ОГ:621
П598

АКАДЕМИЯ НАУК УССР
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Киев — 1984

016:621 600560
П598 Порошковая
металлургия:
Указ. лит. 1983 г.
Киев, 1984.
0-98
600560
СБО

АКАДЕМИЯ НАУК УССР
Центральная научная библиотека
Инотитут проблем материаловедения

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Указатель литературы
1988 г.
Издается с 1979 г.

Киев - 1984

СБО

016:621
П598
К39я1

Печатается по постановлению Ученого Совета
ЦНБ АН УССР

Составители: Т.К.БАРКОВА, Т.В.ГЛЩ А,
канд. техн. наук Г.И.ДЕРКАЧЕВА,
канд. физ.-мат. наук А.Ф.ФЕДОРОВА

Редколлегия: акад.АН УССР И.Н.ФРАНЦЕВИЧ
/отв.ред./, канд. техн. наук
В.С.ФОМЕНКО, Л.С.ХРАМОВА

Рецензенты: докт. техн. наук И.С.КОВАЛЬЧЕНКО,
Н.А.ВОРОБЕЙ

© Центральная научная библиотека АН УССР

"Порошковая металлургия", библиографический указатель.
1983. I-55I.

600560

Центральная научная библиотека АН УССР

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Пятый выпуск научно-вспомогательного библиографического указателя "Порошковая металлургия", как и предыдущие выпуски, направлен на информационное обеспечение общесоюзной программы "Порошковая металлургия" и республиканской целевой комплексной программы "Материалоемкость".

Он информирует об отечественных и зарубежных публикациях по вопросам технологии получения, структуры и свойств порошков металлов, сплавов и соединений, порошковых материалов и изделий из них, а также по применению этих материалов, опубликованных в 1983 г.

В настоящий выпуск включена также часть литературы за 1982 год, поступившая в фонды Библиотеки после выхода предыдущего выпуска ежегодника. Набор материала прекращен 30 марта 1984 года.

Указатель включает монографии, тематические сборники, материалы конференций, статьи из журналов, авторефераты диссертаций, обзорную информацию, техническую документацию и каталоги зарубежных фирм.

Источниками набора материала явились новые поступления в фонды ЦНВ АН УССР и библиотеки НИУ АН УССР, соответствующие выпуски реферативных журналов ВИНИТИ, летописи Всесоюзной книжной палаты и Книжной палаты УССР.

В основу схемы ежегодника положена научно-информационная структура проблемы "Порошковая металлургия", разработанная и утвержденная Научным Советом по порошковой металлургии Государственного комитета СССР по науке и технике.

Во избежание дублирования материала в указателе применена система отсылок к номерам библиографических записей. Материал просмотрен de-visu и частично аннотирован в тех случаях, когда названия работ не раскрывают их содержание. Переводы названий иностранных статей выполняют роль аннотаций. Работы, не просмотренные de-visu, снабжены ссылками на библиографический источник, из которого они взяты.

Библиографическое описание осуществлено согласно ГОСТ 7.1-76, сокращения - ГОСТ 7.12-77, РСТ УРСР 1743-82; Указателем периодических и продолжающихся изданий, реферируемых ВИНИТИ /М., 1977/.

Вспомогательный аппарат составляют: именной указатель, предметный указатель, списки использованных источников и принятых сокращений.

Указатель рассчитан на научных, инженерно-технических работников, студентов и сотрудников информационных служб и библиотек, специалистов смежных областей народного хозяйства.

Замечания и пожелания просьба направлять по адресу: 252017, Киев-17, Владимирская, 62, ЦНБ АН УССР, научно-библиографический отдел; 252180, Киев-180, Кржижановского, 3, ИПМ АН УССР.

ДИРЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. ЩЕРБИЦКИЙ В.В. Эффективнее использовать научно-технический потенциал: Выступление на Пленуме ЦК КП Украины, 26 апр. 1983 г. - Коммунист Украины, 1983, № 6.

О важности новых композиционных материалов и плавленных покрытий, позволяющих значительно повысить надежность машин и оборудования, с.7-8.

2. ПАТОН Б.Е. /Выступление на Общем собрании АН СССР, посвященном 60-летию СССР/. - ВАН, 1983, № 4, с.22-25.

О порошковой металлургии, с.23.

ОБЗОРНАЯ, СПРАВОЧНАЯ, ПРОГНОЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3. БОРЕВСКИЙ В.М., ЛЫСЕНКО И.Д. Прогрессивные технологии - в производство металлопродукции. - К., 1983. - 48 с. - /О-во "Знание" УССР. Сер. II. "Наука. Техника. Производство", № 1/. - Библиогр. 17 назв.

О внедрении методов порошковой металлургии.

4. БОХАН Л.М., ФОМЕНКО В.С., ФЕДОРОВА А.Ф. Информационно-справочный фактографический массив по боридам. - В кн.: Высокотемпературные бориды и силициды. К., 1982, с.139-144.

5. ВАСИЛЬЕВ А.П. Задачи кузнечно-прессового машиностроения в 1983 г. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 1, с.2-5.

6. ДЕНИСЕНКО Э.Т., КУЛИК О.П. Порошковая металлургия за рубежом. - ПМ, 1983, № 2, с.98-106, ил. - Рез. англ. Библиогр.27 назв.

7. ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЙ фактографический массив по методам получения и свойствам материалов защитных покрытий / В.С.Фоменко, С.Л.Сидоренко, Е.Н.Ардатовская, Л.М.Юрчук. - В кн.: Диффузионное насыщение и покрытия на металлах. К., 1983, с.50-54. - Библиогр. 5 назв.

8. ИССЛЕДОВАНИЯ по программе "Интеркосмос". Космическое материаловедение. - ВАН, 1983, № 12, с.87-88.

9. КАЛЕДИН Б.А. Выбор числа факторов с помощью априорного ранжирования при исследовании процессов порошковой металлургии.- Порошк. металлургия, Минск, 1983, вып. 17, с.89-94, ил.

10. КОРОЛЬКОВ В.В. Порошковая металлургия - метод реставрации и упрочнения запасных деталей к оборудованию табачной промышленности - Табак, 1983, № 1, с.20-21.

11. КОФТЕЛЕВ В.Т. Знаменательное событие в истории отечественной порошковой металлургии. - ПМ, 1983, № 4, с.103-107. - Библиогр. 6 назв.

Об открытии А.С.Поповым феноменологич. теории электропроводности металлич. порошков.

12. МАНУКЯН Н.В. Порошковой металлургии Армении - 25 лет. - ПМ, 1983, № 10, с.103-107. - Библиогр. 13 назв.

13. НЕОРГАНИЧЕСКОЕ материаловедение в СССР : История, современное состояние, перспективы развития / ИПМ. Ин-т истории. Отд-ние истории естествознания и техники. - К.: Наук. думка, 1983. - 719 с., ил. - Библиогр.: с.670-708 /1264 назв./.

14. НИКЕРОВА Л.Ф. Тенденции развития методов порошковой металлургии алмазов за рубежом. - ПМ, 1983, № 3, с.18-20. - Библиогр. 7 назв.

15. ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЧЕННЫХ материалов в машиностроении за рубежом. - К.: УкрНИИНТИ, 1983. - 12 с. - /Информкомплекс. ЭИ / Укр НИИ НТИ и техн.-экон. исслед. Сер. 24 "Прогрессив. методы снижения металлоемкости изделий машиностроения"/. - Библиогр. 24 назв.

16. ПОРОШКОВЫЕ конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы: Сб. науч. тр. / ИПМ. Укр. НИИ спец. сталей, сплавов и ферросплавов. Минчермет СССР. /По материалам УШ Респ. конф. по порошк. материалам, 12-15 окт. 1982 г., г.Запорожье/. - К., 1983. - 178 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Вознякиктов И.Г. Развитию порошковой металлургии - партийную заботу, с.3-6. Федорченко И.М. Современные направления в создании спеченных антифрикционных материалов, с.6-14. Порошковая металлургия и повышение эффективности производства в тепловозостроении / М.М.Львовский, А.М.Арьев, Л.М. Мирющенко, Б.А.Кваша, с.141-146. Информационное обеспечение разработок в области порошковой металлургии путем эксплуатации автоматизированной информационно-поисковой системы / Е.Л.Шведков, И.И.Ковенский, Э.Т.Денисенко, В.В.Сакович, Ж.И. Павловская, с.169-175.

17. ПОРОШКОВАЯ металлургия: По материалам тематич. выставки /ВДНХ СССР, янв. 1983 г./. - Сталь, 1983, № 1, с.69-71.

18. ПРОШЛОЕ, настоящее и будущее порошковых сплавов типа "Сендаст" / Ханада Сюдзи, Ватанабэ Садао, Сато Кэй, Идзуми Осаму. - Kinzoku Metals and Technol., 1982, vol.52, N 11, p.14-17,il. /яп./. РЖ Мет, 1983, 4 Е 89.

19. ПЯТИЯЗЫЧНЫЙ словарь терминов порошковой металлургии. Т.2. Кн. 24. Сербскохорватский-русский, английско-русский, немецко-русский, французско-русский / И.И.Ковенский, Е.Л.Шведков, Э.Т.Денисенко, В.С.Фоменко, С.М.Радич. - Белград, 1983. - 442 с. - В надзаг.: Серб. Акад. наук и искусств. Отд-ние техн. наук.

20. РАДОМЫСЕЛЬСКИЙ И.Д., СЕРДЮК Г.Г. Перспективы развития порошковой металлургии в СССР. - В кн.: Новые исследования в машиностроении и металлообработке. Краснодар, 1982, с.99-102.

21. РАДОМЫСЕЛЬСКИЙ И.Д., ЩЕРБАНЬ Н.И. Порошковые конструкционные материалы. - К.: Знание, 1983. - 16 с., ил. - /В помощь лектору и специалисту / О-во "Знание" УССР. Важнейшие респ. целевые комплекс. науч.-техн. прогр. "Металл"/. Библиогр. 9 назв.

22. СМОТР достижений порошковой металлургии. - ВМ, 1983, № 7, с.73.

О выставке "Развитие порошковой металлургии в регионах страны", открытой на ВДНХ СССР в марте 1983 г.

23. СОЗДАНИЕ массивов фактографической информации по неметаллическим нитридам / В.М.Слепцов, Д.А.Андрущенко, М.Ф.Трикула, А.Ф.Федорова, В.С.Фоменко. - В кн.: Тугоплавкие нитриды. К., 1983, с.147-150, ил.

vol.I9, № 4, p.809-8I8, il.

Точность и экономичность порошковых изделий, отмеченных премиями.

39. KALISH H.S. Status report: cutting tool materials. - Metal Progr., 1983, vol. 124, N 6, p.21-27, il. - Bibliogr. 7 ref.

Обзор. Материалы для режущих инструментов.

40. KISHI T. Abstracts as information sources. - Ceramics Japan: Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol.18, N 8, p.653-656.

Рефераты как источник информации по порошковой металлургии.

41. KITAMURA F. Newspaper and science and technology information. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 8, p.662-667.

Освещение научных и технических достижений порошковой металлургии в газетах.

42. KRAUTH A. Keramische Werkstoffe. - Umschau, 1983, Bd 83, N 11, S.335-336. РЖ Мет, I988, II E 225.

Керамические материалы.

43. KRAUTH A. Übersicht über die wichtigsten Eigenschaften ingenilurchemischer Werkstoffe. - Umschau, 1983, Bd 83, N 11, S.337-339, il. РЖ Мет, I988, II E 224.

Обзор важнейших свойств керамических материалов.

44. LASSNER E. Die Bedeutung der Refraktärmetalle in der Pulvermetallurgie. - Erzmetall, 1983, Bd 36, N 2, S.64-68, il. - Рез. англ. РЖ Мет, I988, 8 E 78.

Значение тугоплавких металлов в порошковой металлургии.

45. LEWIS M. Keramische Werkstoffe stärker als Stahl. - Schweiz. Maschinenmarkt, 1983, Bd 83, N 19, S.74-77, il. РЖ Мет, I988, II E I40.

Керамические материалы прочнее стали.

46. LIST of journal for ceramists. - Ceramics Japan: Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 8, p.642-647.

Перечень журналов для инженеров-керамиков.

47. MARKETS for cutting tools in the 1980"s. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.658.

Рынок режущих инструментов в I980-х годах.

48. MULLER R., LIPPMANN K.-H. Gegenwärtiger Stand auf dem Gebiet der Sintermetallgleitlager. - Schmierungstechnik, 1983, Bd 14, N 6, S.167-169, il. -Рез. рус., англ. Bibliogr. 9 ref. РЖ Мет, I988, II E 200.

Современное состояние в области спеченных подшипников скольжения.

49. NAKAI T., WATANABE S. Patent documents as information sources. - Ceramics Japan: Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, N 8, p.657-662. - Bibliogr. 3 ref.

Патентная документация как источник информации.

50. NEW developments Powder Metallurgy Association of India. - PMAI: News, let., 1982, vol.9, N 1, p.4-6.

Новейшие достижения в области порошковой металлургии в Индии.

51. NEW p/m parts brochure. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.457.

Новая книга о порошковых изделиях.

52. NORTH American p/m industry recovering from recession. - MPR, 1983, vol. 38, N 6, p.334-335.

Возрождение промышленности порошковой металлургии в Северной Америке.

53. 1983 p/m part - of the - year winners. - Там же, p.836-837.

Лучшие порошковые изделия 1983 г.

54. PAGE M. New superalloys promise hotter, better engines. - Iron Age Metalwork. Int., 1982, vol. 21, N 10, p.21-22, il. - Рез. нем., фр., исп. РЖ Мет, 1983, 2 Е 171.

Новые порошковые жаропрочные сплавы позволяют разработать высокоэффективные реактивные двигатели и другие устройства с повышенной рабочей температурой.

55. PM : from backwaters to mainstream? - Iron Age, 1982, vol. 225, N 34, p.53-54, 57, il. РЖ Мет, 1983, 8 Е 2.

Порошковая металлургия: от застоя к прогрессу?

56. THE p/m industry in Europe - 1983. - MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.104-105, il.

Порошковая металлургия в Европе.

57. REBSCH H., HEINRICH W. Möglichkeiten der Pulvermetallurgie zur Herstellung von Werkstoffen für tribologische Beanspruchung. - Schmierungstechnik, 1982, Bd 13, N 11, S.324-330, il. - Рез. рус., англ. Bibliogr. 64 ref. РЖ Мет, 1983, 5 Е.152.

Возможности порошковой металлургии при получении материалов триботехнического применения.

58. PRODUCERS powder on p/m industry"s future. - MPR, 1983, vol. 38, N 6, p.340-341.

Будущее порошковой металлургии.

59. R AND D AIMS to boost process appeal. - Mach. and Prod., 1983, vol. 141, N 3630, p.12-13. РЖ Мет, 1983, 11 Е 8.

Цель научно-технических разработок по порошковой металлургии - удовлетворение требований технологии.

60. ROLL K.H. Outlook for powder metallurgy in 1983. - Ind. Heat. 1983, vol. 50, N 2, p.43-44. РЖ Мет, 1983, 7 Е 2.

Порошковая металлургия в 1983 г.

61. ROLL K.H., JOHNSON P.K. State of the p/m industry and a marketing plan for the 80s. -Int.J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 4, p.249-257.

Состояние порошковой металлургии и прогнозирование рынка в 80-х годах.

62. ROUND - table talks : Organization and future trends for research of functional ceramics. - Ceramics Japan: Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 4, p.273-283.

Беседы за круглым столом: организация и будущие направления научных исследований в области технической керамики.

63. SANDVIK and Carboloy launch new carbide grades. - MPR, 1982, vol.37, N 12, p.657.

Новые марки карбидов фирмы "Sandvik and Carboloy".

64. SILVA G. Present status of powder metallurgy in Italy. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 3, p.223-225, il.

Современное состояние порошковой металлургии в Италии.

65. SPACE - made superalloy doubles hardness rating. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol.19, N 2, p.143.

Двукратное повышение твердости спецсплава.

66. TALMAGE C.R. The future of solid state metallurgy. - Ind. Heat., 1983, vol. 50, N 6, p.28-29. РЖ Мет, 1988, 10 Е 8.

Будущее металлургии твердого состояния.

67. WALZER P., LANGER M. Hochtemperaturkeramik für Verbrennungskraftmaschinen. - MTZ, 1983, Bd 44, N 6, S.225-229, il. - Res. англ. Bibliogr. 7 ref. РЖ ДВС, 1988, 10.89.175.

Высокотемпературная керамика для двигателей внутреннего сгорания.

68. WILKINSON C.G., WOLLF L. Corrosion protection of offshore pipelines: an in - depth study of quality control. - Anti-Corros. Meth. and Mater., 1983, vol. 30, N 11, p.11-14.

Защита от коррозии морских трубопроводов: — качественный контроль процессов на глубине.

69. WILLIAMS B. Introducing the "International journal of refractory and hard metals". - RHM, 1982, vol. 1, N 1, p.3-4, il.

Международный журнал тугоплавких и твердых металлов.

70. YASUSHI M., YO T. Успехи в области повышения плотности керамики Si_3N_4. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 1, p.10-16. - РЖ Хим, 1988, 19 Н 40.

КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ, СИМПОЗИУМЫ

71. АКАРО И.Л. Международный симпозиум "Прогрессивные технологии горячей обработки давлением". - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1988, № 5, с.39.

72. ВЕЛИКАНОВА Т.Я. Диаграммы состояния в материаловедении: /II Всесоюз. школа-семинар, окт. 1982 г., г.Кацивели/. - ПМ, 1988, № 4, с.100-101.

78. ВЕПРИНЦЕВ В.И. Конференция "Проблемы эффективного применения прогрессивного инструмента из режущей керамики" /8-9 сент. 1982 г., г.Светловодск/. - Там же, с.100.

74. ВЯТКИН А.Ф., ГЕРАСИМЕНКО Н.Н., КАДЫРХАНОВ К.К. Международная конференция "Модификация свойств твердых тел ионными пучками" /6-10 сент. 1982 г., г.Гренобль, Франция/. - Поверхность. ФХМ, 1988, № 7, с.146-150.

75. ГОМОЮНОВА М.В. Одиннадцатый межведомственный семинар по физике поверхности твердого тела /26 нояб. 1982 г., г.Москва/. - Там же, с.151-152.

76. ГРИЦЕНКО И.Н. УШ республиканская конференция по порошковой металлургии /12-15 окт. 1982 г., г.Запорожье/. - ПМ, 1988, № 4, с.101-102.

77. ДУКЬЯНОВ А.Е. III Всесоюзный симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел "РЭМ-81" /1-5 дек. 1981 г., г.Звенигород/. - Поверхность.ФХМ, 1988, № 1, с.148-150.

78. ЛЫСЫХ В.В., ПЛОЩЕВ А.В. У Всесоюзная научно-техническая конференция "Горячее прессование в порошковой металлургии", 22-24 июня 1982 г., Новочеркасский политехнический институт. - ПМ, 1988, № 1, с.104.

79. ПОХМУРСКИЙ В.И., ДАМКОВ В.Б. Диффузионное насыщение и защитные покрытия /XIX семинар по диффузион.насыщению и покрытиям, окт. 1982 г., г.Дрогобыч,Львов.обл./. - ФХММ,1988,т.19, №2, с.121.

80. СВИРИДЕНОК А.И., МЫШКИН Н.К., РОДИЕНКОВ В.Г. Всесоюзная конференция "Трение и изнашивание композиционных материалов"

[29 июня - I июля 1982 г., г.Гомель, БССР] . - ТИ, 1983, т.4, № 2, с.371-373.

81. RESTERCI M. VI Medzinarodná konferencia o práškovej metalurgii. - Kovové mater., 1983, vol. 21, N 3, p.349-351 .РЖ Мет, 1983, 10 Е9.

VI Международная конференция по порошковой металлургии [Нояб. 1982 г., г.Брно].

82. BUCKLOW I.A. Developments in thermal spraying - A report on the 10 th International Thermal Spraying Conference [West Germany, 2-6 May 1983]. - Surfacing J., 1983, vol. 14, N 3, p.50-54.

Разработки в области термического напыления. Доклад на 10-й Международной конференции по термическому напылению, ФРГ, 2-6 мая 1983 г.

83. FIRST European symposium on particle classification in gases and liquids., May 9-11, 1983, Nuremberg. - PMI, 1983, vol. 15, N 1, p.45.

Первый европейский симпозиум по классификации частиц в газах и жидкостях.

84. HAUSNER H.H. Powder and bulk solids conference and exhibition: Meeting report [May 24-26, 1983, Atlanta, Georgia]. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 4, p.314.

Конференция и выставка порошков и компактных материалов: Материалы конференции [Май 24-26, 1983, г.Атланта, шт.Джорджия].

85. INTERNATIONAL Conference on metallurgical coatings, April 18-22, 1983 in San Diego, California. - PMI, 1983, vol.15, N 1,p.45.

Международная конференция по металлургическим покрытиям.

86. INTERNATIONALE Konferenz Thermisches Spritzen. 2-6 Mai 1983, Essen. - Stahl und Eisen., 1983, Bd 103, N 4, S.8. РЖ С,1983,9.68.5II

10-я Международная конференция по термическому распылению, состоявшаяся 2-6 мая 1983 г. в Эссене.

87. ISOSTATIC pressing conference Stratford - upon - Avon. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.138.

Конференция по изостатическому прессованию в Стратфорде -на-Эйвоне.

88. JAPAN"S ceramic industry annual report in 1982. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 9, p.735-796, il.

Ежегодный отчет японской керамической промышленности, 1982 г.

89. "JNC 3" : troisiémes journées nationales sur les composites. - Air et cosmos, 1982, vol. 20, N 923, p.35. РЖ ВТ,1983,5 А 286.

Третий семинар по композиционным материалам.

90. THE Metals Society - silver jubilee conference. - MPR,1982, vol.37, N 12, p.658.

Юбилейная конференция Общества металлов, посвященная серебру.

91. POWDER Metallurgy at the TMS - AIME conference : Meeting report [Atlanta, Georgia, March 6-10, 1983]. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 3, p.227-230.

Конференция TMS AIME по порошковой металлургии в г.Атланта, США, 6-10 марта, 1983 г.

92. POWDER metallurgy group 25 th anniversary meeting : Meeting report. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 1, p.71-72.

Симпозиум группы порошковой металлургии, посвященный 25-й годовщине.

