield D. A. Oxidation of boart. — *J. Appl. Chem.*, 1952, 2, Pt 6, p. 329—335. *Chem. Abstr.*, 1952, 46, 11509f.

Сгорание алмазного борта.

Zangl R. См. № 1153.

1480. Zscherpe E. Schleifscheiben aus künstlich hergestellten und aus natürlichen Industrie Diamanter. — *Z. Vereines dtsh., Ingr.* 1958, 100, № 30, S. 1452.

Шлифовальные диски из искусственно полученных и из промышленных природных алмазов.

1481. Дон Чу-цзюнь. Методы определения качества алмазов. — *Дичжи Чжиши*, 1957, № 12, с. 34—36 (кит.). *РЖГеол.*, 1958, № 6, 10545.

1482. Губанов А. П. и Пушкарев О. Е. О волновых функциях валентной связи в некоторых кристаллах (типа алмаза). — *Физика твердого тела*, 1963, 2, вып. 8, с. 1776—1782. Библиогр.: 5 назв.

1483. Задумкин С. Н. Приближенный расчет поверхностной энергии некоторых полупроводников со структурой алмаза и цинковой обманки. — *Физика твердого тела*, 1960, 2, вып. 5, с. 878—882. Библиогр.: 12 назв.

Каплунова Е. Н. См. № 920.

Машкевич В. С. См. № 1284.

Машкевич В. С. См. № 666.

Мокровский Н. П. и Регель А. Р. См. № 921.

1484. Праньян А. А. О зонной структуре кристаллов типа алмаза. — *Физика твердого тела*, 1960, 2, вып. 7, с. 1650—1655. Библиогр.: 12 назв.

1485. Толпыго К. Б. Дальнейшие исследования силы и уравнения динамики гомеоплярных кристаллов типа алмаза. — *Физика твердого тела*, 1961, 3, вып. 3, с. 943—956. Библиогр.: 17 назв.

Толпыго К. Б. См. № 923.

Штивельман К. Я. См. № 924.

Штивельман К. Я. См. № 925.

Электрические, оптические и упругие свойства кристаллов типа алмаза. См. № 670.

Billig E. and Holmes P. J. См. № 527.

Bullough R. См. № 1038.

Busch G., Mooser E. and Pearson W. B. См. № 941.

Celli V. См. № 1039.

Fletcher R. C. and Brown W. L. См. № 1303.

1486. Goodman C. H. L. A new group of compounds with diamond-type (chalcopyrite) structure. — *Nature*, 1952, 179, № 4564, p. 828—829. Библиогр. 5 назв. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1957, 17, № 199, p. B94.

Новая группа веществ со структурой типа алмаза (халькопирит).

Goodman C. H. L. См. № 963.

Goodman C. H. L. and Douglas R. W. См. № 964.

Hall G. G. См. № 1199.

Hall H. T. См. № 899.

Jenkins D. P. См. № 1209.

1487. Kleinman L. and Phillips J. C. Calculations of wave functions in dia-

mond- and zinc-blende type crystals. — *Bull. Amer. Phys. Soc.*, 1959, 4, № 3, p. 130(A).

Расчет волновых функций в кристаллах типа алмаза и цинковой обманки.

Lax M. См. № 788.

Lax M. См. № 789.

1488. Morita A. Electronic structure of diamond-lattice-type crystals. — *Sci. Rep. Tôhoku Univ.*, 1949, 33, p. 92—98. *Chem. Abstr.*, 1950, 44, № 16, 7116c.

Электронная структура кристаллов с решеткой алмазного типа.

Phillips J. C. См. № 811.

1489. Sugita T. and Yamaka E. Diamond-type lattice space-group and band structure of silicon and germanium. — *Repts. Electr. Commun. Lab. Nippon Electr. and Teleph. Public Corp.*, 1954, 2, № 8, 24—33. Библиогр.: 8 назв. *РЖХим.*, 1956, № 22, 71013.

Пространственная группа решетки типа алмаза и зонная структура кремния и германия.

1490. Swalin R. A. A model for solute diffusion in semiconductors with the diamond structure. — *J. Metals*, 1958, 10, № 2, p. 93. Реф.: *Industr. Diamond Rev.*, 1958, 18, № 214, p. 135.

Модель диффузии растворенных атомов в полупроводниках со структурой алмаза.

Swalin R. A. См. № 1268.

1491. Wentorf R. H. Cubic form boron nitride. — *J. Chem. Phys.*, 1957, 26, p. 956. Библиогр.: 3 назв.

Кубическая форма нитрида бора (борозона).

1492. Wohlfarth E. P. Electrostatic contribution to the elastic constants of solids with a diamond structure. — *Phil. Mag.*, 1952, 43, № 339, p. 474—476. Библиогр.: 8 назв. *Chem. Abstr.*, 1952, 46, 10746b.

Электростатическое распределение для упругих констант твердых тел со структурой алмаза.

Wolff G. A., Wilbur J. M. and Clark J. C. См. № 633.

Wolff G. A. См. № 1151.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Аванесян Т. Г. 1155
 Аверин А. А. 372
 Андреев В. Н. 53
 Аншелес О. М. 373, 374, 468, 469, 1156

 Бакрадзе Р. В. 919
 Балашова М. Н. 506
 Барсанов Г. П. 652, 653
 Бартошпийский З. В. 507, 510, 613, 654, 1014
 Белов Н. В. 54
 Беркович Е. С. 1017
 Биллинг Е. 508
 Бобков Н. А. 613
 Бокни Г. Б. 375, 408
 Боровик С. А. 655
 Боровик-Романова Т. Ф. 655
 Браунс Р. 55
 Брешонков Б. 376
 Бэнди Ф. П. 140

 Вадило П. С. 470
 Вайнштейн Э. Е. 377
 Васильев В. Г. 56
 Введенский Т. А. 1348
 Вентроп Р. Г. 140
 Верещагин Л. Ф. 141, 142
 Веселовский В. С. 57
 Вилутис Э. С. 656, 668

 Гиммельфарб А. 1349
 Гневушев М. А. 509—511, 611—613, 654, 657
 Годиевский М. Н. 143
 Гомои Г. О. 634, 658—662
 Григорьев Д. П. 614, 619
 Григорьев И. Ф. 378
 Грум-Гржимайло С. В. 663
 Губанов А. И. 1482
 Гумилевский А. А. 664, 1018

 Дашкевич Б. Н. 144
 Еремеев П. В. 379, 380, 512

 Заварицкий А. Н. 1157, 1158
 Задумкин С. Н. 1483
 Зведер Л. Н. 381
 Иофе-Смирнова Б. Я. 145

 Каплунова Е. И. 920
 Карнаухов Н. М. 665
 Кашпар Ян 146
 Квоков К. Г. 513
 Ковальский В. В. 56
 Кокшаров Н. И. 382
 Кравцов Я. М. 383, 612
 Кухаренко А. А. 384—386, 471, 489, 490, 615, 1013

 Лабунцов А. Н. 514
 Лаврененкова А. 147
 Лебедев В. И. 367
 Лезгинцев Г. 131
 Лейпунский О. И. 148
 Леммлейн Г. Г. 11, 132, 375, 408
 Мамедов К. П. 1159
 Машкович В. С. 666, 670, 919, 1284
 Межайлов А. А. 149
 Меренков Б. Я. 387, 1350
 Митрофанова К. В. 472, 473
 Мокиевский В. А. 474, 522, 1014
 Мокровский Н. П. 921
 Моргенштерн З. Л. 667
 Морозов А. 150

 Нардов В. В. 388, 515, 516, 1160, 1161
 Нежилова А. В. 151, 152
 Николаева Э. С. 509
 Новикова С. И. 885
 Нраньян А. А. 1285, 1484

 Орлов В. 133
 Орлов Ю. Л. 389, 517
 Ормонт Б. Ф. 1

 Писемская Е. М. 518, 519
 Погодаев К. Н. 668, 922
 Попов П. Н. 149

 Попугаева Л. А. 390
 Порватов Б. М. 1015
 Пущкарев О. Е. 1482
 Пыляев М. И. 58

 Разумихин Н. В. 391
 Регель А. Р. 921
 Ровша В. С. 393, 663
 Ружицкий В. О. 392
 Рундквист Д. В. 399, 616

 Сарсадских Н. Н. 393
 Стронгтегов С. А. 475
 Стронг Г. М. 140

 Титова В. М. 615, 617
 Толыго К. Б. 670, 923, 1485
 Трофимов В. С. 12, 394, 476, 669

 Федоровский Н. М. 60
 Ферсман А. Е. 13, 61, 74, 395, 1015
 Франк-Каменецкий В. А. 520, 521
 Футергендлер С. И. 383, 520, 521

 Холл Г. 140, 153
 Холмс Р. Д. 508
 Хрущев М. М. 1016, 1017

 Черский Н. В. 56

 Шафрановский И. И. 62, 63, 145, 372, 390, 396—400, 449, 474, 477—481, 506, 522, 614, 618, 619, 1018
 Шевелева В. А. 652, 653
 Штывельман К. Я. 924, 925
 Шубников А. В. 64, 1162

 Яворский И. В. 1163

 Дэн Чу-цзюнь 1481
 Цзуданмура Н. 130

 Ямагути Т. 1282
 Ямадзакн 1283

 Aarne E. 14
 Achynthan K. 671, 926
 Adams L. H. 1020
 Addink N. W. H. 523
 Ahearn A. J. 672, 927—929, 1009
 Aka E. L. 917, 1164
 Alexander A. E. 401, 1351
 Alexander E. 755
 Alexopoulos K. 1286, 1287
 Allemand Ch. 930
 Anand V. B. 886
 Anderson B. W. 155—158, 673—678, 1165, 1352
 Antončik E. 679, 680
 Aslanyan A. 163

 Asscher J. J. 524, 525
 Auerbach R. 368, 1022
 Austin A. C. 402
 Austin E. 1019
 Austin J. G. 682

 Bačkovský J. 1288
 Bai K. S. 683, 684
 Bailey A. J. 526
 Baldock G. R. 931
 Balfour A. E. 1335
 Ball S. H. 41, 165, 166, 403, 685
 Banister J. 1353
 Bannister F. A. 167, 404, 1166
 Barbosa O. 405
 Bardet M. G. 406
 Bardwell D. C. 791
 Barnes D. F. 688
 Barrer R. M. 1330, 1331
 Bartell F. E. 1332
 Barth H. 1173
 Basinska H. 168
 Bassani F. 932, 933, 1289
 Basset J. 169—173
 Bastin J. A. 687
 Bate R. T. 934
 Baty V. 407
 Bauer M. 65
 Baumann H. N. J. 1354
 Beardsley J. R. 174, 1355
 Beeching R. 1167
 Beer A. C. 935
 Bell M. D. 936
 Benfield D. A. 1356, 1422, 1476, 1479
 Benny A. H. B. 937, 1290
 Benson L. B. 1357—1359
 Bergheimer H. 1023
 Berkovich E. S. 1089
 Berman H. 636
 Berman R. 351, 369, 887—890
 Bhagavantam S. 688, 689, 938, 1024, 1025
 Bhimasenahar J. 1024, 1025
 Biermasz T. 66
 Billig E. 527, 939
 Birks L. S. 758
 Bishui B. M. 690—692, 853, 1266
 Blackwell D. E. 693, 867
 Bland J. A. 305
 Bond W. L. 1100, 1210
 Born M. 695, 1026
 Börsch H. 1168
 Boschke F. L. 179
 Bovenkerk H. P. 180, 181, 352, 528, 529

- Bowden F. P. 1027—1035, 1333
 Bragg W. H. 1169
 Brauns R. 67, 182
 Bridgman P. W. 183—185, 1036
 Brill R. 1170—1173, 1193
 Brindley G. W. 1174
 Brockhouse B. N. 1175
 Broder J. D. 609, 1274
 Brogren G. 1286, 1287
 Broilli H. 1176
 Brophy J. J. 940, 1291
 Brown J. C. 17, 18
 Brown W. L. 1303
 Bruce R. H. 1037
 Bruot E. 68
 Bruton E. 69
 Bull C. 696
 Bullough R. 1038
 Bundy F. P. 180, 181, 186, 352
 Bunting E. H. 697, 877
 Bürger M. J. 1177
 Burk D. L. 891, 892
 Burstein E. 698—700
 Burton J. A. 1009
 Busch G. 941
 Butler R. D. 1177
 Buttler P. J. 1267
- Cahn R. W. 116
 Calikowski R. 187
 Cany G. 1360
 Carpenter F. 1334
 Carpenter G. B. 1292, 1293
 Cass W. G. 1361
 Catcha-Ellis S. 1178
 Cayle F. W. 219
 Celli V. 932, 1039
 Chalklin F. C. 1179
 Chalmers R. O. 409
 Champion F. C. 117, 118, 637, 701—703, 937, 942—944, 998, 1180, 1181, 1290
 Chandler H. P. 410
 Chandrasekharan V. 704—708, 822, 1095, 1096, 1294
 Charette J. J. 709
 Charrin V. 189
 Chatham C. F. 190
 Chatrian N. 83
 Chelam E. V. 710, 711
 Chesley F. G. 1336
 Choubert B. 411
 Chudoba K. F. 70, 191—193, 412, 712—715, 1040
 Churchman A. T. 530
 Chynoweth A. G. 945—947
- Clark C. D. 716—719, 746
 Clark J. C. 633
 Cochran W. 1178
 Cohen E. 531
 Cohn J. A. 1134
 Collins J. J. 1477
 Collins R. J. 720
 Colomba L. 1337
 Colony R. J. 532
 Cooper E. K. 114
 Cork J. M. 724
 Correns C. W. 533
 Corriez P. 353
 Cotty W. F. 725, 948—951
 Coulson C. A. 726
 Couper A. G. 33
 Courtel R. 1041
 Craig H. 413
 Crawford A. E. 194
 Crowningshield G. R. 727, 728, 1363—1367
 Curl G. W. 952
 Custers J. F. H. 71, 414, 483, 534—536, 620, 729—739, 746, 953, 954, 1042, 1043, 1295, 1368—1370
- Dake H. C. 740
 Dale B. 702
 Damask A. C. 1008, 1044
 Damerall M. 1371
 Danielson G. C. 881—882, 952, 1007, 1008
 Davey A. R. 918
 Davey J. C. 415
 Davidson C. F. 416
 Davis L. G. 195
 Day P. P. 644, 987, 1322
 Dayal B. 741, 893
 Dean P. J. 742
 Deitz V. R. 1334
 Delbecq C. Y. 1296
 Delbourgo R. 196
 Denning R. M. 743, 860, 1045—1050
 Déribéré M. 744, 745
 Desch C. H. 197—198
 Desnoyers J. E. 894
 Dewey P. H. 895
 Diametal A. 204
 Diones G. J. 1054
 Dignán D. 19
 Ditchburn R. W. 71, 717, 718, 746
 Dittler E. 747
 Dodd C. G. 1332
 Dolphin G. W. 956, 999
 Doremus R. H. 538
 Döring W. 1297