93. POWDER metallurgy meetings. - Там же, p.77-78.

Конференции по порошковой металлургии.

Центр... научная ... СССР

94. POWTECH"83 - strong overseas participation. - Powder Met., 1983, vol. 26, N 1, p.58-64, il.

POWTECH - 83 - свидетельство активного участия в ней зарубежных стран.

95. SIXTH International Conference on sintering and related phenomena including heterogene - ous catalysts, June 6-8, 1983, Notre Dame, Indiana. - PMI, 1983, vol. 15, N 1, p.45.

Шестая международная конференция по вопросам спекания и связанным с ним явлениям, включая гетерогенный катализ.

96. LES TRAITMENTS de surface dans l"aéronautique et le spatial. Air et cosmos, 1982, vol. 20, N 925, p.26-27. РЖ ВТ, 1988,5 А 299.

Методы обработки поверхности /межд. симпозиум в Каннах, 29 сент. - 1 окт. 1982 г./.

97. KOWALSKI Z.W. Review ion sputtering and its application to biomaterials. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 9, p.2531-2543, il. - Bibliogr. 59 ref.

Обзор: ионное напыление и его применение в биоматериалах.

См. также №№ 677, 800, 1189, 1198, 1211, 1401, 1794, 2249.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, СТАНДАРТЫ

98. ГОСТ 17859-82. Порошковая металлургия. Термины и определения. - Взамен ГОСТ 17359-71; Введ. с.30.06.82.

99. НОВЫЙ прейскурант "Оптовые цены на машины кузнечно-прессовые" № 18-03 / О.А.Ганаго, И.М.Подрабинник, Г.В.Хлебостроева, Е.М.Хенин. - Кузнеч.-штамп. пр-во, с.25-26, ил.

100. РУТМАН Д.С., УЗБЕРГ А.И., ДИЕСПЕРОВА М.И. О государственном стандарте на периклазовые и периклазоизвестковые порошки для

сталеплавильного производства. - Огнеупоры, 1988, № 2, с.57-60. - Библиогр. 6 назв.

101. HICHO G.E., КАТОН Е.Е. A standard reference material containing nominally five percent austenite /SPM 485a/. - U.S.Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1982, N 260-76, p.1-16, il. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Мет, 1988, 4Е 72.

Стандартный эталонный материал, содержащий номинально 5 % аустенита /SPM 485a/.

См. также № 1442.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИРМ И ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

102. КОФТЕЛЕВ В.Т., ЦАЛИН Б.В. Цеху порошковой металлургии ВАЗа - 10 лет. - ПМ, 1988, № 7, с.99-106, ил. - Рез. англ. Библиогр. 13 назв.

103. ФРАНЦЕВИЧ І.М., КАРЯК Г.Г. Шляхом інтеграції науки і виробництва. - ВАН УРСР, 1983, № 5, с.94-96.

Про співдружність Київ. вироб. об-ня ім. С.П.Корольова з ІСМ, ІПМ АН УРСР та КПІ в розробці і здійсненні в 1975-1981 рр. плану техн. переозброєння інструмент. вир-ва.

104. ШИШКАНОВ Т.С. Научные и прикладные разработки НПО "Тулачермет" в области порошковой металлургии. - В кн.: Проблемы порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. - Л., 1982, с.98-100.

105. ASEA forms new developments company for ceramics. - MPR, 1983, vol.38, N 11, p. 641, il.

ASEA создает новую фирму по разработке керамических материалов.

106. "CABOT" creates new division. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.456.

Новый филиал фирмы "Cabot".

107. CARL Planstiehl"s carbide legacy. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.634, il.

Исследования фирмы "Carl Planstiehl's" в области карбидов.

108. "CHINA GCA" to deliver vacuum sintering furnaces to China. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.139.

Фирма "China GCA" поставляет в Китай вакуумные печи спекания.

109. CUTTING tool developments at KMO. - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.382, il.

Режущий инструмент из тугоплавких соединений на 5-ой Европейской инструментальной выставке /Париж, июнь 1988 г./.

110. FANSTEEL: a diversified manufacturer of refractory metals / carbides. - Int. J.Refract. and Hard. Metals, 1983, vol. 2, N2, p.49, 51, 53, 55, il. РЖ Мет, 1988, II Е 4.

Фирма "Fansteel" - изготовитель широкого ассортимента изделий из тугоплавких металлов и спеченных карбидов.

111. FORD leads p/m revival in Detroit. - MPR, 1983, vol. 38, 11, p.641.

Фирма " Форд" во главе промышленного производства порошковых изделий в Детройте.

112. FOREMAN J.H.Mac Tung-its history and future. - Tungsten ews, 1983, vol. 21, N 1, p.9-20.

Деятельность фирмы "Mac Tung" в области порошковой металлургии.

113. "GENERAL MOTORS" may halve number of component suppliers. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.456.

Фирма "General Motors" планирует сократить вдвое число поставщиков деталей.

114. "GORHAM" to develop new low-cost cutting tools. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.653.

Разработка новых дешевых режущих инструментов фирмой "Gorham".

115. INCREASING trend towards use of ceramic cutting tools. - Там же, p. 654.

Увеличение использования керамических режущих инструментов.

116. "INDUSTRIAL Materials Technology" installs R & D HIP unit. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.456.

Фирма "Industrial Materials Technology" проводит исследования в области горячего изостатического прессования.

117. "ISCAR" is on the move. - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.379-381, il.

Разработки фирмы "Iscar Ltd" в области порошковых инструментальных материалов.

118. KENNAMETAL"S plant for monster carbide wear parts. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.635-637, il.

Завод фирмы "Kennametal" по производству крупных деталей из карбида, подверженных износу.

119. "KOBE introduces" Compact" HIP system.- RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.138, il.

Новая система горячего изостатического прессования "Compact " фирмы "Kobe Steel".

120. LARGEST British-owned hardmetals company in USA. - MPR, 1982, vol. 87, № 12, p.642-645, il.

Крупнейшая в США британская компания по производству твердых сплавов.

121. MATERIAL progress from "Kobe Steel". - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.496.

Достижения фирмы "Кобэ стил" в области создания новых материалов.

122. MATERIALS research at "Kennametal Inc." - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.375-378, il.

Научные исследования в области материалов фирмы "Kennametal"

123. MPIF Honors Nation"s Outstanding P/M Parts. - Metal Progr., 1983, vol. 124, N 2, p.17.

Высококачественные порошковые детали, удостоенные премии Федерации промышленности порошковой металлургии /США/.

124. MUREX keeps its hard metal links. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.646-647, il.

Фирма "Murex" и производство твердых сплавов.

125. PARTIZAN P., UZICK T., KEE D. Production plant for the water atomisation of non-ferrous metal powders.- MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.279-280, il.

Завод по производству порошков цветных металлов распылением водой.

126. POWDER metal research facility nurtures new technology, - Precis. Metal., 1982, vol. 40, N 12, p.30-31, il.

Центр исследований по порошковой металлургии способствует разработке новых технологических процессов.

127. "SANDVIK ASIA" continues to make progress. - PMAI: News, let., 1982, vol. 9, N 1, p.7-12, il.

Достижения фирмы "Sandvik Asia" в области порошковой металлургии.

128. "SANDVIK" - world"s largest hardmetal producer. - MPR , 1983, vol. 38, N 7, p.369-374, il.

Фирма "Sandvik" - крупнейший производитель твердых сплавов.

129. THIRTY years of "Dymet" expansion. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.639-640, il.

Тридцать лет деятельности фирмы "Dymet" в области порошковой металлургии.

130. TIN research - a unified strategy. - Metals Australas., 1982, vol. 14, N 9, p.4. РЖ Мет, 1988, 5 Е 151.

Комплексная программа по исследованию олова.

131. TOYOTA - the p/m innovator in the car industry. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.640, il.

Новые разработки фирмы "Toyota" порошковых изделий для автомобильной промышленности.

---

131. University of Astron in Birmingham / J.S.Billington, L.W.Crane, H.C.Child, J.B.Barnby. - Powder Met., 1983, vol. 26, N 1, p.45-54, il. - Bibliogr. 19 ref.

Научные исследования в области порошковой металлургии Астронского университета в Бирмингеме.

133. USA Gorham to develop new low-cost cutting tools. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.139.

Разработка дешевых режущих инструментов фирмой "Gorham" /США/.

134. RECIPIENTS of 17 th ceramic Prize of the Ceramic Society of Japan. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 9, p.729-734.

Лауреаты 17-го конкурса японского керамического общества.

134а. "SUMITOMO" expands cutting tool production. - MPR, 1983, vol. 32, N 1, p.51.

Увеличение производства режущих инструментов фирмой "Sumitomo".

См. также №№ 68, 734, 756, 807, 816, 935, 946, 1002, 1010, 1014, 1018, 1019, 2258, 2414, 2870.

ПЕРСОНАЛИИ

135. АНДРИЕВСКИЙ Р.А., ШЛОТКИН С.Я., П.Г.СОБОЛЕВСКИЙ . - выдающийся ученый и инженер. - В кн.: Проблемы порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. - Л., 1982, с.4-7. - Библиогр. 2 назв.

136. ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ КРАГЕЛЬСКИЙ /К 75-летию со дня рождения/. - ТИ, 1983, т. 4, № 1, с.171-173, портр.

Выдающийся сов. ученый-триболог, создатель серии теплостойких порошковых фрикцион. и антифрикцион. материалов для авиацион. и космич. техники.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ

137. АВТОМАТИЗАЦИЯ исследований пластического формоизменения металлов / В.К.Воронцов, В.А.Белевитин, В.Ю.Лапинер, С.А.Бобков, К.М.Семенко. - Науч. тр. / МИСиС, 1982, № 145, с.106-108.

138. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ спектрофотометр / О.Н.Вылегжанин, О.Б.Смоляр, А.И.Седельников, В.А.Ерофеева. - ПТЭ, 1983, № 1, с.227, ил.

139. АКАСТЕЛОВА Н.А., ВДОВИН С.И., ПУТИЙ М.С. Автоматизированное проектирование технологических процессов поэлементной штамповки. - ИМ, 1983, № 3, с.66-67.

140. БЛЕХМАН М.С., ТИРЛЕЦКИЙ В.Е. Автоматизированная система информационного обеспечения НИОКР в области технологии изготовления деталей методом порошковой металлургии. - В кн.: Исследование, разработка, механизация и автоматизация специальных технологических процессов электромашиностроения. М., 1982, с.39-43, ил. - Библиогр. 3 назв.

141. КИЩЕНКО Т.А., КРУПКОВСКИЙ П.Г. Автоматизированная система идентификации теплофизических параметров объектов на основе решения ОЗТ. - ИФЖ, 1983, т.45, № 5, с.825-828, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

142. МИЩЕНКО Ю.Д. Входной документ для банка данных по механическим свойствам материалов /в том числе материалов, полученных из порошков/. - ПМ, 1983, № 1, с.108-111. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

143. РЕВЗОК М.Б., НИКИТИН В.И. Разработка алгоритма и программа расчета на ЭВМ коррозионных характеристик металлов на основании уточнения уравнения жаростойкости. - В кн.: Антикоррозионные покрытия. - Л., 1983, с.34-39. - Библиогр. 10 назв.

144. РОМАШОВ Ю.П., ЧЕРЕВАЦКИЙ С.Б. К проектированию маховиков, изготовленных из волокнистых материалов. - ПМ, 1983, № 4, с.13-17. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

145. СТРУКТУРА и алгоритмическое обеспечение системы управления процессами размола и выщелачивания боксита / А.В.Богданов, Я.Д.Ганзбург, Р.Г.Локшин, Н.А.Эйнгорн. - ЦМет, 1983, № 8, с.42-45.

См. также №№ 16, 33, 735, 819, 826, 864, 867, 875, 883, 965, 970, 2286, 2360.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

146. ГОЛОВАНЧИКОВ А.Б., ТЯБИН Н.В. Математические модели аппаратов при перемешивании. - ТОХТ, 1983, т.17, № 4, с.502-509, ил. - Библиогр. 12 назв.

I47. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ модель конвективной сушки влажного зернистого материала в высоком плотном слое / М.С.Чирко, В.И.Кулаков, А.М.Гавриленков, С.С.Кульнев. - ИФЖ, 1988, т.45, № 6, с.1023.

I48. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ методы моделирования установок высокого давления / М.П.Анащенко, Ю.В.Бойко, П.А.Витязь, А.С.Лазарев, В.И. Шелегов. - Физика и техника высоких давлений, 1982, № 11, с.71-78.

I49. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ моделирование при проектировании обжиговых печей электродной промышленности / Ю.А.Короленко, А.Н.Бабин, А.И.Грибанов, Э.А.Колодин, В.А.Свердлин. - ЦМ, 1988, № 10, с.51-54, ил. - Библиогр. 9 назв.

I50. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ моделирование процесса выщелачивания боксита / Я.С.Бабицкий, И.А.Буровой, В.М.Морозов, И.В.Николаев. - ЦМет, 1988, № 6, с.47-51. - Библиогр. 7 назв.

I51. НЕКОТОРЫЕ вопросы описания и моделирования структурной организации наполнителя в наполненных композиционных материалах / Ю.М.Товмасян, В.А.Тополкараев, Н.Н.Кнунянц, В.Г.Ошмян, Ал.Ал.Берлин, Э.Ф.Олейник, Н.С.Ениколопян. - ДАН, 1988, т.270, № 3, с.649-652, ил. - Библиогр. 7 назв.

I52. НОВЫЕ порошковые и композиционные неорганические материалы: Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., 1988. - 162 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Покропивный В.В., Ягодкин В.В. Машинное моделирование взаимодействия вакансий с границами зерен в ОЦК - решетке, с.141-145. Покропивный В.В. Расчет потенциальной энергии межатомного взаимодействия в ОЦК-переходных металлах методом псевдопотенциала, с.145-150. Малишевский К.В. Комплекс программ для застройки криталлитов, содержащих различные границы наклона, кручения и межфазные границы зерен в ОЦК-, ГЦК-, ГПУ- и ПК-решетках, с.151-155. Ягодкин В.В. Использование метода "пробного атома" для исследования структуры планарных дефектов, с.156-159.

См. также № 1277.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ.

I58. КУКЛИН А.А. Методические вопросы технико-экономического обоснования применения метода порошковой металлургии в промышленности. - В кн.: Проблемы порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. - Л., 1982, с.45-49, ил. - Библиогр. 5 назв.

I54. ПЕТРОЧЕНКО В.В., ПОСПЕЛОВ В.Е. Пути экономии черных металлов в машиностроении. - М.: Машиностроение, 1988. Порошковая металлургия, с.78-82.

I55. САВЕНКОВ Г.В., СЕМЕНОВ Г.А., БРЕСЛАВЦЕВ А.В. Эффективность рационального размещения мощностей по первичной обработке лома и отходов цветных металлов. - ИВ. ЦМ, 1988, № 2, с.108-112, ил.

I56. FOR complex parts at cost savings, think powder metallurgy. - Prod. Eng., 1983, vol. 30, N 8, p.56-57, il.

Снижение затрат на изготовление сложных деталей с помощью методов порошковой металлургии.

I57. HIDEO S. Экономия энергии при обработке паром порошковых изделий. - J.Jap. Soc. Heat Treat., 1983, vol.23, N2, p.110-112, РЖ Мет, 1988, 10 Е 134.

I58. QUALITÄTSKONTROLLE. - Leistungsprogramm: Bayerische Metallwerke GmbH, 1983, p.14-15, il. / Техн. документация./

Контроль качества. Производственная программа концерна "Баварские металлургические заводы".

См. также №№ 88, 42, 55, 62, 112, 258, 290, 715, 742, 748, 981, 978, 1017, 1188, 1195, 1207, 1394, 1415, 1430, 1525, 1794, 2131, 2142, 2220, 2272, 2278, 2275.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

I59. АЛЕКСЕЕВ А.Г., СУДАКОВА И.В. Скорость распространения пламени в аэровзвесях металлических порошков. - ФГВ, 1983, т.19, № 5, с.84-86. - Библиогр. 17 назв.

160. АЛЬТШУЛЕР Д.Ф., ИЛЬНИЦКАЯ А.В., НЕШУМОВА С.П. Исследование факторов вредного воздействия при газотермическом напылении и пути их устранения. - В кн.: Аппаратура и технология газотермических покрытий и резки. - М., 1982, с.84-44. - Библиогр. 5 назв.

161. АССОВСКИЙ Н.Н. Фотоэлектронные системы защиты от травматизма на кузнечно-прессовом оборудовании. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1988, №.12, с.27-31, ил. - Библиогр. 5 назв.

162. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ быстроходных смесителей типа ЦЛ при получении огнетушащих порошков / З.И.Давыдов, С.С.Кошковский, Г.Г. Кощеев, А.М.Мазепа, Л.В.Тулина. - ХТ, 1988, № 2, с.47-49.

163. КИРЬЯНОВ И.М., МАЛИНИН В.И., КОТЕЛЬНИКОВА Е.И. Расчет влияния давления на воспламенение бора при различных константах окисления. - ФГВ, 1988, т.19, № 5, с.98-101. - Библиогр.8 назв.

164. МАРТИРОСЯН Н.А., ДОЛУХАНЯН С.К., МЕРЖАНОВ А.Г. Неединственность стационарных режимов при горении смесей порошков циркония и сажи в водороде. - Там же, с.89-42.

165. НЕЙКОВ О.Д., НЕДИН В.В., ВАСИЛЬЕВА Г.И. Пожаровзрывобезопасность процессов измельчения. - ПМ, 1988, № 4, с.94-99. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

166. ТУПИХИН В.И., КЛИМЕНКО А.П. Автоматический контроль запыленности отходящих газов предприятий алюминиевой промышленности. - ЦМет, 1988, № 9, с.58-60. - Библиогр. 8 назв.

167. НИГМАТУЛИН Р.И., ВАЙНШТЕЙН П.Б., АХАТОВ И.Ш. Переход конвекторного горения порошкообразных ВВ в детонацию. - ФГВ, 1988, т.19, № 5, с.98-97. - Библиогр. 14 назв.

168. BUZO Z., LEWANDOWSKI P. Pirogenność pyłów i proszków cynkowych. - Arch. Hutn., 1982, t.27, N 1-2, s.85-128, il. - Рез. англ. Bibliogr. 42 ref. РЖ Мет, 1988, 8 Е 82.

Воспламеняемость пыли и порошка цинка.

169. PHILPOTT J. In defence of hydrogen. - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.383-386, il.

Водород, полученный при расщеплении метанола, - высокоэффективная спекающая среда в процессах порошковой металлургии.

См. также №№ 1254, 2030, 2369, 2851.

ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

170. ДРОБОТ Д.В., ПИСАРЕВ Е.А. Взаимосвязь структур галогенидов и оксидов тяжелых переходных металлов. - КХ, 1988, т. 9, № 9, с.1278-1288. - Библиогр. 54 назв.

171. ЗОЛОТАРЕВСКИЙ В.С. Механические свойства металлов (в том числе металлических порошков): Учебник для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Металлургия, 1988. - 352 с.

172. ТАТАРИНОВА Л.И. Структура твердых аморфных и жидких веществ. - М.: Наука, 1988. - 151 с. - Библиогр.: с.148-149 /885 назв./.

См. также №№ 18, 110, 1919, 1926, 1978, 1987, 1997.

ПОРОШКИ. ОБЩИЕ РАБОТЫ

173. БАКАЙ А.С. О радиационной стойкости мелкодисперсных и аморфных материалов. - ПЖТФ, 1988, т.9, № 24, с.1477-1479.

174. ВОЛКОВ Б.А., ФАЛЬКОВСКИЙ Л.А. Электронная структура полуметаллов группы V. - ЖЭТФ, 1988, т.85, № 6, с.2135-2151, ил. - Библиогр, 19 назв.

175. ГЕН М.Я., МИЛЛЕР А.В. Левитационный метод получения ультрадисперсных порошков металлов. - Поверхность. ФХМ, 1988, № 2, с.150-154, ил. - Рез. англ. Библиогр. 17 назв.

I76. ДЕНИСЕНКО Э.Т., КУЛИК О.П., ЕРЕМИНА Т.В. Дисперсные кристаллические порошки. Анализ научно-технической литературы. - ПМ, I988, № 4, с.4-I4. - Рез. англ. Библиогр. 50 назв.

I77. ДИСПЕРСНЫЕ порошки и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., I982. - I84 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Некоторые особенности формирования ультрадисперсных порошков в высокотемпературных процессах / Н.В. Алексеев, А.Н.Дубровина, В.А.Зубенко, В.Н.Лаповок, С.Б.Терехов, Е.В.Князев, с.8-I2, ил. Грязнов В.Г., Трусов Л.И. О коллективных эффектах в дисперсных системах, с.66-70, ил. Власова М.В., Каказей Н.Г. Изучение методом ЭПР закономерностей формирования дефектной структуры в порошках при их механической обработке, с.9I-95, ил. Особенности процессов переноса массы в ультрадисперсных средах / В.И.Новиков, Л.И.Трусов, В.Н.Лаповок, Т.П.Гелейшвили, с.I38-I46, ил. Связь геометрических параметров упрочнения с дисперсностью матрицы в дисперсно-упрочненных материалах / И.И.Федорченко, И.И.Иванова, А.Н.Демидик, С.И.Евлаш, с.I46-I5I, ил.

I78. ДРЯЗГОВА С.В., БЛИНИЧЕВ В.Н., ШЛЯХТОВ В.Г. Сублимация частиц в дисперсном потоке. - ИВ. ХХТ, I988, т.26, № 8, с.I007-I009. - Библиогр. 5 назв.

I79. КУЛАНОВ Ю.В., ЛУШНИКОВ А.А., НЕВСКИЙ И.А. Статистика счета частиц в высококонцентрированных дисперсных системах. - ДАН, I988, т.270, № 5, с.II40-II43, ил. - Библиогр. 6 назв.

I80. ЗАХАРИЯ Н.Ф., ВИТЮК Н.В. Контроль однородности смесей порошкообразных материалов. - ЗЛ, I988, т.49, № 9, с.42-43, ил. - Библиогр. 4 назв.

I8I. ЗЕЛИКМАН А.Н., ВОЛЬДМАН Г.М., БЕЛЯЕВСКАЯ Л.В. Теория гидрометаллургических процессов: Учеб. для студ. вузов, обучающихся по спец. "Металлургия цветных металлов" и "Химическая технология редких и рассеянных элементов"; 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Металлургия, I988. - 422 с. - Библиогр.: с.4I3-4I9 /I68 назв./.