- Douglas R. W. 964
 Dove D. B. 561
 Draper D. 420
 Dugdale R. A. 748
 Duggal P. 1380
 Duhautois T. 980
 Dunham K. C. 1055
 Duparc L. 213
 Dyer H. B. 71, 717, 718, 733—735, 746, 749, 750, 957
- Edwards R. J. 121
 Ehrmann M. L. 751, 1304
 Eide S. 1056
 Eitel N. 1057
 Elliott R. J. 752, 1298, 1299
 Ellis W. C. 540
 Ellison J. G. 1058
 Ellist C. R. 1042
 Elovich J. 216
 Emará S. H. 541, 594, 596, 1141
 Eppler A. 4, 73
 Eppler W. F. 72, 217, 542, 1059, 1060
 Epprecht W. 218
 Ergun S. 1182
 Ess H. 958, 1300
 Evans T. 622
 Ewald P. P. 1301—1302
 Ewing D. H. 1183
 Eyring H. 219
- Fan H. Y. 720
 Fanning C. Z. 220
 Farrington O. C. 21
 Fastré P. 1435
 Fehr F. L. 1381
 Feng I. M. 543, 1061
 Fettke C. R. 1184
 Field D. S. M. 421
 Fischer F. 221
 Fischer K. W. 222
 Fischer R. B. 544
 Fletcher R. C. 1303
 Foster E. L. 889, 890
 Fox J. J. 499, 648, 848, 849, 993
 Fraenkel B. S. 755, 1185
 Frank F. C. 623, 624, 1062, 1186, 1281
 Frankl E. K. 39
 Fraser W. A. 75
 Frederikse H. P. R. 638
 Freedman M. S. 1339
 Freeman G. P. 756, 876, 959—961
 Freitag E. H. 1031
 Frerichs R. 962, 1340
 Friedberg S. A. 891, 892
 Friedel G. 354, 355, 485, 639, 757
 Friedel M. C. 224
- Friedman H. 758
 Frischer A. 754
 Fritsch O. 759
 Fuchs L. H. 987, 1322
 Fürth R. 1187
- Ganzhorn K. 1188
 Garlick G. F. J. 696, 884
 Gauvin H. P. 758
 Geach G. A. 530
 Geiszczynski S. 545
 Gelles I. L. 863, 997, 1325, 1326
 Gemme P. 76
 George W. H. 625
 Geselle P. 134, 236
 Gessner H. 1383
 Giardini A. A. 226, 574, 743
 Gibbond D. F. 896
 Gillespie J. S. 227
 Glocker R. 1176
 Goldschmidt V. 74
 Goldsmid H. J. 897, 898
 Goodman C. H. L. 963, 964, 1486
 Gordon W. T. 423
 Göttlicher S. 965, 1189
 Goudchild W. H. 420
 Greatorex W. 22, 77
 Grenville-Wells H. J. 356, 546, 1190—1192
 Grenville-Wells J. 228, 229
 Griffiths J. H. E. 761, 966
 Grimm H. G. 1193
 Grodzinski P. 23—27, 78—80, 486, 487, 547, 762, 763, 1019, 1063—1072, 1385—1387
 Grossmann H. 81
 Guebelin E. 70, 231—235, 548—551, 764, 1388
 Guentert O. J. 1194
 Guenther P. L. 134
 Guimarães D. 424, 437
 Guinier A. 765, 1195
 Günter P. L. 236
 Gupta V. 1196
 Guyon E. 765
- Haasis G. 1073
 Hackett W. 1005
 Hahn E. 82
 Hall G. G. 967, 1197—1199
 Hall H. T. 122, 180, 181, 186, 237, 238, 899
 Halperin A. 552—554, 595, 755, 766, 1141
 Hamilton J. G. 1304
 Hampton W. H. 1074

Hannay J. B. 239
 Hardy E. 28
 Hardy J. R. 767, 862
 Hariharan P. S. 1200
 Harper D. R. 895
 Harris F. K. 1113
 Harrison A. R. 425
 Hartman P. 555
 Hegel C. 556
 Heidenreich R. D. 1201
 Henry C. O. 1265
 Henvis B. W. 719
 Herman F. 768, 1202, 1305
 Hermann C. 1193
 Hershoy J. W. 241
 Herz P. L. 243, 426, 1389
 Hintze C. 5
 Hirschwald J. 557
 Hladik J. 1078
 Höerni J. 1203, 1204
 Hoffmann A. 1390
 Hoffmann M. K. 244, 245
 Hofstadter R. 968
 Holmes P. J. 527, 939, 1079
 Holmes R. J. 558
 Hönl H. 1301, 1302
 Hornstra J. 559, 1080
 Houston W. V. 900
 Howes V. R. 588, 1081—1083, 1139
 Hudson S. B. 1391
 Huggins M. L. 1084
 Hukao Y. 1085
 Hume-Rothery W. 1205
 Humphreys D. L. 703
 Hund F. 1206
 Hurst D. G. 1175
 Huzella F. 560

Jacobs H. 83
 Jahn H. A. 1207
 Jahns R. 640
 Jahraes H. 247
 Jakob E. 901
 Jamieson J. C. 1208
 Japolsky N. 969
 Jarvis T. H. 84
 Jaswon M. A. 561
 Jayaraman A. 769, 833
 Jenkins D. P. 1209
 Jenns C. C. 898
 Jenny D. A. 770
 Jessup R. S. 362, 895, 902, 908
 Joel N. 1152
 Jumpertz E. 562
 Junner N. R. 85
 Juster P. 1296

Kaiser W. 1210
 Kammerer O. F. 1308
 Kanzaki H. 563
 Kaplan G. R. 1087
 Kaplan L. 41, 1088, 1398
 Kay S. 1399
 Kayser J. F. 564, 565
 Kayser Y. F. 565
 Kearsley M. J. 726
 Kemmey P. 719, 970
 Kenawi M. 626
 Kennedy J. D. 248, 1400, 1401
 Kennedy P. J. 742, 1306
 Keyser N. H. 249
 Khruschalov M. M. 1089
 Kimball G. E. 1211
 King H. 1402
 Kingswood V. S. 1403
 Kircher H. 562
 Kisch T. B. 427
 Kistler S. S. 122
 Kleber W. 562
 Kleefeld 86
 Klein A. A. 1404, 1405
 Kleinman L. 971, 1487
 Kleinman D. A. 1054
 Kleinschmidt B. 1090
 Klemens P. G. 1212
 Klemm R. 879
 Klessig H. 1176
 Klick C. C. 1307
 Klüppelberg E. 1060, 1091, 1092
 Knieciński A. 1213
 Kobayashi S. 1093
 Kohn J. A. 566, 567
 Komkommer J. 1406
 Kono S. 972
 Kouřimský J. 771, 772
 Koutecky J. 568
 Kovaleff P. 213
 Kraus D. 251
 Kraus E. H. 6, 41, 1094, 1407
 Krauss F. 87, 123
 Krautz E. 773
 Krejčík M. 1408
 Krishnamurti D. 774—776, 1116
 Krishnan R. S. 777—785, 903, 904,
 1095, 1096, 1214, 1215, 1294
 Kuba J. 786
 Kuss E. 253
 Kutil J. 771

Labouyrie J. B. J. 1409
 Lachs H. 787
 Lang A. R. 1062, 1097

Lányi B. 366
 Laschkarow W. E. 1216
 Lasher G. J. 863, 997
 Launay J. de 1217
 Laurila E. 255
 Lawson A. W. 1229
 Lax M. 788, 789, 1218
 Lechner A. 88
 Lee T. H. 1410
 Leeds R. E. 1386
 Looper R. 1411
 Lees J. 305
 Leibowitz A. 1412, 1477
 Leinz V. 429
 Loiper H. 430
 Leivo W. J. 936, 973
 Leonardos O. H. 431
 Levy P. W. 1308
 Lewin S. B. 226
 Li D. 305
 Liander H. 256, 257
 Liddicoat R. T. 856
 Liebisch T. 89
 Liljebblad R. 370
 Linary-Linholm A. A. 1414—1416
 Lind S. C. 791
 Lindley H. W. 569
 Lippincott E. R. 877, 1417
 Loch L. D. 1418
 Logie H. J. 357, 791, 1309
 Long A. E. 1419
 Long A. J. 258
 Longyear R. D. 1420
 Lonsdale K. 124, 167, 546, 974, 1166,
 1192, 1207, 1219—1228, 1310
 Lopez-Gonzales J. D. 1334

Maertenson Y. 570
 Magnee J. 432, 433
 Mahajan B. S. 29
 Majkus C. J. 1098
 Majumdar K. K. 434, 1421
 Makas A. S. 878
 Male J. C. 792, 793
 Mani A. 794—797
 Martin A. E. 499, 648, 848, 993
 Martin K. 491
 Mathur S. M. 435
 Matsumura T. 1099
 Matthews I. G. 750, 752, 798, 799
 Matuyama E. 492
 Maurer R. J. 1307
 McDonald A. D. 1422, 1478
 McDonald G. L. 1277
 McGraw F. H. 269
 McKay K. G. 975, 976