I82. КАРНАУШЕНКО Л.И., ДОНСКОЙ Д.М. Критериальное уравнение слеживаемости мелкодисперсных сыпучих материалов. - ИФЖ, I988, т.65, № 4, с.667-668.

I83. КОНЫШЕВ В.П. О топохимической активности полидисперсных порошков. - ИВ. ЧМ, I983, № 6, с.I55.

I84. МАЛЬШУКОВ А.Г. Инфракрасное поглощение в малых металлических частицах. - ЖЭТФ, I983, т.85, № 2, с.700-707, ил. - Библиогр. 8 назв.

I85. НИЧИПОРЕНКО О.С., КОЛЬЧИНСКИЙ И.В. Исследование процессов диспергирования расплавов при воздействии на металлогазовую систему концентрированными электрическими полями. - ПМ, I983, № 4, с.I-4. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I86. ОСИПОВ А.Е. Полидисперсность кристалла в рентгеновской дифрактометрии. - ИВ. Физ, I983, т.26, № 8, с.I06.

I87. ОСТРОВСКИЙ Г.М., АХИШЕВ Н.А., КОНСТАНТИНОВ А.Ф. Уплотнение порошкообразного материала под действием сил тяжести. - ЖПХ, I983, т. 56, № 9, с.2058-2058. - Библиогр. I0 назв.

I88. ПОЛУЧЕНИЕ и компактирование аморфных металлических порошков / В. М.Архангельский, В.А.Васильев, Б.С.Митин, А.А.Скуридин. - Сталь, I983, № 7, с.69-7I.

I89. ПРОБЛЕМЫ порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию со дня рождения основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. - Л.: Наука, I982. - I34 с., ил. - В надзаг.: АН СССР. Междувед. координацион. совет в Ленинграде. Библиогр. в конце статей.

Из содерж:. Красулин Ю.Л. Источники сырья и энергии для получения порошков, с.8-II, ил. Проблемы применения ультрадисперсных порошков в металлургии при разработке композиционных материалов / М.Х.Шоршоров, В.Б.Федоров, И.Д.Морохов, В.В.Белов, с.66-68, ил.

I9C. ПРОГРАММЫ индицирования порошковых рентгенограмм / В.А.Заболотный, В.Е.Овчинников, Л.П.Соловьева, Б.М.Щедрин. - Кристаллография, I988, т. 28, № I, с.5I-55, ил. - Библиогр. I0 назв.

I9I. РУДОЙ В.М., ОКУЛОВА И.А., ОГАРЕВ В.А."Динамическое" критическое поверхностное натяжение смачивания порошков. - КК, I983,

т.45, № 6, с.II40-II45, ил. - Рез. англ. Библиогр. IO назв.

I92. СЕДЛЕЦКИЙ Р.В., СИБИРКОВА В.Т. Исследование электрохимического поведения нитрида ванадия методом хроноамперометрии порошкообразных веществ. - Электрохимия, I988, т.I9, № 5, с.608-6I4. - Библиогр. IO назв.

I98. СЕДЛЕЦКИЙ Р.В., СИБИРКОВА В.Т., РУДИЧ В.И. Метод определения истинной скорости электрохимического растворения порошкообразных веществ на индифферентном электроде. - Электрохимия, I983, т. I9, № 8, с.I03I-I037. - Библиогр. 20 назв.

I94. СЕРЕЖКИН В.Н. Кристаллохимическая систематика безводных сульфатов. - КХ, I988, т.9, № I2, с.I6I7-I628, ил. - Библиогр. 58 назв.

I95. СЕРЫХ В.П., ВЕРХОРОБИН Л.Ф. Индицирование полнопрофильных дифрактограмм порошка. - Кристаллография, I988, т.28, № 6, с.II99-I200, ил. - Библиогр. 4 назв.

I96. СТЕПАНОВ Ю.И. Зависимость уплотнения порошков элементов при прессовании от электронного строения атомов. - ИАН. НМ, I988, т. I9, № 9, с.I580-I582. - Библиогр. 4 назв.

I97. ФАЗОВЫЕ превращения твердых частиц малого размера при лазерном нагреве / Д.В.Федосеев, И.Г.Варшавская, А.В.Лаврентьев, Б.В.Дерягин, В.Л.Буховец, В.В.Матвеев, В.Л.Рузинов, Т.А.Карпухина. - ДАН, I983, т.270, № 4, с.9I8-922, ил. - Библиогр. 7 назв.

I98 ХОДАКОВ Г.С. Технологические проблемы механохимической активации порошков. - ИСО АН СССР. Сер. хим., I988, вып. 5, № I2, с.8-24, ил. - Рез. англ. Библиогр. 75 назв.

I99. ШКОЛЬНИКОВ С.Н., ТОЛЫПИН Е.С., ЮРЬЕВ Б.П. О применении математических методов для повышения точности определения кинетических параметров электродных процессов. - ИВ. ЦМ, I988, № 6, с.64-69.

200. ANDERSSON G. Creep experiments on powder. - Scand. J.Met., 1983, vol. 12, N 6, p.312-314.

Исследование ползучести на порошках.

201. ARUNAS K.V., ASHLEY T., REUBEN R.D. Preparation of highly reactive metal powders. Preparation, characterisation and chemistry of iron, cobalt, nickel, palladium and platinum. - Organometallics, 1983, vol. 2, N 3, p.377-383, il. - Bibliogr. 22 ref.

Получение, /морфологические/ и химические свойства микропорошков железа, кобальта, никеля, палладия, платины.

202. BRUIJN P.J., HANEGHAM I.A., SCHENK J. An improved nonsteady - state probe method for measurements in granular materials. P.1. Theory. - High Temp. - High Pres., 1983, vol. 15, N 3, p.359-366, il. - Bibliogr. 8 ref.

Усовершенствованный метод пробы в неустановившемся состоянии измерения гранулированных материалов. Ч.I. Теория.

203. DUFFELL C.H. Bulk storage and recovery of particulate solids. - Powder Met., 1982, vol.25, N 4, p.224-228.

Хранение и восстановление дисперсных твердых тел.

204. HANEGHEM I.A., SCHENK J., BOSHOVEN H.P. An improved nonsteady - state probe method for measurements in granular materials. P.2. Experimental results. - High Temp. - High Pres., 1983, vol. 15, N 3, p.367-374, il. - Bibliogr. 6 ref.

Усовершенствованный метод пробы в неустановившемся состоянии измерения гранулированных материалов. Ч.2. Экспериментальные результаты.

205. IMPORTS increase share of iron powder market in Japan. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.223, il.

Расширение рынка железных порошков в Японии благодаря импорту.

206. KRANZ E. Plasmatechnologien für Pulverteilchen. - Elektrie, 1983, Bd 37, H 3, S.142-144, 166-167, il. - Рез.рус., англ. РЖ ТМ, 1988, 9 Б 868.

Плазменная обработка порошков.

207. NILSSON L., OLDENBURG M. On tensile fracture and wave propagation in granular materials. - Scand. J.Met., 1983, vol. 12, N 6, p.299-301. - Bibliogr. 5 ref.

К вопросу о разрушении при растяжении и распространении волн в гранулированных материалах.

208. RUTHARDT R. Future techniques for superior quality metal powder production. - MPR, 1983, vol. 38, N 1, p.42-43, il. - Bibliogr. 8 ref.

Будущее технологии получения высококачественных металлических порошков.

209. THORNBLAD O. Influence of raw material on the productivity in powder metallurgy. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.605-615, il. - Bibliogr. 4 ref.

Влияние сырья на производительность в порошковой металлургии.

210. YAMAMOTO H. Ceramic fabrication process before firing : granules for dry pressing. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 11, p.978-983, il. - Bibliogr. 6 ref.

Процесс получения керамики до обжига : Гранулы для сухого прессования.

См. также №№ 159, 692, 756, 760, 1221, 1239, 1277, 1561, 1702, 1928, 1962, 2358, 2716, 2747, 2829, 2858, 2855, 2870, 2882, 2898.

Порошки железа, его сплавов и соединений

211. СТОЙЧЕВ М., ИГНАТОВ В., БРАДВАРОВ А. Номограмна и аналитично-количествена оценка на параметрите на суровия железен прах. - Материалозн. и технол., 1988, т. 12, с.75-80, ил. - Рез. рус., англ. Библиогр. 8 назв.

Номограммная и аналитическая количественная оценка параметров сырого железного порошка.

212. ФЕДОРОВ А.А. Определение $Fe_{мет}$ и его окислов в металлизированном железорудном сырье и железных порошках.- В кн.: Методы анализа контроля и испытаний металлопродукции. М., 1988, с.23-26. - Библиогр. 26 назв.

213. BEARDSHAW G. The swarf compaction and hot forging process. - MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.87-88, il.

Процессы прессования и горячей ковки стружки.

214. LAURIAT J.-P. Study by X-ray and neutron diffraction of the structure of ex-carbonyl amorphous iron. - J.Non - Cryst. Solids, 1983, vol. 55, N 1, p.77-91. РЖ Хим, 1988, 19 Б 831.

Рентгенографическое и нейтронографическое исследование структуры аморфного железа, полученного разложением карбонила.

215. REACTIONS between metal and oxide powders in dispersion strengthened alloy / D.Takashi, M.Fujimitsu, Y.Toshimi, M.Yoritoshi. - Z.Metallk., 1983, vol. 74, N 6, p.381-384, il. - Bibliogr. 12 ref.

Взаимодействие между металлом и порошками оксидов в дисперсноупрочненных сплавах.

216. STEEL powders for PM parts. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.457.

Стальные порошки для спеченных изделий.

См. также №№ 784, 2191, 2194, 2195, 2788, 2795.

217. АСОНОВ А.Н., КРАСУЛИН Ю.Л., МИНИН Н.И. О диспергировании материалов плазменной струей. – ФХОМ, 1983, № 4, с.72-73. – Библиогр. 4 назв.

218. БОДНАРЧУК В.И., РЫЖОНКОВ Д.И., ПРОНИН Л.А. Об ускорении процесса восстановления окислов на диспергированных частицах. – ИВ. ЧМ, 1983, № 9, с.1-4, ил. – Библиогр. 4 назв.

219. ВЛИЯНИЕ каталитической добавки никеля на процесс восстановления порошка оксида железа монооксидом углерода и водородом / И.Н.Францевич, В.С.Занков, В.Н.Буланов, В.Г.Чуприна, В.П.Клименко. – ПМ, 1983, № 8, с.1-6, ил. – Рез. англ. Библиогр. 14 назв.

220. ДИСПЕРСНЫЕ порошки и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1982. – 184 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Методы получения, структура и свойства высококоэрцитивных дисперсных порошков бариевых гексаферритов / Е.Н.Лукачина, А.И.Гунченко, Л.Н.Тульчинский, А.В.Карасева, А.Н.Дубров, П.А.Верхоглядов, с.49-53, ил. Хинт И.А., Кипнис Б.М. О некоторых физико-химических и технологических эффектах, проявляющихся при измельчении материалов в УДА, с.87-90, ил.

221. ЖОРНЯК А.Ф., ОЛИКЕР В.Е. Выбор отношения содержания кислорода и углерода в распыленном чугунном порошке при производстве железного порошка. – Там же, с.103-105, ил. – Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

222. ЖОРНЯК А.Ф., ОЛИКЕР В.Е. Кинетика и термодинамические особенности восстановления – обезуглероживания распыленного чугунного порошка в потоке водорода. – ПМ, 1983, № 9, с.1-8. – Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

223. ЖУРАВЛЕВ В.В. Производство железных и низколегированных порошков методом распыления жидкого металла водой высокого давления. – Черн. металлургия, 1983, № 7, с.47-48, ил.

224. ИЗМЕНЕНИЕ структуры и свойств проволоки конвейерных сеток из сплава Х20 Н80 при эксплуатации в печах восстановления железного порошка / И.Д.Радомысельский, Г.К.Гайдученко, Р.З.Владюк., В.Б.Деймонтович. – ПМ, 1983, № 2, с.94-97, ил. – Рез. англ.

225. ИЗУЧЕНИЕ процесса измельчения стружки стали ШХ 15 / В.К.Нарва, С.С.Кипарисов, С.А.Степнов, С.А.Павлов. – ИВ. ЧМ, 1983, № 5, с.100-103, ил. – Библиогр. 3 назв.

226. ИССЛЕДОВАНИЕ дилатометрических изменений и теплового состояния спекаемых железорудных концентратов / Ю.Г.Ярошенко, В.И.Лобанов, В.М.Павловец, В.И.Матюхин, Г.М.Майзель, С.Н.Евстюгин, В.А.Тверитин. – ИВ. ЧМ, 1983, № 6, с.107-110, ил. – Библиогр. 6 назв.

227. ИССЛЕДОВАНИЕ процесса получения металлических порошков центробежным распылением / А.Г.Цыпунов, Ю.Ф.Терновой, С.Б.Куратченко, О.М.Куимова. – В кн.: Порошковые конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы. К., 1983, с.91-99.

228. ИЩЕНКО Е.В., УВАРОВА И.В., ЯЦИМИРСКИЙ В.К. Кинетика восстановления системы Fe- Co – O водородом. – ПМ, 1983, №7, с.5-6, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

229. КАРМАЗИН В.И., ЦЫБУЛЬКО В.И., ЦЫБУЛЬКО Л.А. Получение концентратов для порошковой металлургии в переменных магнитных полях. – Обогащение полезных ископаемых, 1982, № 31, с.53-58, ил.

230. КОРШИКОВ Г.В., ХАЙКОВ М.А., ДОЛЖИКОВА Н.Н. Влияние строения структурных элементов агломерационной шихты на газодинамическую характеристику спекаемого слоя. – ИВ. ЧМ, 1983, № 6, с.12-15, ил. – Библиогр. 6 назв.

231. ЛЕТОК Л.М., ЖУРАВЛЕВ Г.И. Химия и технология ферритов: Учеб. пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений. – Л.: Химия, 1983. – 255 с. – Библиогр. 28 назв.

232. О ПОВЕДЕНИИ железа и никеля при осаждении металлов из сульфатных растворов элементарной серой / Г.Н.Шаврин, И.И.Смирнов, А.П.Игошин, А.Л.Сиркис. – ЦМ, 1983, № 12, с.10-12, ил. – Библиогр. 5 назв.

233. ОБРАЗОВАНИЕ твердых растворов на основе полукальциевого феррита в системе CaO – Fe_2O_3 – FeO / М.С.Модель, Н.В.Чугунова, В.Я.Лядова, Т.Я.Малышева, А.Д.Чумак. – ИАН. Мет, 1983, № 5, с.6-

[illegible]. – Библиогр. 17 назв.

234. СЕРОВ Б.Г., МАЛЮКОВ Б.Е. Ультразвуковое распыление жидких металлов. – ПМ, 1983, № 4, с.14-15. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

235. ОСОБЕННОСТИ изменения коэффициента распыления ферромагнетиков вблизи точки Кюри / Г.Б.Демяшин, Т.П.Мартыненко, А.Бишофф, В.И.Пронин, Г.Шарманн. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 6, с.65-69, ил. – Рез. англ. Библиогр. 15 назв.

236. ЛЕВИН Е.Е., ЛЮБИМОВ В.В. Получение, свойства и применение порошков молибденовой и феррохромовой лигатуры для конструкционных материалов. – В кн.: Порошковые конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы. К., 1983, с.100-106.

237. [illegible] порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. [illegible]. – Киев, 1983. – 200-летию со дня рождения основателя порошк. металлургии Е.С.Кубинского. – К. : Наука, 1982. – 134 с., ил. – В заглавии на обороте: Межведом. координацион. совет в Ленинграде. Библиогр. в конце статей.

На конгр.: Ренцишев В.И. Проблемы сырьевой базы железного [illegible], с.11-14. Перспективы производства металлических порошков при комплексной переработке металлургических полупродуктов / А.Г.Романова, Е.А.Орлова, В.Н.Андрущенко, В.Г. Шатрова, с.21-23. Углетермическое восстановление – эффективный способ получения электрохимически активного железного порошка / А.Г.Романов, К.А.Лыскович, А.М.Новаковский, С.М.Самойлович, с.23-25, ил. Ершова Е.Я., Ватолин Н.А. Исследование и технология легированных железных порошков из поликомпонентного сырья Урала, с.39-41.

238. РАЗРАБОТКА на технологии за производство на железен прах чрез водно разпрашаване на въглеродна стомана / К.Миховски, О.Стойменов, Е.Стойнов, М.Миховски, И.Габровски. – Металургия, 1982, т. 37, № 12, с.8-11. – Библиогр. 4 назв. РЖ Мет, 1983, 7 Е 82.

Разработка технологии производства порошка железа путем распыления и распыла углеродистой стали струей воды.

239. РАСПЛОСКОВ Н.А. Газодинамические особенности формирования

частиц порошка при воздушном распылении железоуглеродистых сплавов. – ПМ, 1983, № 8, с.10-16, ил. – Рез. англ. Библиогр. 19 назв.

240. РАСПЫЛЕНИЕ быстрорежущих сталей водой / А.Ф.Санин, Д.М. Карпиноc, В.И.Калиниченко, В.А.Доморацкий. – ПМ, 1983, № 12, с.1-3, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

241. РЫТУС Н.Н. Очистка редкоземельных металлов методом вакуумной сублимации. – ИАН. Мет, 1983, № 6, с.46-48, ил. – Библиогр. 8 назв.

242. СКРЫЛЕВ Л.Д., ТКАЧЕНКО Н.В., САЗОНОВА В.Ф. Флотационное выделение трибутилфосфата из растворов. – ИВ. ЦМ, 1983, № 6, с.55-59. – Библиогр. 15 назв.

243. СУХОВИЧ Е.П., УНГУРС И.А. Методы изготовления ультрадисперсных порошков металлов. – ИАН ЛатвССР, 1983, № 4, с.63-77, ил. – Библиогр. 98 назв.

244. ТЕХНОЛОГИЯ за производство на железен прах чрез водно разпрашаване на стомана 10 / К.Миховски, О.Стойменов, Е.Стойнов, М.Миховски, И.Габровски. – Металургия, 1983, т.38, № 3, с.7-9, ил. – Библиогр. 4 назв. РЖ Мет, 1983, 9 Е 87.

Технология производства железного порошка распылением расплава стали 10 водой.

245. УСЛОВИЯ образования, структура и магнитные свойства высокодисперсного железа, полученного в присутствии эпоксидного олигомера ЭД-20 и олеиновой кислоты / Т.Н.Амеличкина, Е.П.Келибо, В.В.Мялковский, Т.М.Швец. – ПМ , 1983, № 2, с.11-17, ил. – Библиогр. 9 назв.

246. ХИМЧЕНКО Ю.И., ФИЛЬ Т.И., КАЦОК О.А. Новые электролитические методы получения высокодисперсных металлических порошков. – ПМ, 1983, № 6, с.5-9, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

247. ШЕЙХАЛИЕВ Ш.М., ПОПЕЛЬ С.И. Получение металлических порошков распылением расплавов ультразвуком. – ПМ, 1988, № 10, с.18-24, ил. – Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

248. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ исследование процесса получения порошка центробежным распылением / А.Г.Цицунов, Ю.Ф.Терновой, С.Б.Куратченко, О.М.Кунмова. - ПМ, 1983, № 10, с.13-18, ил. - Рез. англ.

249. ЯМАГУЧИ С. Сульфид железа с дефектной структурой типа шпинели. - Кристаллография, 1983, т. 28, № 6, с.1213, ил. - Библиогр. 8 назв.

250. BRUNNER G. Új vaspor kinyerési módszer kohászati hulladékanyagból. - Bányász. és kohász. lapok. Kohasz., 1983, t. 116, N 3, s.114-118, il. - Res.руо., англ.,нем. Bibliogr. 4 ref. РЖ Мет, 7 Е 70.

Новые способы извлечения железа из отработанных травильных растворов.

251. CALVO F.A., OTERO E. Preparación compactación y sinterización de polvo de hierro obtenido por depósito electroquímico sobre cátodo de mercurio. - Rev. met. CENIM., 1982, vol. 18, N 2, p.83-90, il. - Res.англ. Bibliogr. 4 ref. РЖ Мет, 1983, 5Е55.

Приготовление, прессование и спекание порошка железа, полученного электрохимическим осаждением на ртутном катоде.

252. DETERMINATION of the quench rates attained in the high pressure water atomisation of steel. - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.513, il.

Определение скорости закалки при гидравлическом распылении стали.

253. DUNKLEY J.J. The impact of system design on metal powder production costs. - Int. J. Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 2, p.107-119, il.

Влияние сложности технологической схемы на стоимость производства металлических порошков.

254. HÖGANÄS reports gains and introduces new iron powder for improved machinability. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.639, il.

Новый железный порошок фирмы "Höganäs" с улучшенной обрабатываемостью.

255. IRON powder manufactured from mill scale. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 3, p.165.

Получение железного порошка из прокатной окалины.

256. MAKLAND A.J., LIBOWITZ G.G. Preparation of metallic glass powders by hydrogen charging. - Mater. Let., 1982, vol. 1, N 1, p.3-5. - Bibliogr. 9 ref. РЖ Мет, 1983, 8 Е29.

Получение аморфных порошков с использованием насыщения водородом.

257. MASAHIRO U. A new process for preparation of ultrafine metal particles. - Trans. Nat. Res. Inst. Metals, 1982, vol. 24, N 4, p.218-225, il. - Bibliogr. 9 ref. РЖ Мет, 1983, 7Е 64.

Новый процесс получения ультратонких металлических порошков.

258. NAGARJUNA N., MUKHERJEE A., MUKUNDA P.G. A dimensionless correlation for transverse atomization. - Int.J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 2, p.91-98, il. - Bibliogr. 9 ref.

Безразмерный коэффициент корреляции для поперечного распыления порошков.

259. PRODUCTION of high-speed steel powders at SCM Metal Products. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.197-199, il.

Производство порошка быстрорежущей стали фирмой "SCM Metal Products".

260. PULBERE magnetică fluorescentă pentru controlul defectoscopic nedistructiv / R.Gramariuc, S.Jipa, C.Cazac, K.Popa, S.Ilie, D.Ilie, R.Setnescu, I.Mihalcea. - Metalurgia, 1983, anul 35, N 6, p.287-290, il. - Bibliogr. 21 ref.