McKee R. L. 270
 McSkimin H. J. 1100
 McTegart W. J. 577
 Mehta M. G. 1102
 Meincke H. 271, 1103
 Meldan R. 977
 Mele A. 459
 Mellor D. P. 272—274
 Mencarelli E. 1041
 Mendes L. 1272
 Mont J. de 808, 1423
 Menter I. W. 1125
 Mercer C. 402
 Metcalfe B. 800
 Meyer H. J. 289
 Michel H. 93
 Milledge H. J. 572, 1228
 Milledge J. 275
 Miller H. 276
 Mirtsching A. 436
 Mitchell E. W. J. 125, 126, 641, 687,
 719, 746, 752, 970, 978, 979
 Mitchell J. W. 573
 Mitchell R. K. 277, 574, 1425
 Moed T. 1426
 Mohr E. 94, 1230
 Moissan H. 278—281, 642
 Monnickendam A. 95
 Moore A. J. W. 575
 Mooser E. 941
 Moraes L. 437, 1410
 Moreira P. S. 438
 Morita A. 1311, 1488
 Morrison J. A. 894
 Moss A. A. 34
 Moss T. S. 801, 802
 Mostovetch N. 980
 Mrowka B. 1206
 Muir R. E. 285
 Müller H. 803, 1312
 Murkes Y. 1104
 Mutch R. E. 981
 Mutó T. 804, 1313

Nagamiya T. 1279
 Nagendra N. S. N. 358, 1105, 1314
 Narasimhan P. T. 982
 Narayana R. 938
 Narayanan P. S. 777
 Nave E. 572, 1228
 Nayar P. G. N. 805, 806, 1315
 Nefflen K. F. 1113
 Nerad A. J. 287
 Neuburger A. 81
 Neuhaus A. 289—291
 Newton R. R. 983

Niggli P. 1231
 Nilakantan P. 1247, 1248
 Nisula C. A. 1432, 1433
 Nitschmann G. 127
 Noga Z. 1434
 Noll W. 1232
 Norling G. R. 96
 Norman N. 807

Oberly J. J. 698
 O'Brien M. C. M. 1316
 Omar M. 621, 626, 630, 1140
 O-hata K. 1233
 Orcel J. 1435
 Orr J. M. 808
 Otterloo H. J. 1436
 Owen J. 761, 966
 Ōyama S. 804, 1313

Pahlitzsch G. 1108, 1109
 Paige E. G. S. 746
 Palache C. 576
 Palen V. 1437
 Pandya N. S. 621
 Pant D. D. 809
 Parmenter R. H. 1110, 1317—1319
 Parnas S. 787
 Parsons C. A. 294—296
 Patel A. R. 627, 628, 632
 Patterson H. B. 1111
 Payne C. J. 676—678, 1352
 Peace A. G. 1238
 Pearlstein E. A. 984, 985
 Pearsall C. S. 1112
 Pearson W. B. 941
 Pelsmackers J. 810
 Peters C. G. 1113, 1193
 Pfeil E. 135
 Phillips G. 30
 Phillips J. C. 811, 971, 986, 1487
 Phinney F. S. 359, 1342
 Pike J. 1352
 Pisharoty R. P. 1234, 1235, 1320
 Pitzer K. S. 905
 Plate W. 297
 Poindexter E. 743, 812
 Poindexter O. F. 439
 Polinard E. 43, 440, 493
 Pope C. B. 299
 Portoles J. L. 1219
 Posejpal V. 1321
 Post E. J. 906
 Pough F. H. 298, 577, 1438
 Poulter J. 887
 Powell B. 300

Preston G. D. 1236, 1237
 Primak W. 644, 907, 987, 1322—1324
 Prince E. 1114
 Pringle G. E. 1238
 Pringsheim P. 813, 814, 1296
 Prior J. R. 701, 792
 Probus Y. 302
 Prosen E. J. 75, 908
 Pryce M. H. L. 1316
 Przibram K. 100
 Pugh H. L. D. 305
 Putnam T. M. 1304
 Puttick K. E. 623, 624

Raal F. A. 360, 734—736, 815—819, 953, 981, 988, 994, 1343, 1344
 Radhakrishnan T. 820, 827
 Rafflenbeul G. 1108
 Rajagopal E. S. 1095, 1096, 1294
 Ralph J. E. 742, 821, 989
 Ramachandran G. N. 496, 578, 822—828, 1214, 1239—1243
 Raman C. V. 127, 361, 494, 495, 646, 829—836, 909—911, 1116, 1117, 1244—1249
 Ramanathan K. G. 837—844, 1118
 Ramaseshan S. 494, 497, 498, 990, 1119
 Rayleigh L. 31, 306
 Rebentisch W. 134, 236
 Redfield A. G. 991, 992
 Reichert R. 307
 Reimer L. 1438
 Reinicke R. 1250—1252
 Reis E. 441, 442
 Reissner R. 747
 Rendall G. R. 829, 845, 846
 Renninger M. 847, 1253—1258
 Ribaud G. 354, 355
 Riley D. P. 1259
 Riley H. L. 1335
 Rimann E. 443
 Ripple J. W. 1441
 Roberts B. W. 538
 Robertson R. 499, 647, 648, 848, 849, 977, 993
 Robinson W. H. 1260
 Rodewald H. J. 101, 308, 1128
 Rodgers G. B. 994
 Rösch S. 1442, 1443
 Rose G. 500, 501, 579
 Rosenberg H. M. 889
 Rosenthal E. 102, 103
 Rossel J. 930, 958, 1300
 Rossini F. D. 362, 895, 908
 Rowe G. 1029
 Roy A. R. 136

Ruff O. 444
 Růžička P. 445, 446, 1120, 1121, 1444

Sadebeck A. 500, 502
 Saldanha R. 431, 447, 448
 Saksena B. D. 912
 Samuels A. S. 104
 Sanderson L. 363
 Sansom W. J. 7
 Sauter D. H. 622
 Schaub G. 1345
 Scheibe G. B. 451
 Scheibe R. 450
 Scheibel W. 1445
 Schepers J. 810
 Schilly W. 32
 Schlossmacher K. 33, 310—313, 452, 850, 851, 1446—1452
 Schmellenmeier H. 1261
 Schmid L. A. 1262
 Schneider E. 1263
 Schulke A. A. 577
 Schultink L. 1122, 1123
 Schultz J. 1453
 Schwartz C. M. 314
 Schwartz K. E. 1454
 Scott H. G. 1035
 Seal M. 364, 365, 526, 1124—1127
 Seitz F. 995, 1264
 Sella A. 852
 Sen S. N. 853, 859
 Senio P. 1271
 Sesta L. 315
 Shaffer P. R. 10
 Shams El Din A. M. 1128
 Shayne A. 1129
 Shipley R. M. 854—856
 Shockley W. 1130
 Shull C. G. 1275
 Sidhu S. S. 1265
 Sigamony 996
 Simáně C. 1455
 Simoral W. G. 857, 867
 Simon F. 369, 888
 Simpson H. R. 620, 1011, 1476
 Sirkar S. C. 858, 859, 1266
 Skinner B. J. 913
 Slack G. A. 914
 Slawson C. B. G. 580, 743, 860, 1094, 1131—1134, 1407, 1419
 Slawson S. I. 610
 Smit J. K. 1456
 Smith H. 1221, 1225, 1227
 Smith H. M. J. 861
 Smith P. L. 699, 700
 Smith S. D. 767, 862

Smith W. V. 997, 1325, 1326
 Smoluchowski R. 973, 1260
 Softky S. D. 1327
 Sorbo W. de 915
 Sorby H. C. 1267
 Sorokin P. P. 863, 997, 1325—1336
 Spencer L. J. 106, 581
 Spier H. 1122—1123
 Srinivasan R. 916
 Steiger A. J. 453
 Stephen M. J. 864
 Sterl K. 1135, 1136
 Stern W. 1019, 1137
 Stöber F. 454
 Stock A. J. 1138
 Stotz J. 45
 Strachan K. G. A. 866
 Stranski I. N. 582
 Stratton K. 956, 998, 999
 Straumanis M. E. 917
 Strong H. M. 180, 181, 186, 352
 Sturges F. C. 1184
 Subrahmanian R. V. 1235
 Sugita T. 1489
 Suits C. G. 137, 321, 322, 1459
 Sunagawa I. 590, 597, 598, 877
 Sutherland G. B. B. M. 693, 867, 868
 Sutton J. R. 36, 105, 138, 455, 584—586
 Sutton R. B. 984, 985
 Swalin R. A. 1268, 1490
 Swanson H. E. 8
 Sweet J. M. 34, 35
 Swimmer J. 629
 Switzer G. S. 503, 869
 Sykes K. W. 371
 Szarvasy I. 366

Tarasov L. P. 1461
 Tartakowsky P. 870
 Tatge E. 8
 Taylor J. T. 1055
 Taylor K. W. 1000
 Taylor W. H. 1269
 Tegart W. J. 575
 Theimer O. 871, 872
 Thewlis J. 351, 918
 Thomas J. M. 371
 Thomas L. A. 340, 1462
 Throssell W. R. 1333
 Thugut S. 456
 Thugutt S. J. 457
 Tiensun V. H. 1182
 Ting-Yuan Tang 1229
 Toit G. J. 458
 Tolansky F. R. S. 627

- Tolansky S. 37, 107, 139, 541, 587—603, 621, 630—632, 649, 873, 874, 1019, 1082, 1083, 1139—1142
 Tomásek M. 568
 Tombs G. A. 650
 Toshiku M. 459
 Tottle L. G. 1463
 Travers M. W. 341
 Tremayne A. 108
 Troutling R. G. 540
 Trott N. G. 1001
 Trumper L. C. 875
 Trzebiatowski W. 1270
 Tschaban A. S. 1216
 Tschermak G. 9
 Tucker C. W. 1271
 Tunneliffe E. J. 1464
 Turnbull D. 538
 Tydings J. E. 226
 Ueberall H. 1328
 Urey H. C. 459, 460
 Urlau R. R. 791, 1309
 Valadares M. 1272
 Valkenburg A. 697, 877
 Van Tilbury J. 109
 Van der Veen A. L. W. E. 504
 Van der Velden H. A. 756, 876, 959—961
 Vand V. 1143
 Varcl J. 1144
 Vardhan H. 505
 Venkatarayudu F. 1273
 Verma A. R. 604
 Vervoort L. 110
 Vierthaler A. A. 461
 Viswanathan K. S. 1117, 1145
 Voreck R. C. 843
 Wade F. B. 462
 Wagner P. A. 111
 Wagt A. J. 1122, 1123, 1369
 Waller J. 1466
 Ward I. M. 761, 966
 Warren E. F. 1399
 Weavind R. G. 463, 1146, 1346, 1347, 1467, 1468
 Webster R. 605, 1002, 1469—1472
 Wedepohl P. T. 730, 957, 979, 1003
 Weir C. E. 877, 1417
 Welker H. 1004
 Welsh F. E. 1417
 Wentorf R. H. 180, 181, 186, 344—346, 352, 1147, 1491
 West C. D. 878
 Whistler L. 1473
 Whitehead S. 1005
 Whitehouse J. 687
 Wilbur J. M. 633
 Wilcock W. L. 589, 603
 Wild G. O. 879
 Wilke K. T. 347
 Wilks E. M. 606—608, 623, 880, 1148, 1149
 Wilks J. 1148, 1149
 Willardson R. K. 881, 882, 934, 1006—1008
 Williams A. F. 112
 Williams H. E. 464
 Wilson N. W. 465
 Wilson S. R. 1402
 Wilson W. B. 314
 Winchell H. 1150
 Winkler A. 1408
 Winton J. 530
 Witte H. 965
 Wohlfarth E. P. 1492
 Wolf J. 1347
 Wolfe R. 682, 883
 Wölfel E. 1189
 Wölfel F. 965
 Wolff G. A. 609, 633, 1151, 1274
 Wollan E. O. 1275
 Wollaston W. H. 1475
 Woods J. 883
 Wooldridge D. E. 1009
 Wooster N. 1276
 Wooster W. A. 348, 651, 1010, 1114, 1152, 1203, 1204, 1277, 1278
 Wright D. A. 898
 Wright G. F. 884
 Wright S. B. 942
 Yahraes H. 349
 Yamaka E. 1489
 Yamamoto T. 113
 Yomosa S. 1279
 Yoneda Y. 1280, 1281
 Young J. E. 1028, 1029
 Yound R. S. 1011, 1042, 1347, 1412, 1476—1479
 Zandy H. 1170
 Zangl R. 1153
 Zavery C. K. 467
 Zdanow V. 1154
 Zehler V. 1297, 1329
 Zerfoss S. 610
 Zim H. S. 10, 114
 Ziman J. M. 888, 890, 1012
 Zingesser P. K. 1112
 Zollfrank G. 773
 Zscherpe E. 1480

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ СОВЕТСКИХ И ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

- | | |
|---|---|
| Бюлл. техн. информации по
камнеобработке и юве-
лирному производству | Бюллетень технической информации по кам-
необработке и ювелирному производству
(СССР) |
| Бюлл. цветной металлур-
гии | Бюллетень цветной металлургии (СССР) |
| Вестн. ЛГУ, сер. биол.,
геогр. и геол. | Вестник Ленинградского государственного
университета им. А. А. Жданова, серия био-
логическая, географическая и геологическая
(СССР) |
| Геол. рудн. м-ний
Горн. журн.
ДАН СССР
ЖТФ
ЖЭТФ | Геология рудных месторождений (СССР)
Горный журнал (СССР)
Доклады Академии наук СССР (СССР)
Журнал технической физики (СССР)
Журнал экспериментальной и теоретической
физики (СССР) |
| Заводск. лаборатория
Зап. Всес. мин. о-ва | Заводская лаборатория (СССР)
Записки Всесоюзного минералогического об-
щества (Академия наук СССР) |
| Зап. Имп. С.-Петербург-
ского мин. о-ва
Зап. Всеросс. мин. о-ва | Записки Императорского С.-Петербургского
минералогического общества (Россия)
Записки Всероссийского минералогического
общества (СССР) |
| Знание — сила
Изв. АН СССР, сер. физ. | Знание — сила (СССР)
Известия Академии наук СССР, серия физиче-
ская |
| Изв. Вост. фил. АН СССР | Известия Восточного филиала Академии наук
СССР |
| Изв. высш. учебн. заведе-
ний
Известия | Известия высших учебных заведений (СССР)
Известия Советов депутатов трудящихся
СССР (газета) |
| Изв. Киевск. политехн.
ин-та
Изв. Росс. АН
Кристаллография
Материалы Всес. н.-и. геол.
ин-та | Известия Киевского ордена Ленина политех-
нического института (СССР)
Известия Российской Академии наук (Россия)
Кристаллография (СССР)
Материалы Всесоюзного научно-исследова-
тельного геологического института
(ВСЕГЕИ) Министерства геологии и охраны
недр СССР |
| Материалы КЕПС АН СССР | Материалы Комиссии по изучению естествен-
но-производительных сил Академии наук
СССР |