Магнитные флюоресцирующие порошки для неразрушающей дефектоскопии.

261. RSP technology - a new MPR feature series. - MPR, 1983, vol. 38, N4, p.219-222, il.

Процесс быстрой закалки - новая технология порошковой металлургии.

262. АКИМОВ В.К. Оценка химической неоднородности легированных порошков с применением рентгеноспектрального микроанализа. – В кн.: Диффузионные процессы в металлах. Тула, 1983, с.51-57, ил. – Библиогр. 9 назв.

263. БАРЬЯХТАР В.Г., ГОРОБЕЦ Ю.И., ДЕНИСОВ С.И. Устойчивость и спектр собственных колебаний плоскопараллельной доменной структуры ферромагнетиков. – УФЖ, 1983, т.28, № 3, с.436-440, ил. – Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

264. ВЛИЯНИЕ продолжительности электролиза на магнитные свойства мелкодисперсных порошков железа / Л.Ю.Иванова, Б.М.Мачульский, Е.П.Келибо, А.И.Алексеенко. – ПМ, 1983, № 2, с.6-11. – Библиогр. 6 назв.

265. ДИСПЕРСНЫЕ порошки и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1982. – 184 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Строение частиц электролитического порошка железа для носителей магнитной записи / Л.Ю.Иванова, А.К.Авениров, С.А.Кихаев, М.Г.Осмоловский, с.74-77, ил. Кигоцкий А.Г., Радошинская С.И., Швец Т.М. Термографическое исследование модифицированных высокодисперсных порошков железа, с.80-84, ил. Белянина Н.В., Иванова И.Н., Меркулова Г.Я. Исследование физико-химических параметров высокодисперсных порошков феррита бария и сплавов РЗМС , с.100-103, ил.

266. ДОРОФЕЕВ Ю.Г., УСТИМЕНКО В.И., МАРИНЕНКО Л.Г. Исследование влияния состава и природы исходного железного порошка на свойства полученных материалов. – Изв. СКНЦ. ВШ. Сер. техн., 1983, № 2, с.23-26.

267. НЕЛЬЗИНА И.В., РАДОМЫСЕЛЬСКИЙ И.Д. Влияние содержания азота на уплотняемость порошка нержавеющей стали Х25. – ПМ, 1983, № 5, с.6-9, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

268. ПЕКАЧ В.Ф., БОНДАРЕНКО Б.И. Термодинамическое исследование восстановительно-обезуглероживающего отжига железных порошков в атмосфере. – ПМ, 1983, № 3, с.6-10, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

269. СКРИПЧУК В.Г. Исследование реакций кислот, оснований и солей с порошками металлов. – НАХ, 1983, т. 38, № 9, с.1601-1606, ил. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

270. СОРОКИН В.К., ХРЕНОВ В.А. Структура и свойства пористых прокатных материалов из металлических порошков. – ПМ, 1983, № 5, с.28-31. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

271. СПУСКАНЮК В.З., ЛЯДСКАЯ А.А., НИФОНТОВ В.А. Горячая экструзия распыленных порошков быстрорежущих сталей. – Физика и техника высоких давлений, 1982, № 11, с.59-63.

272. СРАВНЕНИЕ структуры и свойств легированных порошков, полученных диффузионным насыщением на основе различного исходного сырья / И.Д.Радомысельский, В.Н.Клевцов, С.Г.Напара-Волгина, В.Б.Деймонтович. – ПМ, 1983, № 3, с.1-4, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

273. ЭЛЕКТРОАДГЕЗИЯ диэлектрических порошков с трибоэлектрической зарядкой частиц / Л.А.Вадерников, А.И.Крапивинников, С.М. Лищаев, Ю.С.Рыбников. – В кн.: Адгезионные соединения в машиностроении : Тез. докл. 2 Всесоюз. межотрасл. науч.-техн. конф. Рига, 1983, с.27-30.

274. ФОТИЕВ А.А., ЧЕШНИЦКИЙ С.М., СУРАТ Л.Л. Диаграмма состояния системы V_2O_5 – Fe_2O_3. – ЖНХ, 1983, т. 28, № 4, с.988-991. – Библиогр. 15 назв.

275. DRUZHININ L.K., SAFRONOV B.V. Some structural characteristics and properties of atomised powders. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.447-449, il. - Bibliogr. 6 ref.

Некоторые структурные характеристики и свойства распыленных порошков.

276. EISEN - und Stahlpulver für die Sintertechnik. - Mannesmann Demag, 1983, 30 S., il. - Res. англ./ Техн. документация./

Железный и стальной порошок для техники спекания.

277. EISELSTEIN L.E., RUANO O.A., SHERBY O.D. Structural characterization of rapidly solidified white cast iron powders. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 2, p.483-492, il. - Bibliogr. 26 ref.

Структурная характеристика быстротвердеющих порошков белого чугуна.

278. EXPLOSIVE consolidation of an amorphous iron - base powder / L.E.Murr, S.Shankar, A.W.Hare, K.P.Staudhammer. - Scr. met., 1983, vol. 17, N 11, p.1353-1357, il. - Bibliogr. 13 ref .

Уплотнение взрывом аморфного порошка на основе железа.

279. GALLO A., BOCCHINI G.F. A new look at flow behaviour of metal powders. - Int. J. Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 3, p.169-184, il. - Bibliogr. 7 ref.

Новый подход к рассмотрению текучести металлических порошков.

280. HODGSKISS S.W., THORP J.S., BROWN G. Light induced ESR spectra in rutile powders. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 8, p.2361-2370, il. - Bibliogr. 15 ref.

Индуцированные светом спектры электронного спинового резонанса в порошках рутила.

281. KATO T. Microstructure and its changes at elevated temperatures of water atomised high speed tool steel powders. - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.505-508, il. - Bibliogr. 11 ref.

Микроструктура и ее изменение при повышенных температурах для распыленных водой порошков быстрорежущей стали.

282. KUNO H., FUKUTANI K. Strength and compaction behaviour of Mn Li Zn ferrite granules. - JSPM, 1983, vol. 30, N 2, p.55-61, il. - Bibliogr. 5 ref.

Прочность и прессуемость MnLiZn ферритных гранул.

283. MÜLLER G. Die elektrische Leitfähigkeit von Eisenpulver in Abhängigkeit von Druck und Temperatur. - VDI- Z., 1982, Bd 124, N 18, S.701-706, il. - Res. англ. Bibliogr. 13 ref. РЖ Мет, 1983, 2Е42.

Электропроводность железных порошков в зависимости от давления и температуры.

284. SHUJI T., JOHRU T. Effect of porous state of particle surface on properties of Cr bearing low-alloy steel powder. - Trans. Nat. Res. Inst. Metals, 1983, vol. 25, N 1, p.5-9, il. РЖ Мет, 1983, 9Е28.

Влияние пористого состояния поверхности частиц на свойства Cr - содержащего низколегированного стального порошка.

285. SUCCESS with high compressibility iron powder. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.456, il.

Успехи в получении железного порошка с высокой уплотняемостью.

286. WOLF H., PFRÖTZSCHNER G. Untersuchungsergebnisse beim Magnetkraft - und Explosivverdichten von druckluftverdüstem Eisenpulver Fe DVO, 4. - Neue Hütte, 1982, Bd 27, N 12, S.468-471, il. -

Bibliogr. 10 ref. РЖ Мет, 1983, 5Е61.

Результаты исследования магнитного и взрывного уплотнения железного порошка марки FeDVO,4, полученного распылением расплава сжатым воздухом.

287. YAMAGUCHI T., KOSHA H. Behaviour of pores in the sintering of acicular Fe_2O_3 powder. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 3, p.210-213, il. - Bibliogr. 15 ref.

Поведение пор при спекании игловидного порошка Fe_2O_3.

См. также №№ 853, 1973, 2873.

Порошки цветных металлов, их сплавов и соединений

288. ГОПИЕНКО В.Г., ОЛЕСОВ Ю.Г. Порошковая металлургия титана. - ЦМ, 1983, № 4, с.20-23. - Библиогр. 10 назв.

289. KROMLIŃSKA Z., GŁUSZEK J., KUBICKI J. Elektrorafinacja proszku szebra. - Rudy i metale niezelaz., 1983, t.28, N 2, s.47-49, il. - Рез.рус.,англ. Bibliogr. 9 ref. РЖ Мет, 1983, 10Е263.

Электрорафинирование порошка серебра.

290. ȘONTEA S. Considerații privind caracterizarea tehnologică a pulberii de cupru indigene. - Metalurgia, 1982, vol. 34, N 12, p.658-659. -Рез. англ., нем., фр., рус. Bibliogr. 11 ref. РЖ Мет, 1983, 10 Е197.

Технологичность медных порошков.

См. также №№ 14, 25, 1051, 1090, 2890.

Методы получения

291. АБДУРАХМАНОВ Р.А. Термогазоволюмометрическое изучение фазовых превращений и кинетики процесса старения аморфного гидроокида

алюминия. - ИВ. ХХТ, 1983, т. 26, № 8, с.942-945. - Библиогр.18 назв.

292. АНФИЛОГОВА Л.А., НАДОЛЬСКИЙ А.П., МИХНЕВ А.Д. Совершенствование технологии получения парамолибдата аммония. - ЦМ, 1983, № 10, с.62-63, ил.

293. АРХИПОВ С.М., ПРУНЦЕВ А.Е. Усовершенствование гидрометаллургической технологии получения чистой трехокиси сурьмы. - ЦМ, 1983, № 1, с.21-22.

294. БАЛАКИНА М.Н., СЕРПУЧЕНКО Е.А., КУРИЛЕНКО О.Д. Влияние концентрации олеиновой кислоты и частоты вращения катода на электрокристаллизацию порошковой меди в двухслойной ванне. - ЦМ, 1983, № 12, с.4-8, ил. - Рез. англ. Библиогр. 11 назв.

295. БОГДАШЕВ В.Ф., ГЕЛЕЙШВИЛИ Т.П., КАЛАНОВ Д.Ф. Автоклавное получение медного порошка с различными свойствами и возможности его применения. - ЦМет, 1983, № 4, с.29-31. - Библиогр. 4 назв.

296. БРАЧ Б.Я., ПИЙР И.В. Условия стабилизации трехвалентного палладия в алюминате лантана. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 7, с.1219-1221. - Библиогр. 6 назв.

297. ВЕРБЛОВСКИЙ А.М., ШВАРЦМАН Р.А. Проблемы изучения и интенсификации синтеза карбонила никеля. - В кн.: Проблемы порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. - М., 1982, с.55-59, ил. - Библиогр. 10 назв.

298. ВЛИЯНИЕ пирита на степень разложения ксенотима при спекании его с содой / И.В.Шахно, Е.М.Авжиева, Т.Н.Глубокова, И.Т.Александрова, Н.Г.Кузьмина. - ИВ. ЦМ, 1983, № 2, с.57-58, ил.

299. ВЛИЯНИЕ условий ввода сырья на процесс синтеза карбида титана -/ В.Ф.Резвых, С.А.Панфилов, В.В.Хайдаров, Ю.В.Цветков. - ФХОМ, 1983, № 2, с.58-61, ил. - Библиогр. 3 назв.

300. ВЛИЯНИЕ условий выщелачивания на извлечение глинозема

из алюмогетитов / Н.С.Мальц, В.И.Корнеев, А.Г.Сусо, С.Г.Сенников, И.Б.Фирфарова. – ЦМ, 1983, № 10, с.45-47, ил. – Библиогр. 13 назв.

301. ВЛИЯНИЕ условий распыления на качество латунного порошка / И.Д.Радомысельский, Г.К.Гайдученко, Н.Н.Калинюк, А.Б.Медведовский, О.С.Ничипоренко, Н.Г.Чайкина. – ПМ, 1983, № 7, с.1-4, ил. – Рез. англ.

302. ВОЛОДЧЕНКО С.Н., ВАСКЕВИЧ А.Д., СОРОКИН М.Л. Исследование поведения сопутствующих элементов при равновесии свинец-шлак-газовая фаза. – ЦМ, 1983, № 10, с.29-32, ил. – Библиогр. 16 назв.

303. ВОССТАНОВЛЕНИЕ закиси-окиси кобальта водородом при электродуговой плавке / Г.Я.Конко, А.И.Друговский, Ю.Э.Косач, С.А.Панфилов, С.Н.Федулов, Ю.В.Цветков. – ФХОМ, 1983, № 2, с.136-138, ил. – Библиогр. 2 назв.

304. ВОССТАНОВЛЕНИЕ и возгонка сульфида свинца в системе PbS – CaO – C / Г.П.Харитиди, Г.В.Скопов, Н.Н.Лисина, Л.А.Овчинникова. – ЖПХ, 1983, т.56, № 4, с.729-734, ил. – Библиогр. 12 назв.

305. ВОССТАНОВЛЕНИЕ молибдена и меди в бинарной оксидной системе / В.В.Скороход, И.В.Уварова, Т.Е.Ландау, М.П.Савяк. – ПМ, 1983, № 2, с.1-6. – Рез. англ. Библиогр. 15 назв.

306. ВЯТКИН И.П., ПОПОВА С.В., ШМАКОВА С.Г. Изменение содержания примесей при плавке расходуемого электрода губчатого титана. – ЦМет, 1983, № 7, с.68-70. – Библиогр. 4 назв.

307. ГЕРМАН М., КОВБА Л.М. Новые тройные оксиды со структурой перовскита. – ЖНХ, 1983, т.28, № 4, с.1034-1036. – Библиогр. 5 назв.

308. ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ способ получения оксида висмута / Л.М.Волосникова, Х.Р.Исматов, Х.Т.Темурджанов, А.М.Казбан, Г.Ф.Файзов. – ЦМет, 1983, № 10, с.32-34.

309. ГОСПОДИНОВ Г.Г. Синтез тринодида висмута "особой чистоты". – ИВ. ХХТ, 1983, т. 26, № 1, с.7-9. – Библиогр. 10 назв.

310. ГРИГОРЬЕВ В.Д., НАХАНОВА Ш.А. Повышение стойкости анодного сплава для процесса электролиза цинка. – ЦМ, 1983, № 12, с.21-22, ил. – Библиогр. 9 назв.

311. ДАВЛЕНИЕ пара и состав возгонов над расплавами системы NaCl → $CaCl_2$-$AlCl_3$ / Ю.В.Борисоглебский, З.Ю.Шатова, Э.А.Новичков, А.И.Михайлов. – ЦМ, 1983, № 10, с.39-41, ил. – Библиогр. 4 назв.

312. ДИСПЕРСНЫЕ порошки и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1982. – 184 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Гребцова О.М., Троицкий В.Н. Порошки пиролитического нитрида ниобия, с.12-16, ил. Любимов В.Д., Швейкин Г.П., Тимощук Т.А. Новые представления об основных элементах теории восстановления окислов металлов углеродом, с.16-19. ил. Савяк М.П., Уварова И.В., Хоменко Л.С. Получение дисперсного карбида молибдена из смеси активного продукта низкотемпературного восстановления триоксида молибдена с углеродсодержащими соединениями, с.22-25, ил. Получение и исследование структуры высокодисперсной композиции "карбид титана – молибден" / Ю.Н.Мамонтов, С.В.Марченко, В.Ф.Петрунин, А.Л.Сурис, С.Н.Шорин, с.29-32, ил. Особенности восстановления металлов водородом на смеси $CoWO_4$ – WO_3 / Н.К.Васкевич, В.И.Третьяков, В.К.Сенчихин, З.В.Никитина, с.42-46, ил. Балакина М.Н., Серпученко Е.А., Куриленко О.Д. Получение и свойства дисперсных порошков меди и цинка, с.46-49, ил. Крунис М.И., Мелликов Э.Я., Хийе Я.В. Синтез и применение порошков сульфида и селенида кадмия, с.53-57, ил. Криохимическая технология высокодисперсных солевых и оксидных порошков / А.П.Можаев, Л.И.Телегина, Ю.Д.Третьяков, А.В.Головчанский, с.57-62, ил. Получение и водородное восстановление высокодисперсного триоксида вольфрама / С.С.Дейнека, Г.Н.Звиададзе, Л.М.Трибунский, В.А.Горонков, В.П.Шавинская, с.63-66, ил. Марусина В.И., Филимоненко В.Н. Исследование частиц карбида вольфрама кубической модификации, образовавшихся в искровом разряде, с.114-117, ил. Определение примесей в дисперсном нитриде титана / М.А.Валескалне, Г.Л.Цабуле, Л.М.Чера, Я.К.Вайвад, с.117-120, ил. Характер распределения пор при спекании дисперсных смесей легированных порошков молибдена / Л.Д.Кончаковская, В.В.Паничкина, Н.П.Павленко, В.В.Скороход, А.П.Попов, с.134-138, ил.

313. ДМИТРИЕВ А.А. Исследование жидкой фазы самообжигающего анода алюминиевого электролизера. – ЦМет, 1983, № 9, с.44-46. – Библиогр. 4 назв.

314. ДУБОВИКОВ О.А., НАУМЧИК А.Н., ЕРЕМИН Н.И. Влияние различных примесей на фазовые превращения оксида алюминия при обжиге боксита. – ИВ. ЦМ, 1983, № 1, с.61-64, ил. – Библиогр. 6 назв.

315. КАРМЕНОВ А.А. О переработке растворов электрорафинирования меди. – ЦМ, 1983, № 10, с.27-28, ил. – Библиогр. 4 назв.

316. ЗЕЛИКМАН А.Н., ЧЕПРАСОВ А.И. Получение титанованадиевой губки магниетермическим восстановлением смеси тетрахлоридов титана и ванадия. – ЦМет, 1983, № 8, с.4-8. – Библиогр. 10 на.з.

317. ЗЕМНУХОВА Л.А., ДАВИДОВИЧ Р.Л., СЕМЕНОВА Т.Л. Комплексные соединения трифторида сурьмы с диметилсульфоксидом. – КХ, 1983, т. 9, № 10, с.1369-1372. – Библиогр. 16 назв.

318. ИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ сжатие алюминия до давления 10 ГПа при температуре 673 К / Л.М.Литягина, З.В.Малюшицкая, Т.А.Пашкина, С.С. Кабалкина. – Физика и техника высоких давлений, 1982, № 11, с.19-21. – Библиогр. 10 назв.

319. ИЗУЧЕНИЕ кинетики растворения композиционных серебросодержащих материалов в HNO_3 / М.Д.Ивановский, Л.С.Стрижко, Е.М.Чумакова, Л.В.Трифонова. – ИВ. ЦМ, 1983, № 2, с.48-50, ил.

320. ИССЛЕДОВАНИЕ возможности применения молибдена для металлизации интегральных схем / В.И.Басс, В.Г.Глебовский, В.Г.Каоьянов, А.Е.Макарьянц, Э.А.Макарьянц. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 7, с.78-83, ил. – Рез. англ. Библиогр. 16 назв.

321. ИССЛЕДОВАНИЕ гидразинового комплекса селенида цинка / И.С.Чаус, Н.М.Компаниченко, В.Г.Андрейченко, И.А.Шека. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 5, с.730-732, ил. – Библиогр. 10 назв.

322. ИССЛЕДОВАНИЕ кинетики катодного процесса переменнотоковым методом / Л.В.Крылов, Ю.В.Борисоглебский, М.М.Ветюков, А.А.Горбачев. – ИВ. ЦМ, 1983, № 6, с.59-64. – Библиогр. 7 назв.

323. ИССЛЕДОВАНИЕ процесса реэкстракции ниобия азотной кислотой / О.М.Ягникова, Л.П.Рузинов, М.В.Еханин, Р.И.Слободчикова, М.А.Коленкова. – ИВ. ЦМ, 1983, № 1, с.69-72, ил. – Библиогр. 4 назв.

324. ИССЛЕДОВАНИЕ системы Ca, Ba, $\overline{Cl, MoO_4, WO_4}$ / А.С.Трунин, И.К.Гаркушин, В.Б.Поженокий, К.Ю.Воронин. – ИВ. ЦМ, 1983, № 2, с.58-59, ил. – Библиогр. 3 назв.

325. ИЩЕНКО Н.В., ГРЯЗНУХИНА Л.М., ВОИНОВ В.Н. Об оптимизации процесса электроосаждения сурьмы. – ЦМет, 1983, № 2, с.27-29. – Библиогр. 8 назв.

326. КАНЕПЕ З.Я., КОНСТАНТ З.А. Трифосфат скандия $ScH_2P_3O_{10}$. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 6, с.969-971, ил. – Библиогр. 9 назв.

327. КАТОДНОЕ восстановление ионов металлов на диоксидтитановых электродах / Е.А.Стрельцов, В.В.Свиридов, А.И.Кулак, В.П.Пахомов. – Электрохимия, 1983, т.19, № 7, с.1000-1002. – Библиогр. 5 назв.

328. КЛУШИН С.Д., МАКАРОВА А.Н. Зарубежные фирмы осваивают бесштейновую технологию получения меди. – ЦМет, 1983, № 9, с.30-32. – Библиогр. 7 назв.

329. КОРШУНОВ Б.Г., КУЦЕНКО С.А. Перспективы применения хлора в металлургии ванадия. – ЦМ, 1983, № 10, с.57-60, ил. – Библиогр. 31 назв.

330. КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ условия существования сложных оксидов типа $A_6B_{10}O_{30}$ со структурой тетрагональной калиево-вольфрамовой бронзы / В.Г.Крыштоп, Р.У.Девликанова, В.С.Филипьев, Е.Г.Фесенко. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.945-948, ил. – Библиогр. 14 назв.

331. КУРБАТОВ Д.И., ТРУБАЧЕВ А.В. Кинетика и механизм восстановления молибдена /VI/ и вольфрама /VI/ в кислых водноорганических средах. – Электрохимия, 1983, т.19, № 8, с.1038-1041. – Библиогр. 27 назв.

332. ЛЕВИН М.И., ТИТОВ А.А. Получение пентахлорида из оксохлорида в условиях диффузионного торможения. – ЦМет, 1983, № 7, с.70-72. – Библиогр. 5 назв.

333. ЛОБАНОВ В.Г., ТЮРИН Н.Г. О механизме электрохимического восстановления серебра из его сульфида. – ИВ. ЦМ, 1983, № 6, с.37-40. – Библиогр. 10 назв.

334. ЛЬВОВ Б.В. Механизм карботермического восстановления оксида алюминия. – ДАН, 1983, т. 271, № 1, с.119-121, ил. – Библиогр. 14 назв.