Машиностроение	Машиностроение. Сборник переводов и обзоров иностранной периодической литературы (СССР)
Мин. сб. Львовск. геол. о-ва	Минералогический сборник (Львовское геологическое общество при Львовском государственном университете им. Ив. Франко) (СССР)
Наука и жизнь	Наука и жизнь (СССР)
Научн. зап. Ужгородск. ун-та	Научные записки Ужгородского государственного университета, (СССР)
Оптика и спектроскопия	Оптика и спектроскопия (СССР)
Правда	Правда (газета) (СССР)
Природа	Природа (СССР)
Разведка недр	Разведка недр (СССР)
РЖГеол.	Реферативный журнал «Геология» (СССР)
РЖГеол., геогр.	Реферативный журнал «Геология, география» (СССР)
РЖМех.	Реферативный журнал «Механика» (СССР)
РЖФиз.	Реферативный журнал «Физика» (СССР)
РЖХим.	Реферативный журнал «Химия» (СССР)
Сов. геология	Советская геология (СССР)
Сов. Россия	Советская Россия (газета) (СССР)
Техника — молодежи	Техника — молодежи (СССР)
Тр. Ингризолото	Труды Ингризолото (СССР)
Тр. Радиев. ин-та	Труды Радиевого института им. В. Г. Хлопина (СССР)
Тр. Ин-та кристаллогр. АН СССР	Труды Института кристаллографии Академии наук СССР
Тр. Мин. музея АН СССР	Труды Минералогического музея Академии наук СССР
Тр. Якутск. филиала АН СССР	Труды Якутского филиала Академии наук СССР
Успехи физ. наук	Успехи физических наук (СССР)
Успехи химии	Успехи химии (СССР)
Уч. зап. ЛГУ	Ученые записки Ленинградского государственного университета им. А. А. Жданова (СССР)
Физика твердого тела	Физика твердого тела (СССР)
Abhandl. Königl. Akad. Wiss. Berlin	Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften in Berlin (Германия)
Acta crystallogr.	Acta crystallographica (Дания)
Advances Phys.	Advances in Physics (Англия)
Amer. Ceram. Soc. Bull.	The American Ceramic Society Bulletin (США)
Amer. J. Sci.	American Journal of Science (США)
Amer. Machinist	American Machinist (США)
Amer. Min.	The American Mineralogist (США)
An. Real soc. esp. fis. y quim.	Anales de la Real sociedad española de física y química (Испания)
Anais Acad. brasil. cienc.	Anais da Academia brasileira de ciências (Бразилия)
Analyt. Chem.	Analytical Chemistry (США)
Analyt. chim. acta	Analytica chimica acta (Нидерланды)
Angew. Chemie	Angewandte Chemie (ФРГ)
Ann. N. Y. Acad. Sci.	Annals of the New York Academy of Sciences (США)
Ann. Phys.	Annalen der Physik (ГДР)

Ann. Soc. géol. Belgique	Annales de la Société géologique de Belgique (Бельгия)
Annual Rev. Phys. Chem. Appl. Scient. Res.	Annual Review of Physical Chemistry (США)
Arch. Min. Towarz. Naukowe Warszawske.	Applied Scientific Research (Нидерланды)
Arch. techn. Messen	Archiwum Mineralogiczne Towarzystwo Naukowe Warszawskie (Польша)
ASEA Journal	Archiv für technisches Messen (ФРГ)
ASEA-s tidn.	ASEA Journal (Швеция)
Arkiv fys.	ASEA-s tidning (Швеция)
Arkiv kemi	Arkiv för fysik (Швеция)
Astrophys. J.	Arkiv för kemi (Швеция)
Atomes	The Astrophysical Journal (США)
Austral. Gemmologist	Atomes (Франция)
Austral. J. Scient. Res.	Australian Gemmologist (Австралия)
Austral. Manufacturer	Australian Journal of Scientific Research (Австралия)
Battelle Techn. Rev.	Australian Manufacturer (Австралия)
Ber. Dtsch. keram. Ges.	Battelle Technical Review (США)
Ber. Verhandl. Sächsisch. Akad. Wiss. Math.-phys. Kl.	Berichte der Deutschen keramischen Gesellschaft (ФРГ)
Bol. Fac. Fil. Ciênc. Let. Univ. São Paulo	Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse (ГДР)
Bol. Mus. Lab. Min. Geol. Fac. Ciências Univ. Lisboa	Boletim do São Paulo Universidade. Faculdade de filosofia, ciencias e letras (Бразилия)
Brennstoff-Chemie	Boletim do Museu e laboratorio mineralogico e geologico da Universidade de Lisboa (Португалия)
Brit. J. Appl. Phys.	Brennstoff-Chemie (ФРГ)
Bull. Amer. Ceram. Soc.	British Journal of Applied Physics (Англия)
Bull. Amer. Phys. Soc.	Bulletin of the American Ceramic Society (США)
Bull. Bur. Mines	Bulletin of the American Physical Society (США)
Bull. Geol. Soc. America	Bulletin of the Bureau of Mines (США)
Bull. Imp. Inst.	Bulletin of the Geological Society of America (США)
Bull. Nat. Inst. Sci. India	Bulletin of the Imperial Institute of the United Kingdom (Англия)
Bull. Res. Council Israel	Bulletin of National Institute of Sciences of India (Индия)
Bull. Soc. belge géol.	Bulletin of the Research Council of Israel (Израиль)
Bull. Soc. franç. min.	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie (Бельгия)
Busseiron Kenkyu (Research of Chem. Phys.)	Bulletin of la Société française de minéralogie et de cristallographie (Франция)
Canad. J. Phys.	Busseiron Kenkyu (Research of Chemical Physics) (Япония)
Canad. Mining J.	Canadian Journal of Physics (Канада)
Carbide Engng	Canadian Mining Journal (Канада)
Casop. Národn. musea Odd. přírodověd.	Carbide Engineering
	Casopis Národného musea. Oddíl prírodovědný (Чехословакия)

Cas. pěstov. mat. fys.	Casopis pro pěstování matematiky fyziky (Чехословакия)
Cbl. Min.	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie (Германия)
Ceramic Age	Ceramic Age (США)
Českosl. časop. fys.	Československý časopis pro fyziku (Чехословакия)
Chem. Abstr.	Chemical Abstracts (США)
Chem. Engng News	Chemical and Engineering News (США)
Chem. Zbl.	Chemisches Zentralblatt (ГДР)
Chem. and Process Engng	Chemical and Process Engineering (Англия)
Chem. Erde	Chemie der Erde (ГДР)
Chem. and Industry	Chemistry and Industry (Англия)
Chem. Ingr-Tech.	Chemie Ingenieur-Technik (ФРГ)
Chem. Labor. und Betrieb	Chemie für Labor und Betrieb (ФРГ)
Chem. News	Chemical News, London (Англия)
Chem. Technik	Chemische Technik (ГДР)
Chimia	Chimia (Швейцария)
Chronique mines outre mer	Le chronique des mines d'outre mer (Франция)
C. r. Acad. sci.	Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences (Франция)
C. r. Acad. sci. URSS (Doklady)	Comptes rendus de l'Académie des sciences de l'URSS (Doklady) (СССР)
C. R. Soc. Phys. Hist. Nat.	Comptes rendus des sciences de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève (Швейцария)
Compressed Air and Hydraulic Engng	Compressed Air and Hydraulic Engineering (США)
Contemporary phys.	Contemporary physics (Англия)
Current Sci.	Current Science (Индия)
Czech. J. Phys.	Czechoslovak Journal of Physics (Чехословакия)
Diamant	Diamant (ГДР)
Diamond Data	Diamond Data
Diamond News	The Diamond News and the South African Watchmaker and Jeweller (Южно-Африканский Союз)
Discovery	Discovery (Англия)
Disc. Faraday Soc.	Discussions of the Faraday Society (Англия)
Dissert. Abstr.	Dissertation Abstracts (США)
Dtsch. Goldschmiede-Ztg	Deutsche Goldschmiede-Zeitung (Германия)
Dtsch. Uhrm.-Ztg.	Deutsche Uhrmacher-Zeitung (Германия)
Echo mines et métallurgie	L'écho des mines et de la métallurgie (Франция)
Econ. Geol.	Economic Geology and the Bulletin of the Society of the Economic Geologists (США)
Electr. Engng	Electrical Engineering (США)
Endeavour	Endeavour (Англия)
Engineer	Engineer (Англия)
Engineering	Engineering (Англия)
Engrs Bull.	The Engineers Bulletin (США)
Eurotec	Eurotec (ФРГ)
Experientia	Experientia (Швейцария)
Feinwerktechnik	Feinwerktechnik (ФРГ)
Financ. Times	The Financial Times (Англия)