335. ЛЮБИМОВ В.Д., ШВЕЙКИН Г.П., АЛЯМОВСКИЙ С.И. К вопросу о механизме прямого восстановления оксидов тантала и гафния в среде азота. – ЖНХ, 1983, т. 28, № 4, с.1057-1060. – Библиогр. 12 назв.

336. ЛЮЦКО В.А., СЕЛЕВИЧ А.Ф. Синтез и исследование дигидротриполифосфата ванадия /III/. – Там же, с.923-926. – Библиогр.10 назв.

337. ЛЯХ О.Д., ЛЮБИВАЯ Р.И., ШЕКА И.А. Гидратированные германаты скандия, титана, марганца и никеля. – УХЖ, 1983, т.49, № 9, с.908-911. – Библиогр. 6 назв.

338. МАЛЬЦЕВ Н.В., БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ Г.М. Получение формованного активного оксида алюминия из тонкодиспергированного технического гидроксида без его переосаждения. – ЖПХ, 1983, т.56, № 5, с.1009-1012. – Библиогр. 5 назв.

339. МАРГУЛИС Е.В. О поведении кремнезема при выщелачивании окисленных материалов в гидрометаллургии цинка. – ЦМет, 1983, № 1, с.24-28. – Библиогр. 25 назв.

340. МАРГУЛИС Е.В. Процессы выщелачивания огарка в гидрометаллургии цинка. – ИВ. ЦМ, 1983, № 1, с.44-55, ил. – Библиогр. 25 назв.

341. МАСЛОВ В.М., МАМЯН С.С., ВОЮЕВ С.И. Взаимодействие углерода с кислородом при синтезе карбида титана. – ФГВ, 1983, т.19, № 5, с.111-115.

342. МЕХАНИЗМ катодного восстановления и координация хрома в хлоридно-фторидных расплавах / А.Н.Баймаков, С.А.Кузнецов, П.Т.Станчит, С.Н.Школьников, С.С.Родионов. – ИВ. ЦМ, 1983, № 1, с.79-82, ил. – Библиогр. 11 назв.

343. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ состав спеков, полученных в условиях восстановительно-окислительного режима спекания красных шламов / О.Е.Халяпина, Л.П.Ни, Л.И.Рискина, К.С.Амосова, Э.У.Даулбаев. – ИВ. ЦМ, 1983, № 2, с.32-36, ил. – Библиогр. 10 назв.

344. МОЙСЕЕВ Г.К., ВАТОЛИН Н.А., ПОПОВ С.К. Образование тверд[ых] растворов в системах Nb-C-/Ti, Zr, W/ при высокотемпературном взаимодействии оксидов с углеродом. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.1478-1483, ил. – Библиогр. 18 назв.

345. НАБОЙЧЕНКО С.С., ЦОГТСАЙХАН Д. Гидрометаллургическая переработка халькозинового концентрата и использование автоклавного окислительного выщелачивания. – ИВ. ЦМ, 1983, № 1, с.55-58, ил.

346. НАЧАЛЬНЫЕ стадии электрокристаллизации алюминия в присутствии диспергированных частиц / Н.В.Бортунов, Р.С.Сайфуллин, И.Г.Хабибуллин, Л.Я.Алдашкина. – Электрохимия, 1983, т.19, № 11, с.1528-1531, ил. – Библиогр. 7 назв.

347. О ВЫБОРЕ способа фотометрической сортировки губчатого титана / Е.Ф.Цыпин, В.А.Лихтерман, В.Я.Потапов, Р.Е.Ширяев, А.Н.Поздняков. – ИВ. ЦМ, 1983, № 6, с.45-48.

348. ОБРАЗОВАНИЕ гексаалюмината кальция при твердофазном синтезе / Е.Г.Семин, Т.И.Бербеницкая, Л.П.Бендерская, Е.А.Иванова, Н.Ф.Федоров. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 7, с.1122-1125. – Библиогр. 16 назв.

349. ОБРАЗОВАНИЕ Sb_2O_5 при термолизе гидрата пентаоксида сурьмы в замкнутой системе / Д.Г.Клещев, А.А.Поляков, А.В.Толчев, В.А.Бурмистров, Г.В.Клещев. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 9, с.1505-1507. – Библиогр. 7 назв.

350. ОМЕЛЬЧУК А.А., ГОРБАЧ В.Н., ЗАРУБИЦКИЙ О.Г. Выход по току индия и олова при электролизе хлоридных расплавов. – УХЖ, 1983, т. 49, № 2, с.159-161. – Библиогр. 5 назв.

351. ОСОБЕННОСТИ формирования хромита лантана при высокотемпературном окислении малолегированного хрома / Ф.Н.Тавадзе, Э.Р.Кутелия, О.И.Микадзе, А.Н.Ракицкий, Б.П.Булия. – ДАН, 1983, т.270, № 1, с.143-145, ил. – Библиогр. 4 назв.

352. ОЦЕНКА вероятности образования соединений $Li_2O.nMoO_3$ на основе микроскопических и термодинамических соотношений / И.А.Дмитриев, В.П.Зубенко, Л.В.Зубенко, А.Ф.Зацепин. – ЖПХ, 1983, т.56, № 12, с.2730-2732. – Библиогр. 6 назв.

353. ПАВЛОВ В.А., КОКОРКИН С.Н., ВОЛЧОК Ж.Г. Исследование дробимости губчатого титана. – ИВ. ЦМ, 1983, № 4, с.104-105, ил. –

Библиогр. 5 назв.

354. ПАВЛОВ В.А., КОКОРКИН С.Н., ВОЛЧОК И.Г. Получение порошков размолом отходов титановой губки. – ЦМет, 1983, № 1, с.54-55. – Библиогр. 5 назв.

355. ПОВЫШЕНИЕ выхода алюминия по току при внедрении систем автоматического контроля и управления электролизом / А.А.Головинов, А.Б.Гуревич, Н.И.Кузьмин, З.М.Туринский. – Там же, с.38-40. – Библиогр. 6 назв.

356. ПОЛЕТАЕВ И.Ф., КРАСНЕНКОВА Л.В., БЕРЕСТОК А.С. Прямое получение диоксида циркония из циркона. – ЦМет, 1983, № 9, с.67-68. – Библиогр. 7 назв.

357. ПОЛОНСКИЙ А. Получение трихлоридов редкоземельных элементов. – ИАН ЭССР, Сер. хим., 1983, т. 32, № 1, с.40-46, ил. – Рез. англ., нем. Библиогр. 44 назв.

357а. ПОЛУЧЕНИЕ высокодисперсной меди путем термического разложения комплексов формиата меди с моноэтаноламином / Ю.И.Хмыченко, М.М.Хворов, А.С.Чирков, А.А.Косоруков. – ПМ, 1983, № 5, с.14-19, ил. – Рез. англ. Библиогр. 17 назв.

358. ПОЛУЧЕНИЕ двойной соли гафния и калия из сульфатных растворов / Г.С.Ларина, Р.В.Гаврилова, М.А.Коленкова, В.А.Сажина. – ИВ. ХХТ, 1983, т.26, № 1, с.3-6.

359. ПОЛУЧЕНИЕ молибденового металлизованного концентрата из брикетированной шихты и его использование при выплавке стали / С.М.Григорьев, В.Б.Акименко, А.Н.Попов, П.Н.Остряк, Л.Н.Игнатов, В.И.Бабенко. – Сталь, 1983, № 8, с.79-81. – Библиогр. 12 назв.

360. ПОЛУЧЕНИЕ никелида титана методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза / В.И.Итин, В.Н.Хачин, В.Э.Гюнтер, А.Д.Братчиков, Д.В.Чернов. – ПМ, 1983, № 3, с.4-6, ил. – Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

361. ПОЛУЧЕНИЕ однородных смесей порошков металлов УІ и УШ групп / Е.Г.Зимина, Ю.А.Эйдук, С.А.Русакова, С.Б.Ивакин. – В кн.: Металлургия и металловедение вольфрама и молибдена. М., 1983, с.12-15

362. ПОЛУЧЕНИЕ порошка карбида титана из стружки титана / С.С. Кипарисов, Ю.В.Левинский, О.В.Падалко, А.П.Петров. – ПМ, 1983, № 10, с.24-28, ил. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

363. ПОЛУЧЕНИЕ порошка нитрида бора / Е.В.Тупицына, В.И.Румянцев, Б.Н.Шарупин, Е.М.Раскина, А.Е.Кравчик, О.О.Султанов, В.А.Силаев. – В кн.: Свойства смазочно-охлаждающих жидкостей и их применение для горячей обработки металлов давлением. Л., 1982, с.70-72.

364. ПОТЫЛИЦЫН Г.А., ЗЛОБИН В.С., ИСТЯГИН В.В. Причины образования трещин при обжиге алюминиевого электролизера. – ИВ. ЦМ, 1983, № 1, с.93-96, ил. – Библиогр. 4 назв.

365. ПРЕИМУЩЕСТВА использования высокотемпературного пека в анодной массе алюминиевого электролизера / М.Г.Белоусов, Э.А.Янко, В.Д.Лазарев, А.Д.Соколов. – ЦМет, 1983, № 1, с.48-50.

366. ПРОКОПОВ И.П., ЧЕЛЫШЕВ А.П., ЛАСКОВНЕВ А.П. Тепловой режим получения порошка методом центробежного распыления расплава. – ВАН БССР. Сер. физ.-техн., 1983, № 1, с.113.

367. ПРОМЫШЛЕННОЕ освоение вакуумного рафинирования кадмия / И.С.Воронин, Л.П.Неверов, А.П.Марчук, М.И.Батюков, В.И.Куприков. – В кн.: Процессы цветной металлургии при низких давлениях. М., 1983, с.111-114, ил.

368. ПТИЦЫН М.В., ТИХОНОВА.И. , РОТИНЯН А.Л. Электрохимическое восстановление оксида ванадия /У/ в водных электролитах. – Электрохимия, 1983, т.19, № 7, с.925-928. – Библиогр. 5 назв.

369. РАДЧЕНКО П.Я. Изучение физико-химических и технологических свойств порошков вольфрама, полученных плазмохимическим восстановлением. – В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., 1983, с.17-21.

370. САВЧЕНКО В.Ф. Синтез твердых растворов $La_2Cu_xNi_{1-x}O_4$. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1595-1596. - Библиогр. 9 назв.

371. САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ низкотемпературный синтез гидридов интерметаллидов на основе системы Ti - Co / С.К.Долуханян, Р.А.Каримян, А.Г.Акопян, А.Г.Мержанов. - ЖНХ, 1983, т. 28, № 5, с.1101-1105. - Библиогр. 7 назв.

372. СЕЛИВАНОВА В.М., ОЛИШЕВЕЦ В.А., КОШЕВАЯ В.Д. Электризация порошков, используемых при получении карбида титана методом СВС в условиях просева и пересыпания. - ФГВ, 1983, т.19, № 5, с.50-54. - Библиогр. 3 назв.

373. СЕМЕНОВ С.А., РЕЗНИК А.М., КУРЧЕНКО Л.Д. Экстракционное извлечение скандия при комплексной переработке различных видов сырья. - ЦМ, 1983, № 12, с.43-47, ил. - Библиогр. 41 назв.

374. СЕНИН В.Н., РИХТЕР А.А., ЛЕЩИНСКИЙ Р.Г. Прогнозирование сортности алюминия - сырца для электролизеров с верхним токоподводом. - ЦМ, 1983, № 2, с.16-18.

375. СЕРГЕЕВ Г.И., ЛЫКАСОВ А.А. Исследование влияния температуры на электролиз галлия из щелочных растворов. - ЦМ, 1983, № 10, с.63-66, ил. - Библиогр. 11 назв.

376. СИНТЕЗ алюминатов иттрия методом соосаждения гидроксидов / В.Б.Глушкова, О.Н.Егорова, В.А.Кржижановская, К.Ю.Мережинский. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 7, с.1126-1128. - Библиогр. 4 назв.

377. СИНТЕЗ и исследование сверхпроводимости нитрида ниобия / И.А.Домашнев, О.М.Гребцова, О.Д.Торбова, В.Н.Троицкий. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 6, с.909-912, ил. - Библиогр. 9 назв.

378. СИНТЕЗ Co_3O_4 при термолизе гидроксида кобальта и бинарных гидроксидов на его основе / Л.А.Пайкина, С.М.Раховская, Л.А.Верещагина, Г.Б.Гвоздюкова. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 9, с.1508-1511. - Библиогр. 7 назв.

379. СКРЫЛЕВ Л.Д., ПАВЛЕНКО С.Н., САЗОНОВА В.Ф. Разделение тория и лантана методом ионной флотации. - ИВ. ЦМ, 1983, № 2, с.71-75, ил. - Библиогр. 10 назв.

380. СМИРНОВ М.П. Из разработок стран-членов СЭВ. Совершенствование металлургических методов переработки свинцового сырья. - ЦМ, 1983, № 10, с.36-39.

381. СОБОЛЬ С.И., ГУТИН В.А. Получение медных порошков из отходов производства с применением диоксида серы. - ЦМет, 1983, № 4, с.24-25. - Библиогр. 4 назв.

382. СУХОВИЧ Е.П., УНГУРС И.А. Методы изготовления ультрадисперсных порошков металлов. - ИАН ЛатвССР, 1983, № 4, с.63-77. - Библиогр. 98 назв.

383. ТЕЛЛУРОФТОРИДЫ молибдена /IV/ / С.А.Рябов, В.Д.Буцкий, А.С.Алиханян, В.С.Первов, О.Г.Эллерт, Ю.А.Буслаев. - ДАН, 1983, т.273, № 6, с.1392-1394. - Библиогр. 14 назв.

384. ТЕТРАСУЛЬФИМИДАТЫ лантанидов / И.А.Розанов, Э.Н.Береснев, М.А.Копьева, В.И.Сокол. - ЖНХ, 1983, т. 28, № 5, с.1149-1152. - Библиогр. 5 назв.

385. ТУГОПЛАВКИЕ нитриды : Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., 1983. - 176 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Гребцова О.М., Троицкий В.Н., Шульга Ю.М. Синтез нитрида ниобия путем пиролиза амидохлоридов, с.4-10. Витола А.А., Лодзиня А.П., Миллер Т.Н. Фосфоразотистые соединения, с.10-15. Газофазное осаждение нитрида титана / В.С.Синельникова, А.Н.Пилянкевич, Л.В.Страшинская, Т.И.Шапошникова, с.25-27. Синтез нитридов титана, циркония в режиме горения с применением твердых азотирующих агентов / В.Т.Косолапов, А.Ф. Левашов, Ю.М.Марков, Г.В.Бичуров, с.27-30.

286. ТУРОВА Н.Я., ЯНОВСКАЯ М.И. Оксидные материалы на основе алкоголятов металлов. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 5, с.693.- 706.- Библиогр. 179 назв.

387. УКШЕ Е.А., ЛЕОНОВА Л.С., ТКАЧЕВА Н.С. Поведение твердотельных структур типа Ag -$Na_5EuSi_4O_{12}$ - Ag в переменном токе. - Электрохимия, 1983, т. 19, № 4, с.484-488, ил. - Библиогр. 8 назв.

388. УПРАВЛЕНИЕ процессом электролиза алюминия по предельной температуре электролита / И.С.Качановская, Л.В.Лебедева, М.П.Хацкель, С.С.Котова, Б.С.Громов. - ЦМ, 1983, № 5, с.17-20.

389. УСОЛЬЦЕВА Е.Е., ПОМОСОВ А.В. Электроосаждение дисперсных осадков меди в присутствии органических добавок. - ПМ, 1983, № 8, с.16-20, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

390. УШАКОВА Л.И., БЕРЕЗЮК В.Г., КАСИМОВ А.М. Извлечение анионов ниобия из водных растворов методом ионной флотации. - ЖПХ, 1983, т. 56, № 4, с.758-762, ил. - Библиогр. 13 назв.

391. ФАЗОВЫЕ превращения при образовании $Ni_{0.36}Zn_{0.64}Fe_2O_4$/ Е.Б.Новосадова, А.В.Сахненко, Б.С.Хоменко, В.П.Чалый, Р.И.Борисова, Н.В.Рухайло. - УХЖ, 1983, т. 49, № 3, с.233-235. - Библиогр. 5 назв.

392. ФАЗОВЫЙ состав электролитов при производстве алюминия высокой частоты / С.Л.Стефанюк, Г.А.Королева, А.В.Нечепуренко, В.И. Савинов. - ЦМ, 1983, № 6, с.29-32, ил. - Библиогр. 2 назв.

393. ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ микропримесей при осаждении основного сульфата циркония из азотно-кислых растворов / И.Н.Давыдова, М.А. Коленкова, Г.М.Курдюмов, В.И.Морозов. - ИВ. ЦМ, 1983, № 6, с.51-54. - Библиогр. 9 назв.

394. ФРИШБЕРГ И.В., ГРИБОВСКИЙ С.В. Технология производства высокодисперсного порошка цинка для антикоррозионных материалов. - ЦМет, 1983, № 9, с.23-25.

395. ХАИН В.С. Получение гидроксида молибдена /У/ восстановлением молибдена /УI/ в водной среде. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 12, с.2019-2022. - Библиогр. 9 назв.

396. ХОСОХИРО К., ХИСАСИ С. Порошковая металлургия сплавов титана: Обзор. - Metals and Technol., 1982, vol.52, N 3, p. 50-57, il. - Bibliogr. 22 ref. РЖ Мет, 1983, 9 Е 85.

397. ЦИРКУЛЯЦИЯ электролита и металла в алюминиевых электролизерах различной мощности и конструкции / Н.С.Сираев, Н.А.Калужский,

А.М.Цыплаков, О.А.Захаров. - ЦМет, 1983, № 9, с.36-40. - Библиогр. 12 назв.

398. ЦЫПЛАКОВ А.М., СИРАЕВ Н.С., ЗАХАРОВ О.А. Исследование интенсивности перемешивания электролита в алюминиевых электролизерах. - Там же, с.40-42. - Библиогр. 8 назв.

399. ШЕВЕЛКИН С.Д., БУРОВ А.В., УЛАСЕВИЧ З.Н. Рекристаллизационный отжиг полуфабрикатов из высокодеформированной меди. - ЦМ, 1983, № 10, с.72-74, ил. - Библиогр. 9 назв.

400. ЩЕРБАКОВ В.А., ПИТЮЛИН А.Н. Особенности горения системы Ti-C-B. - ФГВ, 1983, т.19, № 5, с.108-111. - Библиогр. 6 назв.

401. ЭЛЕКТРОЛИЗ щелочных растворов, содержащих цинк и галлий/ В.Г.Хаяк, С.П.Яценко, В.Н.Диев, Г.М.Рубинштейн, Э.Н.Диева. - ЦМ, 1983, № 12, с.29-31, ил. - Библиогр. 11 назв.

402. ЭЛЕКТРОРАФИНИРОВАНИЕ никель содержащей меди / И.В.Заузолков, А.В.Помосов, Л.П.Табачникова, Б.Н.Смирнов, Р.С.Щеглова. - ЦМет, 1983, № 22, с.22-24.

403. ЯМАДЗИ Н., ЙОСИРОКУ М. Новые методы производства высокочистого металлического порошка и оксидных порошков. - Гиэн, 1983, № 35, с.16-21, ил. - Библиогр. 12 назв.

404. HODGE J.D. Powder processing and crystallization of β and β'' aluminas. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1983, vol. 62, N 2, p.244-248, il. - Bibliogr. 15 ref.

Обработка порошка и кристаллизация β и β'' оксидов алюминия.

405. HUSEBY I.C. Synthesis and characterization a high - purity AlN powder. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 3, p.217-220, il. - Bibliogr. 10 ref.

Синтез и характеристика порошка AlN высокой чистоты.

406. MIŠKOVIČOVÁ M. Výroba práškovej mědi z druhotných surovín. - Hutn. Listy, 1983, t. 38, N 3, s.180-183, il. - Рез.рус., англ., нем., фр. Bibliogr. 7 ref. РЖ Мет, 1983, 8Е 88.

Порошковая медь, полученная из окалины.

407. TOOR T.P.S., ANGERS R., KALIAGUINE S. Copper powders produced by fluidised bed reduction of Cu SO_4 with hydrogen. – Can. Met. Quart., 1982, vol. 21, N 1, p.79-83, il. – Res. fr. Bibliogr. 12 ref. РЖ Мет, 1983, 3Е 110.

Получение медных порошков восстановлением водородом в кипящем слое.

См. также №№ 125, 150, 199, 241, 731, 1028, 1954, 2151, 2188, 2542, 2747, 2825.

Свойства

408. АВВАКУМОВ Е.Г., КОСОВА Н.В., АЛЕКСАНДРОВ В.В. Дефектообразование при механической активации оксидов титана, олова и вольфрама. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 7, с.1118-1121. – Библиогр. 10 назв.

409. АГУЛЯНСКИЙ А.И., ФРЕЙДИН Б.М. О корреляции между электропроводностью фторидно-хлоридного расплава и крупностью электролитических порошков тантала. – В кн.: Исследования по физико-химическим основам технологической переработки минерального сырья. Л., 1983, с.19-22. – Библиогр. 4 назв.

410. АЛЕКСЕЕВ А.И., БАРАНОВ В.А. Физико-химические свойства полутораводного гидроалюмината кальция. – ЖПХ, 1983, т.56, № 1, с.12-16. – Библиогр. 11 назв.

411. АХИЕЗЕР И.А., БЕЛОЗОРОВ Д.П. Волна спиновой плотности и перестройки электронного спектра хрома. – УФЖ, 1983, т. 28, № 1, с.110-114, ил. – Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

412. БАБЕНКО Е.П. Исследование структуры и свойств порошков на основе титана: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. – Минск, 1982. – 19 с. – В надзаг.: БПИ. Библиогр. 9 назв.

413. БАРАМ И.И., МЕРКУШЕВ Н.И. Кинетика взаимодействия двуокиси олова с нитратом натрия при спекании. – ЖПХ, 1983, т.56, № 8, с.1707-1710.

414. БОДАК О.И., КОХАН З.М. Исследование системы Ce–Sc–Ge. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 7, с.1094-1097. – Библиогр. 14 назв.

415. БОЙКО В.С., СТОЛЯРОВ Н.А. Кинетика растворения гранул магния в солянокислотном растворе при динамических условиях. – ЖПХ, 1983, т.56, № 3, с.521-524. – Библиогр. 3 назв.