Fortschr. Min., Krist, Petrogr.	Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie (ФРГ)
Frontier	The Frontier (США)
Gemmologist	Gemmologist (Англия)
Gemologia	Gemologia (Бразилия)
Gems and Gemology	Gems and Gemology (США)
Génie civil	Le génie civil (Франция)
Geochim. et cosmochim. acta	Geochimica et cosmochimica acta (Англия)
Gold und Silber	Gold und Silber (ФРГ)
Goldsmiths J.	Goldsmiths Journal (Англия)
Grinding and Finishing Guilds	Grinding and Finishing (Швейцария) Guilds (США)
Helv. phys. acta	Helvetica physica acta (Швейцария)
Indian J. Phys.	Indian Journal of Physics (Индия)
Indian Minerals	Indian Minerals (Индия)
Indian Mining J.	Indian Mining Journal (Индия)
Industr. Diamond Abstr.	Industrial Diamond Abstracts (Англия)
Industr. Diamond Rev.	Industrial Diamond Review (Англия)
Industr. Labs	Industrial Laboratories (США)
Industr. Min.	Industrial Minerals (Южно-Африканский Союз)
IMM Abstr.	Institution of Mining and Metallurgical Abstracts (Англия)
Iron Age	The Iron Age (США)
Jenauer Rundschau	Jenauer Rundschau (ГДР)
J. Amer. Chem. Soc.	Journal of the American Chemical Society (США)
J. Appl. Chem.	The Journal of Applied Chemistry (Англия)
J. Appl. Phys.	Journal of Applied Physics (США)
J. Appl. Phys. Japan	Journal of the Applied Physics Japan (Япония)
J. Brit. Inst. Radio Engrs	Journal of the British Institution of Radio Engineers (Англия)
J. Chem. Metallurg. and Mining Soc. S. Africa	Journal of the Chemical, Metallurgical and Mining Society of South Africa (Южно-Африканский Союз)
J. Chem. Phys.	The Journal of Chemical Physics (США)
J. Chem. Soc.	Journal of the Chemical Society (Англия)
J. Chem. Soc. Japan. Industr. Chem. Sect.	Journal of the Chemical Society of Japan. Industrial Chemistry Section (Япония)
J. chim. phys. et phys.-chim. biol.	Journal de chimie physique et de physico-chimie biologique (Франция)
J. Electronics	Journal of Electronics (Англия)
J. Franklin Inst.	Journal of the Franklin Institute (США)
J. Gemmology	Journal of Gemmology and Proceedings of the Gemmological Association of Great Britain (Англия)
J. Gemmology; Gemmol. Abstr.	Journal of Gemmology and Proceedings of the Gemmological Association of Great Britain; Gemmological Abstracts (Англия)
J. Indian Inst.-Sci.	Journal of the Indian Institute of Science (Индия)
J. Inst. Metals	Journal of the Institute of Metals (Англия)
J. Inst. Petrol.	Journal of the Institute of Petroleum (Англия)
J. Metals	Journal of Metals (США)
J. Opt. Soc. America	Journal of the Optical Society of America (США)

- J. Phys. and Colloid Chem. Journal of Physical and Colloid Chemistry (США)
 J. Phys. Chem. The Journal of Physical Chemistry (США)
 J. Phys. Soc. Japan Journal of the Physical Society of Japan (Япония)
 J. Phys. Chem. Solids Journal of Physics and Chemistry of Solids. An International Journal (Америка—Англия—Франция)
 J. phys. rad. Journal de physique et le radium (Франция)
 J. Res. Nat. Bur. Standards Journal of Research of the National Bureau of Standards (США)
 J. Scient. and Industr. Res. Journal of Scientific and Industrial Research (Индия)
 J. Soc. Glass Technol. Journal of the Society of Glass Technology (Англия)
 J. Wash. Acad. Sci. Journal of the Washington Academy of Sciences (США)
 Kodak View Kodak View (Англия)
 Kolloid-Z. Kolloid-Zeitschrift (ФРГ)
 Lab. Practice Laboratory Practice (Англия)
 Lagerstätten-Chronik Lagerstätten-Chronik (Германия)
 Leben und Umwelt Leben und Umwelt (Швейцария)
 Macchine Macchine (Италия)
 Mach. and Tool Blue Book Machine and Tool Blue Book (США)
 Mach. Design Machine Design (США)
 Mach. mod. La machine moderne (Франция)
 Machine-outil franç. La machine-outil française (Франция)
 Machinery (London) Mashinery (Англия)
 Manufacturer Manufacturer (Южно-Африканский Союз)
 Mass Inst. Technol. Research Massachusetts Institute of Technology. Research Laboratory of Electronics Technical Report (США)
 Lab. Electronics. Techn. Rept. Report (США)
 Mater. and Methods Materials and Methods (США)
 Math. naturwiss. Anzeiger Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger der Ungarischen Akademie der Wissenschaften (Венгрия)
 Ung. Acad. Wiss. Anzeiger der Ungarischen Akademie der Wissenschaften (Венгрия)
 Mech. Engng Mechanical Engineering (США)
 Mem. College Engng. Kyoto Memoirs of the College of Engineering of the Imp. Univ. Kyoto University (Япония)
 Mem. Raman Res. Inst. Memoirs of the Raman Research Institute (Индия)
 Metal Progr. Metal Progress (США)
 Metallurgia Metallurgia (Англия)
 Metalworking Prod. Metalworking Production (Англия)
 Microtecnic Microtecnic (Швейцария)
 Mine and Quarry Engng Mine and Quarry Engineering (Англия)
 Min. Mag.; Min. Abstr. The Mineralogical Magazine with Mineralogical Abstracts (Англия)
 The Mineralogist The Mineralogist (США)
 Mining Engng Mining Engineering (США)
 Mining J. The Mining Journal (Англия)
 Mining Mag. The Mining Magazine (Англия)
 Monatsber. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin Monatsberichte der Deutschen Akademie der Wissenschaften. Berlin (ГДР)
 Monatsber. König. preuss. Acad. Wiss. Berlin Monatsberichte der Königlischen preussischen Akademie Wissenschaften. Berlin (Германия)

- N. J. Zbl. Neuen Jahrbuch und Zentralblatt für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie (Германия)
 Nachr. Chem. und Techn. Nachrichten aus Chemie und Technik
 Nat. Bur. Standards National Bureau of Standards (США)
 Nat. Bur. Standards Circ. National Bureau of Standards Circular (США)
 Nat. Geogr. Mag. The National Geographic Magazine (США)
 Natural History Natural History (США)
 Nature Nature (Англия)
 Naturforsch. Naturforschung (ФРГ)
 Naturwiss. Naturwissenschaften (ФРГ)
 Naturwiss. Wochenschr. Naturwissenschaftliche Wochenschrift (Германия)
 Netherl. Industr. and Commerce. The Netherlands Industrial and Commercial (Нидерланды)
 Neues Jahrb. Mineral. Monatsch. Neues Jahrbuch für Mineralogie. Monatshefte (ФРГ)
 New Scientist New Scientist (Англия)
 Nuovo Cimento Nuovo Cimento (Италия)
 Optima Optima (Южно-Африканский Союз)
 Philips Techn. Rev. Philips Technical Review (Нидерланды)
 Phil. Mag. The Philosophical Magazine (Англия)
 Phil. Trans. Roy. Soc. Philosophical Transactions of the Royal Society. London. (Англия)
 Physica Physica (Нидерланды)
 Phys. Abstr. Physical Abstracts (Англия)
 Phys. Ber. Physikalische Berichte (ГДР)
 Phys. Rev. The Physical Review (США)
 Phys. Z. Physikalische Zeitschrift (Германия)
 Phys. Z. Sowietunion Physikalische Zeitschrift Sowietunion (СССР)
 Pomary, automat, kontrola Pomary, automatyka, kontrola (Польша)
 Popul. Sci. Popular Science (США)
 Precambrian Precambrian (Канада)
 Proc. Australas. Inst. Mining and Metallurg. Proceedings of the Australasian Institute of the Mining and Metallurgy (Австралия)
 Proc. Cambr. Phil. Soc. Proceedings of the Cambridge Philosophical Society (Англия)
 Proc. Indian Acad. Sci. A. Proceedings of the Indian Academy of Sciences. Section A (Индия)
 Proc. Iowa Acad. Sci. Proceedings of the Iowa Academy of Science (США)
 Proc. Nat. Inst. Sci. India Proceedings of the National Institute of Sciences of India (Индия)
 Proc. Phys. Soc. A, B The Proceedings of the Physical Society. Sections A, B (Англия)
 Proc. Roy. Austral. Chem. Inst. Proceedings of the Royal Australian Chemical Institute (Австралия)
 Proc. Roy. Soc. A Proceedings of the Royal Society. Series A (Англия)
 Prod. Engng Product Engineering (США)
 Progr. Nuclear Phys. Progress in Nuclear Physics (Англия)
 Progr. Theoret. Phys. Progress of Theoretical Physics (Япония)
 Przegl. górniczy Przegląd górniczy (Польша)
 Purchas. Week Purchasing Week (Англия)
 RPI Engr RPI Engineer (США)
 Recueil trav. chim. Recueil des travaux chimiques de Pays-Bas (Нидерланды)