416. БОРБАТ В.Ф., ЗАВЕЛЬЕВА О.В., ОРЛОВ А.М. Поведение платины и иридия при электрохимическом растворении их бинарных сплавов с медью. – ИВ. ЦМ, 1983, № 6, с.40-44. – Библиогр. 8 назв.

417. БОРИСОВ А.П., МАХАЕВ В.Д., СЕМЕНЕНКО К.Н. Взаимодействие фосфингидридных комплексов молибдена и вольфрама с двуокисью углерода. – КХ, 1983, т.9, № 4, с.536-539. – Библиогр. 11 назв.

418. БУРМАКИН Е.И., ЧЕРЕЙ А.А., СТЕПАНОВ Г.К. Влияние добавок оксидов магния и цинка на электросопротивление и структуру ортосиликата лития. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 5, с.795-798, ил. – Библиогр. 5 назв.

419. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ гидратированного диоксида циркония с фосфорной кислотой / В.М.Галкин, Л.М.Шарыгин, В.Е.Моисеев, В.П.Пышкин. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 8, с.1337-1340. – Библиогр. 17 назв.

420. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ никеля и его оксида с хлористым аммонием/ А.И.Ремин, И.И.Смирнов, Г.А.Соркинова, А.И.Блохин. – ЖПХ, 1983, т.56, № 6, с.1374-1376, ил. – Библиогр. 7 назв.

421. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ MoO_3 с водными растворами Na_2CO_3 / В.И. Луцик, Ю.М.Поташников, В.А.Луцик, В.В.Стецик. – ИВ. ЦМ, 1983, № 5, с.74-78. – Библиогр. 10 назв.

422. ВИЛЮГИНА М.Д., МАКАРЕНКОВ В.Н., ЕРЕМИН Н.И. Исследование растворимости оксида лития в алюминатных растворах при повышенных температурах. – Там же, с.72-74. – Библиогр. 3 назв.

423. ВИШНЯКОВ А.В., ТЮРИН О.А., КОВТУНЕНКО П.В. Растворимость серебра в халькогенидах кадмия. – ЖНХ, 1983, т.28, № 5, с.1274-1280. – Библиогр. 19 назв.

424. ВЛИЯНИЕ пористой структуры платины на адсорбцию сульфат-и-хлорид-анионов / Б.И.Подловченко, Т.Д.Гладышева, О.В.Везниковцева, Ю.М.Вольфкович. - Электрохимия, 1983, т.19, № 3, с.424-428, ил. - Библиогр. 14 назв.

425. ВЛИЯНИЕ примесей углерода и кислорода на прочность молибдена / Л.И.Емельянова, В.В.Рыбин, Ю.В.Соломко, Ю.Ф.Титовец. - ФХММ, 1983, № 6, с.18-21, ил. - Библиогр. 8 назв.

426. ВЛИЯНИЕ температуры гидротермальной обработки на пористую структуру и механическую прочность сорбента на основе гидратированного диоксида титана / Т.Г.Малых, Л.М.Шарыгин, В.М.Комаревский, Л.Н.Гаридулич, С.Я.Третьяков. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 7, с.1215-1217. - Библиогр. 12 назв.

427. ВОЛКОВИЧ А.В. Взаимодействие оксида цинка с хлоридными расплавами калия и натрия. - ИВ. ЦМ, 1983, № 6, с.34-36. - Библиогр. 4 назв.

428. ГАДЖИЕВ Г.Г., ДРОНОВА Г.Н. Теплопроводность поликристаллического сульфида цинка. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 7, с.1208-1210. - Библиогр. 12 назв.

429. ГИГРОСКОПИЧЕСКИЕ свойства фтористого алюминия / Н.А.Солнцева, А.М.Загудаев, Е.А.Бураков, Т.В.Стратонова. - ЦМет, 1983, № 1, с.47-48. - Библиогр. 4 назв.

430. ГРЕБЕНЩИКОВА С.В., КОЧЕРГИН В.П., ДОРОНИНА И.В. Коррозия хрома, никеля, титана и сталей в растворах тиосульфатов натрия и аммония. - ЖПХ, 1983, т.56, № 7, с.1528-1531. - Библиогр. 9 назв.

431. ГУБСКИЙ А.Л., КОВТУН А.П., САВЧЕНКО В.П. Электронная структура стехиометрических и нестехиометрических оксидов вольфрама. - УФЖ, 1983, т.28, № 3, с.441-449, ил. - Рез. англ. Библиогр. 18 назв.

432. ГУНЬКО В.М., СМИРНОВА Р.В. Высокотемпературное окисление поверхности вольфрама в присутствии паров цезия. -ЖФХ, 1983,

т.57, № 10, с.2581-2583. - Библиогр. 5 назв.

438. ДЕЙСТВИЕ ионизирующего излучения на процесс хроматографического разделения редкоземельных элементов. Разделение легких РЗЭ / Л.А.Фирсова, Э.А.Чувелева, О.В.Харитонов, П.П.Назаров. - Там же, с.2511-2515. - Библиогр. 4 назв.

434. ДЖУРИНСКИЙ Б.Ф. W -гипотеза и свойства соединений РЗЭ. - ЖНХ, 1983, т.28, № 5, с.1091-1094. - Библиогр. 9 назв.

435. ИВАШИНА Г.А., НЕМЧЕНКО В.Ф., КОНДРАШОВА Л.Л. Влияние содержания кислорода на электрохимические и коррозионные свойства оксикарбидов циркония. - ИВ. ХХТ, 1983, т.26, № 4, с.432-435, ил. - Библиогр. 9 назв.

436. ИЗМЕНЕНИЕ дисперсности и структуры частиц порошков кобальта и смесей WC - 20% Co при размоле / Т.В.Малютина, Т.Б.Горбачева, И.Н.Чапорова, Ю.В.Гостев. - ПМ, 1983, № 10, с.5-10, ил. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

437. ЗАХАРОВ Р.Г., ПОНОМАРЕВ В.И., ЩЕПЕТКИН А.А. Магнитные свойства шпинельных твердых растворов в системе Mg-V-Fe-O. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 5, с.785-789, ил. - Библиогр. 9 назв.

438. ДОМНИНА М.И., ФИЛАТОВ С.К. Высокотемпературная дифрактометрия метастабильного диоксида циркония. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.920-924, ил. - Библиогр. 12 назв.

439. ДИСПЕРСНЫЕ порошки и материалы на их основе : Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., 1982. - 184 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Некоторые особенности состава образцов модифицированной дисперсной двуокиси хрома / М.Г.Осмоловский, Я.Л.Шайович, И.К.Иванов, Л.А.Молчанова, А.Ю.Откупщиков, с.77-80, ил. Исследование морфологических особенностей ультрадисперсных порошков нитрида титана / А.А.Кузькевич, Т.Н.Миллер, Б.Я.Бондаро, В.К.Домбровска, с.84-87, ил. Некоторые свойства твердых сплавов на основе карбида титана плазменного синтеза / В.Ф.Резвых, Г.Т.Дзодзиев, А.М.Богомолов, А.А.Кальков, с.151-154, ил. Дулин М.Н., Емельянов А.А., Пащенко С.Э. Оптические свойства ультрамелких частиц серебра на подложке, с.177-181, ил.

440. ИССЛЕДОВАНИЕ адгезии и электропроводности оксидов алюминия и магния / А.Ю.Пузырев, Г.С.Турджуман, Э.Б.Перчик, Б.Г.Чернов. - Огнеупоры, 1983, № 12, с.26-28, ил. - Библиогр. 3 назв.

441. ИССЛЕДОВАНИЕ адсорбции газов и ее влияния на работу выхода электрона и электропроводность плазменного вольфрама / А.Т.Ибрагимов, Р.У.Каламазов, А.А.Кальков, Ю.В.Цветков. - ФХОМ, 1983, № 3, с.114-121, ил. - Библиогр. 10 назв.

442. ИССЛЕДОВАНИЕ растворимости меди и никеля в насыщенных SiO_2 железосиликатных шлаках / Л.И.Дитятовский, А.Д.Васкевич, А.В. Ванюков, Н.А.Миклин, Г.С.Агафонова. - ИВ. ЦМ, 1983, № 5, с.16-20. - Библиогр. 10 назв.

443. ИССЛЕДОВАНИЕ свойств латунных порошков, полученных методом распыления расплава водой / А.В.Довыденкова, И.Д.Радомысельский, Р.Ф.Эминбейли, О.Б.Кулиев. - ПМ, 1983, № 12, с.95-97, ил. - Рев. англ. Библиогр. 6 назв.

444. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры приповерхностного слоя монокристаллов молибдена после высококачественной механической обработки / Д.В.Лоцко, Ю.В.Мильман, А.В.Спиваковский, Т.В.Черненко. - В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., 1983, с.96-99. - Библиогр. 3 назв.

445. К ВОПРОСУ о пассивации хрома в кислых электролитах / Л.Г.Щербакова, Н.В.Вязовикина, Л.Н.Ягупольская, И.Н.Францевич. - ДАН, 1983, т.273, № 3, с.663-666, ил. - Библиогр. 7 назв.

446. КАЛЯЕВА Н.В., ПОПОВА С.В. Влияние высокого давления на образование промежуточных фаз в системе Os-Sn . - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 7, с.1106-1109. - Библиогр. 6 назв.

447. КИНЕТИКА процесса взаимодействия корунда с дисилицидом молибдена / Г.И.Захарова, Б.Ф.Юдин, Е.С.Виноградова, С.С.Орданьян. - ЖПХ, 1983, т.56, № 11, с.2408-2412, ил. - Библиогр. 7 назв.

448. КИСЕЛЕВ Ю.М., ГОРЯЧЕНКОВ С.А., МАРТЫНЕНКО Л.И. Взаимодействие дифторида ксенона с фторокомплексами некоторых редкоземельных элементов состава Cs_3MF_6. - ЖНХ, 1983, т. 28, № 5, с.1153-1157. - Библиогр. 11 назв.

449. КЛИНКОВА Л.А. Гетерогенное равновесие в системе молибден-иод. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1559-1563. - Библиогр. 9 назв.

450. КОКАРЕВ Г.А., КОЛЕСНИКОВ В.А., ФИОШИН М.Я. Адсорбция катионов щелочных и щелочно-земельных элементов на порошкообразной PbO_2 из водных растворов электролитов. - Электрохимия, 1983, т.19, № 4, с.481-483, ил. - Библиогр. 3 назв.

451. КОНЕВ В.Н., БИККИН Х.М., ФОМЕНКОВ С.А. Термо-Э.Д.С. $Cu_{2-\delta}X/X - S_1$ Se/.- ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 7, с.1066-1069, ил. - Библиогр. 9 назв.

452. КОТУР Б.Я., ЛОМНИЦКАЯ Я.Ф., КУЗЬМА Ю.Б. Кристаллическая структура соединения $NbNiP_2$. - Кристаллография, 1983, т. 28, № 3, с.590-592. - Библиогр. 5 назв.

453. КРАСИЛЬНИКОВ В.Н., ХОДОС М.Я., ФОТИЕВ А.А. Фазовые соотношения в системе $Cs_2O - V_2O_5$ и энтальпии образования ванадатов цезия. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 7, с.1161-1164. - Библиогр. 6 назв.

454. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ структура соединений $CeAlCo_3$ и $CeGaCo_3$ Ю.Н.Гринь, О.М.Сичевич, В.А.Брусков, Р.М.Рыхаль, Я.П.Ярмолюк. - Кристаллография, 1983, т. 28, № 3, с.587-589. - Библиогр. 8 назв.

455. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ структура $Cs\,Ta(PO_4)_2$ и $TaH\,(PO_4)_2$ / В.П.Николаев, Г.Г.Садиков, А.В.Лавров, М.А.Порай-Кошиц. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.972-977, ил. - Библиогр. 5 назв.

456. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ структура $YbGa_2S_4$ / Г.Г.Гусейнов, Ф.Х.Мамедов, И.Р.Амирасланов, Х.С.Мамедов. - Кристаллография, 1983, т.28, № 5, с.866-869. - Библиогр. 6 назв.

457. КУЗНЕЦОВ Г.М., БАРСУКОВ А.Д., АБАС М.И. Исследование растворимости Mn, Cr, Ti и Zr в алюминии в твердом состоянии. – ИВ. ЦМ, 1983, № 1, с.96-100, ил. – Библиогр. 12 назв.

458. КУКУШКИН Ю.Н., ИЕРЕЦКИЙ А.В., ДАНИЛИНА Л.И. Реакции комплексов родия /I/ с сероокисью углерода. – КХ, 1983, т. 9, № 10, с.1405-1407. – Библиогр. 5 назв.

459. КУЛИКОВ Н.И., МАЛЮЧКОВ О.Т., ЯХИМОВИЧ С.И. К расчетам оптических свойств переходных металлов. – ИВ. ЧМ, 1983, № 11, с.88-91, ил. – Библиогр. 6 назв.

460. КУМЫКОВ В.К., ГУКЕТЛОВ Х.М. Поверхностное натяжение некоторых редкоземельных металлов в твердом состоянии. – ФММ, 1983, т.56, № 2, с.408-409. – Библиогр. 8 назв.

461. КУПРИЯНОВА Л.А., КОГЕЛЬ С.П., МАЗАЕВ А.А. О взаимодействии вольфрама и молибдена с хлористым водородом при высоких температурах. – ИАН. Мет, 1983, № 5, с.55-58. – Библиогр. 5 назв.

462. ЛЫСЕНКО А.П., САРКАРОВ Р.А., МОСКВИТИН В.И. Влияние фторхлорида бария на плотность криолит-глиноземных расплавов. – ЦМ, 1983, № 10, с.43-45, ил. – Библиогр. 3 назв.

463. МАГНИТНЫЕ и кристаллографические характеристики соединений RNi_2Ga_2/R – редкоземельный металл/ / В.А.Ромака, Ю.Н. Гринь, Я.П.Ярмолюк, Р.В.Сколоздра, А.А.Яртысь. – УФЖ, 1983, т. 28, № 2, с.227-230. – Рез. англ. Библиогр. 15 назв.

464. МАГНИТНЫЕ свойства шпинельных твердых растворов ортогерманатов $Ni_xM_{g2-x}GeO_4$ / Б.Я.Брач, А.В.Горелова, Р.Г.Гребенщиков, В.Н.Журба. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 7, с.1221-1222. – Библиогр. 6 назв.

465. МАРКИН В.Я., САВИН В.И. Магнитные свойства гидридов циркония. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 6, с.899-903, ил. – Библиогр. 16 назв.

466. МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ исследование биядерных карбок-

силатов хрома /II/ / Н.В.Гэрбэлэу, Г.А.Попович, К.М.Индричан, Г.А.Тимко. – ЖНХ, 1983, т. 28, № 12, с.3035-3038, ил. – Библиогр. 16 назв.

467. МЕЧЕВ В.В., ВЛАСОВ О.А., БЫЧКОВ П.С. О разложении ферритов цветных металлов серой. – ЦМ, 1983, № 10, с.20-23, ил. – Библиогр. 5 назв.

468. МИРОНОВ К.Е. Об особенностях процессов фосфидизации редкоземельных металлов и их оксидов. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 5, с.714-717, ил. – Библиогр. 19 назв.

469. МОДИФИЦИРОВАНИЕ свойств порошков меди, полученных распылением / С.С.Набойченко, Э.З.Харитиди, Т.В.Плоских, А.Н.Карибян, В.Т.Айвазян. – ПМ, 1983, № 5, с.10-13. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

470. МОНОСУЛЬФИД диспрозия – соединение с промежуточной валентностью?/ Л.Н.Глурджидзе, А.В.Гигинеишвили, Н.С.Зедгенидзе, В.В.Санадзе. – ФТТ, 1983, т. 25, № 4, с.1205-1207, ил. – Библиогр. 6 назв.

471. МОТОВ Д.Л., СОЗИНОВА Ю.П. Физико-химические исследования комплексных сульфатов гафния. – КХ, 1983, т. 9, № 2, с.215-220. – Библиогр. 21 назв.

472. НЕМОШКАЛЕНКО В.В., ТИМОШЕВСКИЙ А.Н., АНТОНОВ В.Н. Электронное строение окислов титана со структурой перовскита в кубической фазе. – ДАН, 1983, т.268, № 2, с.72-76, ил. – Библиогр. 6 назв.

473. НЕРУБАЩЕНКО В.В., КРЫМОВ А.П., БУГАЕНКО В.В. Кинетика растворения оксидов титана и циркония в криолит-глиноземном расплаве. – ИВ. ЦМ, 1983, № 6, с.49-51. – Библиогр. 5 назв.

474. О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ селена, теллура и их диоксидов с хлоридом аммония / А.И.Рюмин, И.И.Смирнов, В.Г.Чумаков, Г.А.Соркинова. – ЖПХ, 1983, т. 56, № 8, с.1871-1873. – Библиогр. 5 назв.

475. О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ таллия /I/ с ферроцианид-ионом в водных растворах фторида натрия / Т.М.Финогенко, И.Д.Исаев, В.А.Федоров, В.Е.Миронов. - ИВ. ХХТ, I983, т. 26, № II, с.I288-I290, ил. - Библиогр. 9 назв.

476. О МЕХАНИЗМЕ взаимодействия оксида никеля с во[illegible]ородом в присутствии каталитической добавки Pd / И.Н.Францевич, В.С.Зенков, В.Н.Буланов, В.П.Клименко. - ЖФХ, I983, т. 57, № 9, с.2206-2208, ил. - Библиогр. 6 назв.

477. О НЕКОТОРЫХ свойствах флотируемых соединений ванадия, хрома, марганца / В.Г.Березюк, О.В.Евтюхова, О.Б.Дубровина, А.М.Касимов. - ЖПХ, I983, № I0, с.2240-2244, ил. - Библиогр. I0 назв.

478. О ПОВЕДЕНИИ платиновых металлов, золота и серебра при взвешенной плавке никелевых сульфидных концентратов / В.М.Самойлов, А.Г.Рябко, И.И.Тарасова, Л.Ш.Цемехман, Д.Ф.Макаров, Р.А.Панкратова. - ЦМ, I983, № I0, с.23-25, ил. -Библиогр. 6 назв.

479. О СВОЙСТВАХ шихт из распыленного и электролитного порошков меди / С.С.Набойченко, Э.З.Харитиди, Л.Г.Бутюгина, В.Т.Айвазян, А.Н.Карибян, Н.С.Саркисян. - ЦМ, I983, № 4, с.I9-2I. - Рез. англ. Библиогр. 2 назв.

480. О СТРУКТУРЕ дисперсного осадка меди при электроосаждении из сульфатного раствора / И.Б.Мурашова, Т.Н.Тишкина, А.В.Помосов, А.Б.Философова, Е.А.Титова. - Электрохимия, I983, т. I9, № II, с.I49I-I497, ил. - Библиогр. I5 назв.

48I. ОКИСЛЕНИЕ высокодисперсных порошков алюминия в неизотермических условиях / А.К.Локенбах, В.В.Строд, Н.А.Запорина, А.О.Абелинь, М.П.Стодере, Л.К.Лепинь, И.А.Абрамс. - ИАН ЛатвССР. Сер. хим., I983, № 3, с.3I0-3I4. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

482. ОКСИВОЛЬФРАМАТЫ и оксимолибдаты редких земель и иттрия Ln_2MO_6 2. Парамагнитный резонанс и структура кристаллов Y_2WO_6 / К.А.Кувшинова, М.Л.Мейльман, А.Г.Смагин, В.И.Воронкова, В.К.Яновский. - Кристаллография, I983, т. 28, № 3, с.495-502. - Библиогр. 29 назв.

483. ОСОБЕННОСТИ термодинамического описания координационных превращений комплексов никеля /II/ в диметилсульфоксиде / Н.О.Хвостова, Г.О.Карапетян, Б.И.Спесивцев, О.В.Янш. - КХ, I983, т.9, № 4, с.545-55I. - Библиогр. 8 назв.

484. ПЛОТНОСТЬ и поверхностное натяжение расплавленных смесей тетрафторида тория с фторидом лития / А.А.Клименков, Н.Н.Курбатов, С.П.Распопин, Ю.Ф.Червинский. - ИВ. ЦМ, I983, № I, с.I29-I3I, ил. - Библиогр. 9 назв.

485. ПОЛОВИНА Г.П. Рентгеноспектральное исследование переходных 3 d - металлов в соединениях с хлором и бромом. - УФЖ, I983, т. 28, № 3, с.422-426, ил. - Рез. англ. Библиогр. I3 назв.

486. ПОЛЯРОГРАФИЧЕСКОЕ изучение комплексных соединений кобальта /III/ с α- аминооксимами / Г.А.Вагина, Л.П.Шарова, Т.В.Троепольская, Н.А.Езерская, А.И.Стеценко. - КХ, I983, т.9, № 4, с.540-544. - Библиогр. 7 назв.

487. РАЗУХИНА Т.Н., ГОРШКОВА Т.И., ЦВЕТКОВ А.А. Термодинамические свойства CrF_2 и CrF_4. - ЖФХ, I983, т. 57, № 8, с.I887-I893, ил. - Библиогр. I8 назв.

488. РАКИПОВ Д.Ф., ГАДЗАЛОВ Э.Н., ФОМИНА Д.М. О качестве черной меди. - ЦМ, I983, № I0, с.25-27, ил. - Библиогр. 7 назв.

489. РЕБРИН О.И., МОРДОВИН А.Е., НИЧКОВ И.Ф. Плотность и мольные объемы расплавленных солевых смесей хлоридов бериллия, лития и калия. - ИВ. ЦМ, I983, № I, с.I25-I28, ил. - Библиогр. 4 назв.

490. РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ исследование упорядоченной модификации монокарбида циркония / М.П.Арбузов, Б.В.Хаенко, Э.Т.Качковская, С.И.Маховицкая. - ДАН УССР. Сер. физ.-мат. и техн. наук, I983, № 8, с.73-76, ил. - Библиогр. 8 назв.

491. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ и квантовохимическое исследование электронной структуры оксида палладия / С.Г.Гагарин, Ю.А.Тетерин, А.П.Ковтун, А.Л.Губский. – ЖНХ, 1983, т. 28, № 11, с.2750-2755. – Библиогр. 14 назв.

492. РЫКОВА Г.А., СКОРИКОВ В.М. Энтальпия образования и теплоемкость ортованадатов редкоземельных элементов. – ЖНХ, 1983, т. 28, № 5, с.1141-1144. – Библиогр. 12 назв.

493. САВИЦКИЙ Е.М., БУРОВ И.В., ТОМИЛИН Н.А. Тепловое расширение некоторых тугоплавких металлических соединений. – ДАН, 1983, т. 271, № 6, с.1370-1372, ил. – Библиогр. 5 назв.

494. СЕВАСТЬЯНОВ Е.С., СТРИКЕЛЕВ А.И. Зависимость тонкой структуры легированного порошка Д16Т от давления прессования. – ВАН БССР. Сер. физ.-техн., 1983, № 1, с.114.

495. СЕМИНЬКО И.В., КРИВОРОТЕНКО А.Д., ФОМИЧЕВ Е.Н. Исследование термодинамических свойств оксида иттрия. – Огнеупоры, 1983, № 4, с.22-24. – Библиогр. 10 назв.

496. СИНЕГРИБОВА О.А. О характере связей в нерастворимых оксогидроксонитратах гафния и циркония. – КХ, 1983, т.9, № 10, с.1358-1368. – Библиогр. 21 назв.

497. СИНТЕЗ и свойства фаз в системе Bi_2O_3 – Cr_2O_3 / И.Д.Ситомирский, С.В.Федотов, Н.Е.Скороходов, А.А.Буш, А.А.Марьин, Ю.Н.Веневцев. – ЖНХ, 1983, т. 28, № 4, с.1006-1011. – Библиогр. 4 назв.

498. СМИРНОВ В.А. Влияние температуры на автотермоактивируемое взаимодействие монохлорида индия с водными растворами щелочных металлов. – ЖНХ, 1983, т. 28, № 5, с.1112-1116. – Библиогр. 3 назв.

499. СМИРНОВ П.Б., ЧАВЧАНИДЗЕ А.Ш. Исследование электронной структуры твердых растворов кислорода и азота в ниобии. – ИВ. ЧМ, 1983, № 11, с.91-95, ил. – Библиогр. 15 назв.

500. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ производства алюминиевых сплавов, кремния, порошков и полуфабрикатов: Сб. науч. тр. / МИНЦВЕТМЕТ ВНИПИ алюминиевой пром-сти. – Ленинград, 1982. – 96 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Свойства алюминиевых порошков с присадкой сурьмы и изменение их при термической обработке / В.К.Щербаков, А.К.Локенбах, Н.А.Запорина, С.В.Поляков, с.41-46 с., ил. Гопиенко В.Г., Александровский С.В. О взаимодействии алюминиевых порошков с воздухом, с.54-59.

501. СОСТАВ и строение нитрозильных комплексов хрома с серосодержащими хелатообразующими лигандами по данным ЭПР / А.Е.Иванцов, А.И.Чуйкова, И.В.Овчинников, Н.С.Ахметов, О.И.Кондратьева. – КХ, 1983, т. 9, № 10, с.1376-1382. – Библиогр. 17 назв.

502. СТРОЕНИЕ фторсодержащих соединений Te /IV/ со смешанными ацидолигандами / Ю.И.Горбунова, С.А.Линде, В.И.Пахомов, Ю.В.Кокунов, М.П.Гуотякова, Ю.А.Буслаев. – КХ, 1983, т.9, № 4, с.524-535. – Библиогр. 14 назв.

503. СТРУКТУРА, текотура и механические свойства деформированных сплавов молибдена / Под общ. ред. В.И.Трефилова. – К. : Наук. думка, 1983. – 230 с., ил. – В надзаг.: ИПМ. Библиогр. 60 назв.

504. ТЕОРИЯ деформируемости и проектирование режимов холодной обработки металлов давлением / В.Л.Колмогоров, А.А.Богатов, О.И.Мижирицкий, С.В.Смирнов, В.И.Новоконов. – ПМ, 1983, № 10, с.70-72, ил. – Библиогр. 28 назв.

505. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ анализ высокотемпературного взаимодействия корунда с дисилицидом молибдена / Г.И.Захарова, Б.Ф.Ормонт, С.С.Орданьян, Г.В.Дроздецкая. – ЖФХ, 1983, т. 56, № 11, с.2479-2482, ил. – Библиогр. 11 назв.

506. ТРОЙНАЯ система $PrCl_3$ – LiCl – CaCl / И.И.Трифонов, Г.А.Лебедев, В.И.Кузьмина, Т.А.Побирченко. – ИВ. ЦМ, 1983, № 2, с.60-61, ил. – Библиогр. 8 назв.

507. УБЕЛЕ И.П., ГРАБИС Я.П., ЧЕРА Л.М. Взаимодействие тонко-

дисперсных порошков, образующихся в системах Al-M-Cr и Al-M-Mo с водой. - ИАН ЛатвССР. Сер. хим., 1983, № 3, с.287-290, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

508. ФАЛЬКОВ И.Г., ГАГАРИН С.Г. Электронная структура оксидов хрома и вольфрама в приближении группы симметрии октаэдра. - ЖНХ, 1983, т. 28, № 11, с.2739-2745. - Библиогр. 12 назв.

509. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ проблемы высокотемпературной водородопроницаемости металлов: Тез. докл. 3-го Всесоюз. совещ. /12-17 сент. 1983 г. г.Днепропетровск/. - Днепропетровск, 1983. - 114 с. - В надзаг.: АН СССР. Науч. сов. по пробл. "Новые процессы получения и обработки металлических материалов". АН УССР. Физ.-мех. ин-т им.Г.В. Карпенко и др.

Из содерж.: Сердюк Н.П. О растворимости водорода в некоторых цветных металлах, с.87-88. Шаповалов В.И., Сердюк Н.П. Диаграммы состояния металл - водород, с.88-91.

510. ФИРСОВ М.Н., НЕФЕДОВ В.И., ШАПЫГИН И.С. Взаимосвязь электронного строения и электропроводности двойных оксидов родия по рентгеноспектральным данным. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 4, с.660-664, ил. - Библиогр. 4 назв.

511. ХАИН В.С., ВОЛКОВ А.А. Получение диоксида рутения восстановлением Ru /VIII, VII, VI/ тетрагидроборатом натрия в водной среде. - ЖНХ, 1983, т. 56, № 3, с.663-665. - Библиогр. 6 назв.

512. ЦХАЙ В.А., ЗАЙНУЛИН Ю.Г. Теплота образования и механизм заполнения вакансий в монооксиде титана при высоких давлениях и температурах. - ЖНХ, 1983, т. 28, № 5, с.1125-1130. - Библиогр. 10 назв.

513. ШЛЕПАКОВ М.Н., СУХОТИН А.М. Резистометрическое исследование анодного растворения и пассивации хрома. - ДАН, 1983, т.271, № 4, с.917-919, ил. - Библиогр. 14 назв.

514. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ свойства сложных оксидов $La_{2-x}\overline{M}_x CuO_4$ /M - Mg, Ca, Sr, Ba/ / И.Ф.Кононюк, Л.А.Тихонова, Л.В.Махнач, Г.К.Жавнерко. - ИАН, НМ, 1983, т. 19, № 6, с.934-938, ил. - Библиогр. 10 назв.

515. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ свойства карбида ванадия в области гомогенности / В.И.Савин, И.И.Спивак, Н.Д.Топильский, В.Н.Рысцов. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 7, с.1089-1093, ил. - Библиогр. 17 назв.

516. ЯГЛО Г.И., САПЕЛКИНА Ю.Ф. Исследование индивидуальных свойств частиц порошка сплава самарий - кобальт и процессов взаимодействия между ними. - ПМ, 1983, № 10, с.1-5, ил. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

517. ЯМР ^{51}V и ближний порядок в карбиде ванадия / А.В.Дмитриев, В.К.Капуоткин, Р.Н.Плетнев, В.А.Губанов, Ю.Г.Зайнулин. - ФТТ, 1983, т. 25, № 1, с.66-70. - Библиогр. 9 назв.

518. MOLNÁR P., GÖRNLR P. Vplyv chloridových iónov na vlastnosti elektrolytickej práškovej medi. - Pokroky práškove metalurgie, 1982, N 4, s.42-48, il. - Bibliogr. 5 ref.

Влияние ионов хлорида на свойства порошков электролитической меди.

519. ZBOROWSKI J. The properties of magnesia powders for the hot welding process. - Ceram. Int., 1983, vol. 9, N 1, p.26-30. РЖ Мет, 1983, 10 Е 194.

Свойства порошков оксида магния, формуемых методом горячего прессования.

См. также №№ 192, 312, 369, 404-406, 693, 1984, 2737, 2740, 2850.

Применение

520. НИКЕРОВА Л.Ф., ТОКАРЕВА Л.А. Производство алюминиевой порошковой продукции и изделий из нее. - ЦМ, 1983, № 5, с.22-24. - Библиогр. 7 назв.

521. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ порошка меди для нейтрализации сернокислых растворов / С.С.Набойченко, З.З.Харитиди, С.Э.Кляйн, В.П.Гол-

дубин. - ИВ. ЦМ, 1983, № 4, с.40-42, ил. - Библиогр. 4 назв.

522. ТЕХНЕЦИЙ, нанесенный на Al_2O_3, как катализатор превращений углеводородов / Г.В.Исагулянц, О.Д.Стерлигов, А.П.Баркова, Т.В.Бабашова. - ДАН, 1983, т.270, № 4, с.909-912, ил. - Библиогр. 10 назв.

523. CHARACTERIZATION through X-ray diffraction of alloy powders for dental amalgams / A.Cornet, C.Paira, G.Zimmerman, D.Muster. - J.Dental Assoc. S. Afr., 1982, vol. 37, N 12, p.781-784, il. РЖ Мет, 1983, 7Е 225.

Характеристика порошков сплавов для зубных амальгам по данным дифракции рентгеновских лучей.

См. также № 295.

Другие порошки /в том числе неметаллические/

524. ВЛИЯНИЕ структурных особенностей аморфных металлических сплавов на их кинетические свойства / Ю.В.Мильман, А.М.Коростиль, Б.Г.Никитин, С.В.Пан. - В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., 1983, с.108-124. - Библиогр. 30 назв.

Методы получения

525. АРЛЮК Б.И. К расчету процесса фильтрования при выщелачивании нефелинового спека. - ЖПХ, 1983, т.56, № 1, с.113-118. - Библиогр. 6 назв.

526. БЕЛЯЕВ И.Н., АВЕРЬЯНОВА Л.Н., ЛОПАТИН С.С. Четверные оксиды $CaABB'O_7$ с кристаллической структурой цирконолита. - ЖНХ, 1983, т. 28, № 4, с.915-918. - Библиогр. 9 назв.

527. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ трибромида тербия с бромидами натрия и калия / А.Г.Дударева, А.Б.Стрекачинский, Гедлу Тамерат, О.В.Полянская, А.И.Еков. - Там же, с.1073-1074.

528. ВОЛЬХИН В.В., ТОМЧУК Т.К., ЛЕОНТЬЕВА Г.В. Сорбция бора из растворов гидроокисями двухвалентных металлов. - ЖПХ, 1983, т.56, № 4, с.767-772, ил. - Библиогр. 15 назв.

529. ГОЛИУСОВ В.А., ВОРОНИН В.А., ЧУЧМАРЕВ С.К. Химическое равновесие в системах GaP - HCl и InP - HCl. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 4, с.525-528, ил. - Библиогр. 15 назв.

530. ДИСПЕРСНЫЕ порошки и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., 1982. - 184 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Орлов А.П., Палчевскис Э.А., Циелен У.А. Термодинамическое исследование возможности синтеза силицидов в системе Ti / Zn / - Si-Ar-H плазмохимическим способом, с.20-22, ил. Бартницкая Т.С. Влияние размера частиц исходных реагентов на процесс образования нитрида кремния из оксида кремния, с.25-28, ил. О химизме плазменного восстановительного синтеза карбидов ванадия и бора / Г.В.Галевский, Ю.Л.Крутоский, А.А.Корнилов, В.П.Гаврилко, В.Д.Першин, с.36-39, ил. Некоторые особенности процесса получения ультрадисперсного порошка карбида бора / Д.П.Зяткевич, А.Г.Меламед, Г.Н.Макаренко, Т.Я.Косолапова, О.И.Попова, с.39-41, ил. Влияние условия криохимического синтеза на свойства порошков β -глинозема / А.А.Плохих, А.В.Стрелков, А.Р.Кауль, Ю.Д.Третьяков, с.130-134, ил.

531. ДРОБЫШЕВ В.Н. Детонационный синтез сверхтвердых материалов. - ФГВ, 1983, т.19, № 5, с.158-160. - Библиогр. 5 назв.

532. К КИНЕТИКЕ осаждения углерода из газовой фазы в углеродных адсорбентах / Д.В.Федосеев, С.П.Внуков, Н.С.Поляков, М.М. Дубинин. - ДАН, 1983, т.269, № 3, с.645-648, ил. - Библиогр. 7 назв.

533. КОНДРАТЬЕВ С.Н., МЕЛЬНИКОВА С.И., БОНДАРЬ А.М. Соединения трехокиси серы с оксидом бора. - ЖНХ, 1983, т.28, № 4, с.851-854. - Библиогр. 4 назв.

534. КРУГЛИЦКИЙ Н.Н., БОЙКО Г.П. Исследование начальных стадий формирования цементно-водных дисперсий с добавкой поливинилового спирта методом структурно-акустического резонанса. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.1022-1024, ил. – Библиогр. 12 назв.

535. КУКУШКИН Ю.Н., ДЕМИДОВ В.Н. Координационные соединения иода /I/. – КХ, 1983, т.9, № 10, с.1299-1319. – Библиогр.221 назв.

536. ЛОБАНОВ А.А., СЕВЕРЦЕВ В.Н. Газофазный синтез фосфида галлия. – ИВ. ХХТ, 1983, т.26, с.899-902.

537. МИТИН Б.С., ВАСИЛЬЕВ В.А. Успехи в разработке аморфных порошковых материалов. – В кн.: Проблемы порошковой металлургии : Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. Л., 1982, с.59-65, ил. – Библиогр. 11 назв.

538. НЕКРАШЕВИЧ Ю.Б., СМИРНОВ Е.П. Влияние термообработки на состав и строение дисперсного углерода, синтезированного методом поликонденсации. – ЖПХ, 1983, т.56, № 5, с.976-979.

539. НЕРСИСЯН Г.А., ХАРАТЯН С.Л. Горение в системах переходный металл – углеводород и синтез порошков карбидов. – АХЖ, 1983, т. 36, № 1, с.49-54. – Рез. арм., англ. Библиогр. 10 назв.

540. НИКОНОРОВ Ю.И., УВАРОВ Н.Ф., ХАЙРЕТДИНОВ Э.Ф. Синтез полифторуглерода и исследование его электропроводности. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 6, с.992-994, ил. – Библиогр. 4 назв.

541. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ процесса синтеза нитридов при конденсации плазмы металлов / И.И.Аксенов, В.Г.Брень, В.Г.Падалка, В.М.Хороших. – Химия высоких энергий, 1983, т.17, № 3, с.263-265. – Библиогр. 7 назв.

542. ОБРАЗОВАНИЕ нитрида кремния из оксида кремния / Т.С.Бартницкая, П.П.Пикуза, И.И.Тимофеева, Е.С.Луговская, Т.Я.Косолапова. – ПМ, 1983, № 7, с.13-17, ил. – Рез. англ. Библиогр. 14 назв.

543. ОПИСАНИЕ осаждения GaAs в хлоридном и хлоридно-гидридном процессах методом диаграмм парциональных давлений / А.С.Пашинкин,

А.С.Малкова, В.А.Федоров, А.В.Родионов, Ю.Н.Свешников. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 4, с.538-540, ил. – Библиогр. 11 назв.

544. ОСОБЕННОСТИ легирования карбида кремния алюминием / Н.К. Прокофьева, И.А.Макарова, С.А.Белова, В.Е.Леонова. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 7, с.1082-1085, ил. – Библиогр. 10 назв.

545. РАЗУМОВСКАЯ О.Н., РУДКОВСКАЯ Л.М., ШИЛКИНА Л.А. Образование твердых растворов в многокомпонентных оксидных системах. – ИАН, НМ, 1983, т. 19, № 4, с.657-659, ил. – Библиогр. 13 назв.

546. СЕМЕНЕНКО К.Н., АВДЕЕВ В.В., МОРДКОВИЧ В.З. Внедрение щелочных металлов в графит под действием высокого давления. – ДАН, 1983, т.271, № 6, с.1402-1405, ил. – Библиогр. 5 назв.

547. СОВМЕСТНОЕ осаждение сульфидов олова и мышьяка в хлоридных растворах / Н.В.Кочеткова, Г.М.Топтыгина, Н.А.Абрамов, В.И.Евдокимов. – ЖНХ, 1983, т.28, № 5, с.1138-1140. – Библиогр. 4 назв.

548. СОЛДАТКИНА М.А., СЕРЕЖКИНА Л.Б., СЕРЕЖКИН В.Н. Синтез и некоторые свойства $K_2[MO_2O_4F_2] \cdot H_2O$ /Э =S,Se,Cr/. – Там же, с.1256-1260. – Библиогр. 10 назв.

549. СУРКОВ С.А., ЧЕРНЫХ В.А., ТРОФИМОВА Е.Г. Разработка метода лабораторного воспроизведения углерод – керамической технологии. – ЦМ, 1983, № 10, с.54-56, ил. – Библиогр. 4 назв.

550. ЧИМБУЛЕВ М. Получаване на паладиев прах при афинаж на съдържащи паладий материали. – Металургия, 1983, № 11, с.13-14, ил. – Библиогр. 4 назв.

Получение палладиевого порошка при аффинаже палладийсодержащих материалов.

551. CHIA-TSING WEI G. Beta-SiC powders produced by carbothermic reduction of silica in a high - temperature rotary furnace. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 7, p.C-111-C-113, il. - Bibliogr. 15 ref.

Получение β-SiC порошков с помощью карботермического восстановления двуокиси кремния в высокотемпературной вращающейся печи.

552. LOW-TEMPERATURE hydrothermal reduction of metal hydroxides to metal powders / T.R.N.Kutty, J.A.K.Tareen, B.Basavalingu, B.Puttaraju. - Mater. Let., 1982, vol. 1, N 2, p.67-70, il. - Bibliogr. 4 ref.

Низкотемпературное гидротермическое восстановление гидроксидов металлов в металлические порошки.

553. MURASE Y., KATO E., HIRANO M. Fabrication of dense monoclinic ZrO_2 polycrystals by pressureless sintering. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 12, p.561-564. - Bibliogr. 9 ref.

Получение плотных моноклинических поликристаллов ZrO_2 спеканием без давления.

554. NISHIZAWA T., SENNA M., KUNO H. Preparation, electrical resistivity and it"s temperature dependence of RuO_2 - polystyrene composite powder. J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 5, p.1346-1352, il. - Bibliogr. 7 ref.

Приготовление и температурная зависимоть электросопротивления композитного порошка RuO_2 -полистирол.

555. ON THE preparation of metal powders / D.K.Bose, J.S.Krishnan, J.C.Sehra, O.K.Gupta. - RHM, 1982, vol. 1, N 1, p.20-25, il. - Bibliogr. 10 ref.

Приготовление металлических порошков.

556. POIX P., BERNIER J.C., LAVILLE H. Préparation de poudres fines de $BaTiO_3$ pur ou substitué. - In : Collog. int. nouv. orient. compos passifs: mater., technol., mises oeuvre, Paris, 29 mars - 1 avr., 1982. Paris, 1982, p.163-166, il. - Рез. англ. Bibliogr. 11 ref. РЖ Эл, 1983, 6 Б 215.

Приготовление тонкого порошка чистого или замещенного $BaTiO_3$.

557. THE PREPARATION of sialon powder from kaolinite / H.Goshimatsu, M.Mitomo, H.Mihashi, S.Ohmori, T.Yabuki. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 10, p.443-449, il. - Рез.англ. Bibliogr. 13 ref.

Получение порошка сиалона из каолинита.

558. TAGAWA KIMITERU, KITA EIJI, TASAKI AKIRA. Synthesis of fine Fe_4N powder and its magnetic characteristics. - Jap. J.Appl. Phys., 1982, vol. 21, N 11, p.1396-1598, il. - Bibliogr. 10 ref. РЖ Мет, 6Е 123.

Синтез тонкого порошка Fe_4N и его магнитные характеристики.

559. YAMADA T., KAWAHITO T., INAI T. Crystallization of amorphous Si_3N_4 prepared by the thermal decomposition of $Si(NH)_2$. - J.Mater.Sci.Let., 1983, vol. 2, N 6, p.275-278, il. - Bibliogr. 19 ref.

Кристаллизация аморфного Si_3N_4, приготовленного термическим разложением $Si(NH)_2$.

См. также №№ 167, 253, 1899, 2186, 2206.

Свойства

560. БОГАТЫРЕВА Г.П. Применение физико-химических методов обработки и сортировки для повышения эксплуатационных характеристик алмазных порошков. - СМ, 1983, № 3, с.38-43. - Библиогр. 8 назв.

561. БОНДАРЬ А.М., КОНДРАТЬЕВ С.Н., МЕЛЬНИКОВА С.И. О координации бора в соединениях $B_2O_3 \cdot SO_2$ и $B_2O_3 \cdot 2SO_3$. - ЖНХ, 1983, т. 28, № 4, с.855-858. - Библиогр. 15 назв.

562. ВИНОГРАДОВ А.С., ФИЛАТОВА Е.О., ЗИМКИНА Т.М. Тонкая структура спектров отражения соединений кремния в области $SiL_{2,3}$ - порога ионизации. - ФТТ, 1983, т.25, № 4, с.1120-1122, ил. - Библиогр. 21 назв.

563. ГОЛЬДШЛЕГЕР У.И., МЕРЖАНОВ А.Г. Термодинамический анализ восстановления окислов кремния углеродом. - ДАН, 1983, т.269, № 5, с.1107-1111, ил. - Библиогр. 11 назв.

564. ЗЯТЬКОВА Л.Р., ЧЕРНЯВСКИЙ И.Я., МИЛЛЕР С.Н. Упругопрочностные свойства стеклокристаллических материалов системы SiO_2-Al_2O_3 - CaO - MgO.- ИАН. НМ, 1983, т.19, № 5, с.770-774, ил. - Библиогр. 11 назв.