- Rend. R. Accad. Lincei, Roma
 Rendiconti della R. Accademia dei Lincei (Италия)
 Repts Electr. Commun. Lab. Nippon Telegr. and Teleph. Public Corp. Research
 Reports of the Electrical Communication Laboratory, Nippon Telegraph and Telephone Public Corporation (Япония)
 Research. Science and its Application in Industry (Англия)
 Rev. Sci. Instrum.
 Review of Scientific Instruments (США)
 Rev. scient.
 La revue scientifique (Франция)
 Rev. gén. sci. pures et appl.
 Revue générale des sciences pures et appliquées (Франция)
 Rev. scient.
 La revue scientifique (Франция)
 Rocks and Minerals
 Rocks and Minerals (США)
 Roczn. chem.
 Roczniki chemii (Польша)
 SAE J.
 SAE Journal (США)
 Schweiz. Indblatt
 Schweizerische Indblatt (Швейцария)
 Sbor. Národn. musea Praze. B
 Sbornik Národního musea v Praze. Rada. B (Чехословакия)
 Schweiz. Arch. angew. Wiss. Techn.
 Schweizer Archiv für angewandte Wissenschaft und Technik (Швейцария)
 Schweiz. Goldschmied
 Schweizer Goldschmied (Швейцария)
 Schweiz. min. und petrog. Mitt.
 Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen (Швейцария)
 Science
 Science (США)
 Sci. of Light
 Science of Light (Япония)
 Sci. News-Letter
 Science News-Letter (США)
 Sci. Progr.
 Science Progress (Англия)
 Sci. Rep. Tôhoku Univ.
 The Science Reports of the Research Institute Tôhoku University (Япония)
 Scient. Amer.
 Scientific American (США)
 Scient. Monthly
 The Scientific Monthly (США)
 Semicond. Electron
 Semiconductor Electronics (США)
 Solid St. Abstr.
 Solid State Abstracts (США)
 S. Afric. J. Sci.
 South African Journal of Science (Южно-Африканский Союз)
 S. Afric. Mining and Engng J.
 The South African Mining and Engineering Journal (Южно-Африканский Союз)
 Spisy vyd. přírodoved. fak. Univ. Karlovy
 Spisy vydávané přírodovědeckou fakultou Karlovy University (Чехословакия)
 Steel
 Steel (США)
 Swiss Watch and Jewelry J.
 Swiss Watchmaker and Jewelry Journal (Швейцария)
 Techn. Engng News
 Technical Engineering News (США)
 Technika (Suisse)
 Technika (Швейцария)
 Techn. Nach.
 Technische Nachrichten (Германия)
 Tekn. aikakauslehti
 Teknillinen aikakauslehti (Финляндия)
 Tekn. tidskr.
 Teknisk tidskrift (Швеция)
 Természettudományi Köz-
 Természettudományi Közlöny (Венгрия)
 Times Rev. Ind.
 The Times Review of Industry (Англия)
 Times Sci. Rev.
 The Times Science Review (Англия)
 Tool Engr
 Tool Engineer (США)
 Tooling and Prod.
 Tooling and Production (США)
 Trans. Amer. Inst. Mining Met. Engrs
 Transactions of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers (США)

- Trans. Kansas Acad. Sci.
 Transactions of the Kansas Academy of Science (США)
 Trans. Roy. Geol. Soc. Cornwall
 Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall (Англия)
 Trans. Roy. Soc. S. Africa
 Transactions of the Royal Society of South Africa (Южно-Африканский Союз)
 Tschermaks min. und petrogr. Mitt.
 Tschermaks mineralogische und petrographische Mitteilungen (Австрия)
 Die Uhr
 Die Uhr (ФРГ)
 Umschau
 Die Umschau (ФРГ)
 Urania. Polska
 Urania (Польша)
 Urania (DDR)
 Urania (ГДР)
 Usine belge
 L'usine belge (Бельгия)
 U. S. Bur. Mines, Rept. Invest.
 U. S. Bureau of Mines Report of Investigations (США)
 U. S. Geol. Surv. Bull.
 United States Geological Survey Bulletin (США)
 U. S. Gov. Res. Rep.
 U. S. Government Research Reports (США)
 VDI-Nachr.
 VDI-Nachrichten (ФРГ)
 VDI-Z.
 VDI-Zeitschrift (ФРГ)
 Watchmaker Jeweller and Silversmith
 Watchmaker, Jeweller and Silversmith (Англия)
 Wiadom. chem. Wroclaw
 Wiadomosci chemiczne Wroclaw (Польша)
 Wire and Wire Prod.
 Wire and Wire Products (США)
 Wisconsin Engr
 The Wisconsin Engineer (США)
 World Sci. Rev.
 World Science Review (Англия)
 Z. angew. Geol.
 Zeitschrift für angewandte Geologie (ГДР)
 Z. anorgan. und allgem. Chem.
 Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie (ГДР)
 Z. Dtsch. Ges. Edelsteinkunde
 Zeitschrift Deutsche Gesellschaft für Edelsteinkunde (Германия)
 Z. Dtsch. Geol. Ges.
 Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft (ФРГ)
 Z. Elektrochem.
 Zeitschrift für Elektrochemie (ФРГ)
 Z. Kristallogr.
 Zeitschrift für Kristallographie (ФРГ)
 Z. Kristallogr. und Min.
 Zeitschrift für Kristallographie und Mineralogie (Германия)
 Z. Metallkunde
 Zeitschrift für Metallkunde (ФРГ)
 Z. Naturforsch.
 Zeitschrift für Naturforschung, a (ФРГ)
 Z. Phys.
 Zeitschrift für Physik (ФРГ)
 Z. phys. Chem.
 Zeitschrift für physikalische Chemie (ГДР)
 Z. prakt. Geol.
 Zeitschrift für praktische Geologie (Германия)
 Z. techn. Phys.
 Zeitschrift für technische Physik (Германия)
 Z. Vereines dtsch. Ingr.
 Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure (ФРГ)
 Zbl. Min.
 Zentralblatt für Mineralogie (ФРГ)
 Zpravu Vyzkumneho ústavu pro mineraly v Turnové
 Zpravu Vyzkumneho ústavu pro mineraly v Turnové (Чехословакия)
 Дичжи сюэбао
 Acta geologica sinica (Китай)
 Дичжи Чжунши
 Дичжи Чжунши (Китай)

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
От составителей	4
Справочные издания	5
История алмаза	5
Конференции	7
Монографии и патенты	8
Обзоры	11
Общие вопросы	12
Синтез (теория и методы получения искусственных алмазов)	13
Полиморфные переходы (модификации)	24
Физико-химия алмаза	25
Образование алмазов в природных условиях	26
Геометрическая кристаллография алмаза	31
Морфология и реальное строение кристаллов алмаза	33
Травление и растворение кристаллов алмаза	40
Различные физические свойства алмаза	41
Оптические свойства	43
Тепловые свойства	58
Электрические и магнитные свойства	61
Механические свойства	68
Структура алмаза	77
Ядерная физика алмаза	86
Сорбционные процессы	90
Химический анализ и выделение алмазов	91
Практическое применение алмазов	92
Кристаллы со структурой типа алмаза	100
Авторский указатель	102
Список сокращений советских и иностранных журналов	111

Синтез и физические свойства алмаза

Библиографический указатель 1934—1961

Утверждено к печати Сектором сети специальных библиотек

Редактор издательства Л. К. Николаева. Технический редактор В. В. Тарасова.

Сдано в набор 30/IX 1964 г. Подписано к печати 9/II 1965 г. Формат 60×90^{1/16}. Печ. л. 7,5.
Уч.-изд. л. 11,4. Тираж 1700 экз. Изд. № 3155/64. Тип. зак. 971. Темплан 1964 г. № 483.

Цена 66 коп.

Издательство «Наука». Москва, К-62, Подсосенский пер., 21

1-я тип. издательства «Наука». Ленинград, В-34, 9 лин., дом 12