565. ИГНАТЕНКО П.И. Оценка возможности ориентированного нарастания сульфидов и карбидов при реакционной диффузии. - ИВ. Физ, 1983, т. 24, № 7, с.68-70, ил. - Библиогр. 24 назв.

566. ИЛЬЯСОВ И.И., ИСКАНДАРОВ К.И., ИЛЬЯСОВ Ю.И. Система $/NaCl/_2$ - $Sr/NO_3/2$ - $/KNO_3/_2$.- ЖНХ, 1983, т. 28, № 4, с.1070-1071. - Библиогр. 3 назв.

567. ИССЛЕДОВАНИЕ кристаллохимических свойств политипов карбида кремния / Н.Д.Сорокин, Ю.М.Таиров, В.Ф.Цветков, М.А.Чернов. - Кристаллография, 1983, т.28, № 5, с.910-914. - Библиогр. 20 назв.

568. ИСУПОВ В.А., ТАРАСОВА Г.И. Особенности диэлектрической поляризации пирониобата кадмия. - ФТТ, 1983, т. 25, № 4, с.1018-1024, ил. - Библиогр. 14 назв.

569. ИСУПОВ В.А., ТАРАСОВА Г.И. Электромеханические свойства поликристаллического пирониобата кадмия. - Там же, с.1013-1017, ил. - Библиогр. 15 назв.

570. МИНДИН В.Ю., МАЗМИШВИЛИ С.М. Термодинамический анализ взаимодействий в системе двуокись кремния - углерод. - ЖПХ, 1983, т. 56, № 5, с.1204-1207. - Библиогр. 9 назв.

571. НЕВЕРОВ Л.П., ВОРОНИН И.С., МАРЧУК А.П. Вакуум - термическое восстановление сульфатной серы порошками цинка и кадмия. - В кн.: Процессы цветной металлургии при низких давлениях. М., 1983, с.103-105, ил.

572. СИНЕЛЬНИКОВ Б.М., БУРЫЛЕВ Б.П., ШЕВЦОВ В.М. Применение метода мгновенного фиксирования ЭДС электрохимических цепей к изучению термодинамических свойств порошковых сульфидов. - ИВ. ХХТ, 1983, т. 26, № 4, с.428-431, ил. - Библиогр. 11 назв.

573. СТАБИЛЬНОСТЬ порошкообразных пероксогидратов триполифосфата натрия / В.А.Сотникова-Жмж, Е.А.Продан, Т.И.Попова, Г.Б.Черных. - ЖПХ, 1983, т. 56, № 6, с.1361-1365, ил. - Библиогр. 3 назв.

574. СТОРОЖЕНКО Д.А. О термической устойчивости двойных сульфатов натрия /калия/ и гадолиния. - ЖНХ, 1983, т. 28, № 5, с.1158-1161. - Библиогр. 11 назв.

575. СТОРОЖЕНКО Д.А. О термической устойчивости двойных сульфатов состава $Me_2SO_4 \cdot Cd_2/SO_4//\cdot 8H_2O/Me+= NH_4$, Rb, Cs/. - Там же, с.1162-1166. - Библиогр. 13 назв.

576. ТЕМПЕРАТУРНАЯ зависимость давления при разложении нитридов металлов YA подгруппы в случае инконгруентного плавления / С.П.Когель, Р.Г.Аварбэ, М.А.Ероньян, А.Н.Петров. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 7, с.1098-1102. - Библиогр. 14 назв.

577. AMORPHOUS $Fe_{72}Cr_8P_{13}C_7$ powder with high corrosion resistance / Cho Kangjo, Hwang Choll-Hong, Pak Chang-Su, Ryeom Yeong-Jo. - Z.Naturforsch., 1982, Bd A37, N 7, S.676-679, il. - Bibliogr. 11 ref. РЖ Мет, 1983, 2Е 89.

Аморфный порошок $Fe_{72}Cr_8P_{13}C_7$ с высокой коррозионной стойкостью.

578. DE BIASI R.S., RODRIGUES D.C. Influence of iron concentration and particle size on the ESR linewidth of $Al_2O_3 : Fe^{3+}$ powders. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 5, p.210-212, il.

Влияние концентрации железа и размера частиц на ширину линии электронного спинового резонанса в порошках $Al_2O_3 : Fe^{3+}$

579. EFFECT of chemical composition on the sinterability of ultrafine SiC powders / J.Hojo, K.Miyachi, Y.Okabe, A.Kato. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 7, p.C-114-C-115, il. - Bibliogr. 6 ref.

Влияние химического состава на спекаемость ультратонких порошков SiC.

580. HIROSAWA SATOSHI, WALLACE W.E. Effect of substitution of Zr and Pr on magnetic properties of R_2Co_{17} /R = Er, Yb/. - J.Magn. and Magn. Mater., 1982, vol. 30, N 2, p.238-242, il. - Bibliogr. 20 ref. РЖ Эл, 1983, 6 Б 87.

Влияние добавок Zr и Pr на магнитные свойства R_2Co_{17}/R=Er, Yb/.

581. HYDROGEN permeability of hydride powder during the heat generation stage / M.Kawamura, S.Ono, S.Higano, K.Kamino. - J.Less-Common Metals, 1983, vol. 89, N 2, p.359-363, il. - Bibliogr. 4 ref.

Водородная проницаемость гидридных порошков в стадии теплообразования.

582. INAGAKI M., SASAKI Y., SAKAI M. Debye-Waller parameter of palladium metal powders. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 6, p.1803-1809, il. - Bibliogr. 10 ref.

Параметр Дебая-Уоллера для порошков металлического палладия.

583. INOMATA Y. Excess energy stored in the fine powder system /in Japanese/. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 7, p.318-321. - Bibliogr. 8 ref.

Накопление избыточной энергии в системах тонких порошков.

584. IROMATA Y. Excess energy stored in the fine powder system. -Там же , p.318-321, il. - Bibliogr. 8 ref.

Накопление избытка энергии в тонких порошках.

585. KANAZAWA T., NAGAI M., HOSHIKAWA J. Some properties and sintering of $Ca_2P_2O_7$ powders obtained by pyrolysis of $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 9, p.415-425, il. - Bibliogr. 16 ref.

Некоторые свойства и спекание порошков $Ca_2P_2O_7$, приготовляемых при помощи пиролиза $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$.

586. MUNIR Z.A., COOMBS P.G. The oxidation - reduction kinetics of palladium powders - Met. Trans., 1983, vol. 14-B, N 1, p.95-99, il. - Bibliogr. 8 ref.

Кинетика реакций окисления - восстановления палладиевого порошка.

587. ODASHIMA H., KITAYMA M., MAEDA S. Characteristics of an oxidation inhibitor composed of refractory powder - SiO_2-MnO_2 - colloidal silica - coking bond. - J.Iron and Steel Inst. Jap., 1983, vol. 69, N 14, p.1638-1644, il. - Bibliogr. 10 ref.

Характеристики ингибитора окисления системы : порошок тугоплавкого материала SiO_2 - MnO_2 - коллоидный кремнезем - коксовая связка.

588. SHINTARO S., HIRONORI S., YUICHI O. The shape anisotropy of metal powder on magnetism. - J.Magn. and Magn. Mater., 1983, vol. 35, N 1-3, p.941-942, il. РЖ Эл, 1983, 9Б 77.

Влияние анизотропии формы на магнитные свойства ме-

таллического порошка.

589. YOSHIZUMI M. Characteritics and some applications of ultra fine oxide powders. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 10, p.868-874, il. - Bibliogr. 6 ref.

Характеристики и области применения ряда ультратонких оксидных порошков.

См. также №№ 535, 540, 550-552, 554, 556-559, 1854.

Применение

590. ПРИМЕНЕНИЕ нитрида бора для приготовления катализаторов синтеза капролактанами / Т.С.Бартницкая, В.И.Горшков, Е.С.Луговская, А.С.Бадриан, Н.А.Дмитриева. - В кн.: Тугоплавкие нитриды. К., 1983, с.143-147, ил. - Библиогр, 5 назв.

591. AMBROŽ O., KAŠPAR J. Aplikace keramických přídavných materiálů na kási Al_2O_3 termickým nástřikem plazmou. - Zvárnie, 1982, t.31, N 12, s.363-373, il. - Рез. рус., нем., англ Bibliogr. 24 ref. РЖ С, 1983, 4.63.643.

Применение керамических порошков на основе Al_2O_3 для плазменного напыления.

ВОЛОКНА. ОБЩИЕ РАБОТЫ

592. ГЛУМОВА Т.Н., БАКАЕВ А.Г. Влияние состава матрицы на качество литья композиционной ленты. - В кн.: Вопросы прочности и пластичности металлов; Тез. докл. 13-ой конф. молодых ученых АН БССР, 21-22 апр. 1983 г. Минск, 1983, с.93-94.

593. КОСТОРНОВ А.Г. Проницаемые металлические волокновые материалы. - К.: Техніка, 1983. - 128 с., ил. - Библиогр.: с.122-127 /131 назв./.

594. МАСЛОВ Б.П. Приведенные упругие свойства волокнистых композитов с начальными деформациями компонентов. - ПрМ, 1983, т. 19, № 9, с.59-64. - Библиогр, 9 назв.

595. НОВЫЕ порошковые и композиционные неорганические материалы : Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., 1983. - 162 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Силенко П.М. Исследование теплофизических характеристик композитного материала, армированного волокнами карбида кремния, с.31-35. Подосоонный В.И. Иоследование коррозионной стойкости волокновых газопроницаемых материалов в атмосферных условиях, с.35-38.

596. ПОЛУЧЕНИЕ капиллярно-пористых структур тепловых труб из алюминиевых волокон / В.Л.Баранцевич, Б.Н.Веретенников, С.И.Опрышко, Ю.П.Солодов. - Труды / ВНИИ электромеханики, 1982, т. 70, с.73-77.

597. ТИМАШЕВ В.В., СЫЧЕВА Л.И., АНТОНИЧЕВА Н.Б. Композиционные вяжущие материалы, армированные волокнистыми кристаллами и стекловолокнами. - Труды / МХТИ, 1982, № 123, с.113-129. - Библиогр. 18 назв.

598. ШОРШОРОВ М.Х., УСТИНОВ Л.М., ВЕРХОВСКИЙ Л.А. Об оценке критической длины армирующих волокон. - ФХОМ, 1983, № 6, с.141-143, ил. - Библиогр. 5 назв.

599. BURGYAN A., EPPLER R.A. Classification of mixed-metal-oxide inorganic pigments. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1983, vol.62, N 9, p.1001-1003. - Bibliogr. 11 ref.

Классификация смесей неорганических пигментов на основе окислов металлов.

600. KERAMISCHE Faser erlangt steigende Bedeutung. - Österr. Keram. Rdsch., 1983, Bd 20, N 3-4, S.5-8. РЖ Хим, 1983, 19М 54.

Керамическое волокно приобретает повышенное значение.

См. также №№ 1256, 1312, 1509, 1563, 1566, 1875, 2285, 2639, 2794.

601. ДЕРГАПУЦКАЯ Л.А., КАЛИНОВСКАЯ И.Н., ГАОДУ А.Н. Получение поликристаллических волокон оксида алюминия. – Огнеупоры, 1983, № 2, с.11-14. – Библиогр. 11 назв.

602. ИВАНОВ А.В., КЕШИШЯН Т.Н., ВЛАСОВ А.С. Исследование кинетики рекристаллизации и некоторых свойств поликристаллических волокон из карбида кремния. – Труды / МХТИ, 1982, № 123, с.33-36. – Библиогр. 9 назв.

603. ИССЛЕДОВАНИЕ способов электрофлокирования нитеподобных материалов / Е.Н.Бершев, Н.В.Никифорова, Л.С.Грачева, С.А.Войцеховская. – ЗОМ, 1983, № 4, с.63-66, ил.

604. К ВОПРОСУ получения поликристаллических волокон оксида алюминия / Л.А.Дергапуцкая, И.Н.Калиновская, А.Н.Гаоду, С.В.Лисак. – Огнеупоры, 1983, № 8, с.6-9. – Библиогр. 8 назв.

605. КОСТОРНОВ А.Г., КИРИЧЕНКО О.В., ГУКВА Н.С. Получение тонких волокон из порошков. – ПМ, 1983, № 5, с.1-6. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

606. ОТВЕРЖДЕНИЕ эпоксидного связующего в присутствии модифицированного углеродного волокна / В.И.Дубкова, И.Н.Ермоленко, И.П. Люблинер, А.И.Ратько. – ВАН БССР. Сер. хим. наук, 1983, № 2, с.97-103. – Рез. англ. Библиогр. 13 назв.

607. СИНТЕЗ и свойства сульфатооксованадатов натрия и калия, рубидия, цезия / А.А.Ивакин, И.Г.Чуфарова, А.П.Яценко, О.В.Корякова, Н.И.Петунина, М.П.Глазырин. – ЖНХ, 1983, т.28, № 4, с.919-922.

608. ANDERSSON C.H., WARREN R. Silicon carbide fibres and their potential for use in composite materials. P.1. – Composites, 1983, vol. 15, N 1, p.17-24, il. – Bibliogr. 36 ref.

Волокна карбида кремния и возможность его использования в композиционных материалах, Ч.I.

609. GROWTH and morphology of cadmium oxide whiskers / S.Simov, M.Koparanova, G.Metchenov, D.Genchev. – J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 2, p.623-633, il. – Bibliogr. 36 ref.

Рост и морфология усов из оксида кадмия.

610. HASEGAWA Y., OKAMURA K. Synthesis of continuous silicon carbide fibre. Part 3. Pyrolysis process of polycarbosilane and structure of the products. – J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 12, p.3633-3648. – Bibliogr. 17 ref.

Синтез непрерывных волокон карбида кремния. Ч.3. Пиролиз поликарбосилана и структура полученных продуктов.

611. KIYOTO O. Карбидокремниевое волокно. – Chem. Ind., 1983, vol. 34, N 1, p.65-70. РЖ Хим, 1983, 19 Н 60.

612. SCHNIDER M., WRUSS W., LUX B. Über die Bildung von α-Al_2O_3-Whisker. – Radex. Rdsch., 1982, N 3, S.919-930. – Рез. англ., фр. РЖ Мет, 1983, 8 Е 86.

Об образовании усов α-Al_2O_3.

613. TERANISHI HARUO, HATASE TOKUJI, ISHIKAWA TOSHIKATSU. Development and applications of continuous silicon carbide fiber. – J.Jap. Soc. Aeronaut. and Space Sci., 1982, vol. 30, N 338, p.176-180, il. – Bibliogr. 9 ref. РЖ ВТ, 1983, 5 А 293.

Разработка и применение волокон карбида кремния.

614. ВЛИЯНИЕ изотермического отжига на структуру, фазовый состав и прочность волокон карбида кремния / Е.К.Перекатова, В.К.Иванов, В.И.Шулепов, Л.С.Гузей, В.П.Дорохович. – ФХОМ, 1983, № 2, с.126-131, ил. – Библиогр. 19 назв.

615. ВЛИЯНИЕ условий хемосорбции хлора на поведение углеродных волокон в окислительных средах / А.А.Малков, В.Д.Ивин, И.Б.Терняева, Р.М.Левит, Л.В.Лашина. – ЖПХ, 1983, т. 56, № 4, с.836-839, ил. – Библиогр. 9 назв.

616. ВОРОНКОВ М.Г., КУХАРСКАЯ З.В., ВОРОНКОВА В.М. Повышение химической и термической устойчивости стекловолокна путем поверхностного модифицирования полиэтоксиэлементосилоксанами. – Там же, с.868-873, ил. – Библиогр. 3 назв.

617. ГЕЛЛЕР А.Б., СЛАВИНСКИЙ С.Т., ПЕРЕПЕЛКИН К.Е. Связь анизотропии армирующих высокомодульных волокон с механическими и теплофизическими свойствами композитных волокнистых материалов. – МКМ, 1983, № 1, с.160-161, ил. – Библиогр. 5 назв.

618. ИЗУЧЕНИЕ поверхности структуры кварцевого волокна методом ИК-фурье спектроскопии / Б.С.Арутюнян, А.В.Киселев, А.Я.Королев, Л.С.Комелева, Е.Е. Муханова, Т.И.Титова. – КК, 1983, т.45, № 2, с.195-200, ил. – Рез. англ. Библиогр. 24 назв.

619. ИССЛЕДОВАНИЕ микропористости неорганических волокон методом малоуглового рентгеновского рассеяния / Л.Б.Резник, И.Л.Федорова, Н.А.Гришина, И.В.Лапотко. – Порошк. металлургия, Минск, 1983, вып. 17, с.80-82, ил. – Библиогр. 3 назв.

620. КИНЕТИКА разрушения стеклянных волокон в жидкой фазе портландцемента / С.Л.Вадбольский, Б.И.Дьяченко, Ю.В.Мейтин, Л.Л.Орлов, М.Н.Павлушкин, В.В.Тарасов. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 12, с.2039-2043. – Библиогр. 6 назв.

621. КОСТОРНОВ А.Г., ГАЛСТЯН Л.Г. Контактные явления в пористых волокновых материалах. – ПМ, 1983, № 6, с.51-56. – Рез. англ. Библиогр. 11 назв.

622. КОСТОРНОВ А.Г., ГАЛСТЯН Л.Г. Обобщенные характеристики пористой структуры волокновых тел. – ПМ, 1983, № 7, с.62-69. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

623. КОСТОРНОВ А.Г., ГАЛСТЯН Л.Г., ФЕДОРОВА Н.Е. Свободная и контактная поверхность в пористых волокновых материалах. – ПМ, 1983, № 5, с.61-67. – Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

624. КУЗЕЙ А.М., ЧУТАЕВ И.Х. О структуре волокон бора. – ВАН БССР. Сер. физ.-техн. наук, 1983, № 2, с.14-16, ил. – Рез. англ. Библиогр. 2 назв.

625. МАТУСЕВИЧ А.С., СЕГАЛ В.М. Предельное нагружение волокон в твердофазных процессах получения композиций. – Технология легких сплавов, 1983, № 1, с.20-25, ил. – Библиогр. 6 назв.

626. МОРОЗОВА А.А., ЕРМОЛЕНКО И.Н. Влияние LiCl, NaCl и KCl на процесс активирования углеродных волокон. – ЖПХ, 1983, т.56, № 11, с.2608-2612, ил. – Библиогр. 12 назв.

627. МОСКВИН П.П., ОВЧИННИКОВ С.Ю., СОРОКИН В.С. Расчет концентрации собственных дефектов и отклонения от стехиометрии в твердых растворах $Ga_xIn_{1-x}P_yAs_{1-y}$. – Кристаллография, 1983, т.28, № 3, с.530-537. – Библиогр. 19 назв.

628. МОХНАЧЕВСКИЙ В.И., КОШЕЛЕВ П.Ф. Механические свойства композитных материалов при низких температурах. – Машиноведение, 1983, № 6, с.88-96, ил. – Библиогр. 24 назв.

629. ПОСТНИКОВ В.С., ЛАВРЕНТЬЕВ В.И., ОЛЕМСКОЙ А.И. О механизме поглощения упругой энергии в борных волокнах. – ПМ, 1983, № 9, с.95-98. – Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

630. СЛУЦКЕР А.И., АЙДАРОВ Х. Квантовые особенности низкотемпературной кинетики разрушения бора. – ФТТ, 1983, т.25, № 3, с.777-783. – Библиогр. 12 назв.

631. ФОРМИРОВАНИЕ адгезионно-активной поверхности углеродных волокон при окислительном воздействии / Л.Ф.Атякшева, Г.И.Емельянова, Т.С.Лазарева, Б.Н.Тарасевич, Б.В.Страхов. – МКМ, 1983, №5, с.933-935. – Библиогр. 9 назв.

632. BHARDWAY J., KRAWITZ A. The structure of boron in boron fibres. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 9, p.2639-2649, il. - Bibliogr. 30 ref.

Структура бора в волокнах бора.

633. CAPON A., MAGGS F.A. Compensation effect in the activation of fibrous chars prepared from viscose. - Carbon, 1983, vol. 21, N 1, p.75-80, il. - Bibliogr. 8 ref.

Компенсирующий эффект при активировании полученных из вискозы углеродных волокон.

634. FORREST M.A., MARSH H. Structure in carbon / carbon fibre composites as studied by microscopy and etching with chromic acid. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 4, p.973-977, il. - Bibliogr. 10 ref

Структура композитов углерод - углеродное волокно по результатам микроскопического анализа и травления хромовой кислотой.

635. FUKUNAGA H., GOHDA K., OHTA N. Applicability of potassium titanate fiber to metal matrix composites. - Trans. Jap. Inst. Metals, 1983, vol. 24, N 9, p.642-649, il. - Bibliogr. 30 ref.

Использование волокон титаната калия в композитах с металлической матрицей.

636. HAYASHI K., FUJINO Y., NISHIKAWA T. Thermal conductivity of alumina and zirconia fibrous insulators at high temperatures. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 10, p.450-456, il. - Рез. англ. Bibliogr. 10 ref.

Теплопроводность изоляторов из волокон Al_2O_3 и ZrO_2 при высоких температурах.

637. KAGAWA Y., NAKATA E., YOSHIDA S. Fracture toughness of helical reinforced Cu / W composites. - J.Jap. Inst. Metals, 1983,

vol. 47, N 9, p.760-767, il. - Bibliogr. 14 ref.

Вязкость разрушения геликоидальных армированных Cu - W композиционных материалов.

638. KWIZERA P., DRESSELHAUS M.S., DRESSELHAUS G. Raman spectra and staging of intercalated graphite fibers. - Carbon, 1983, vol. 21, N 2, p.121-129, il. - Bibliogr. 23 ref.

Рамановские спектры и циклические изменения разделенных прослойками графитовых волокон.

639. MATSUMURA G., TUAN W.S. Effects of repetitive phase transformations on the sintering of iron wires. - PMI, 1983, vol. 15, N 4, p.188-192, il. - Рез.нем.,фр. Bibliogr. 22 ref.

Влияние повторных фазовых превращений на спекание железных проволок.

640. NEW ceramic fiber. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 3, p.166.

Новое керамическое волокно.

641. OH P.S., McALARNEY J.J., NATH D.K. Effect of fiber drawing tension on optical and mechanical properties of optical fiber waveguides. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 5, p.C-84-C-85. - Bibliogr. 17 ref.

Влияние натяжения при вытягивании волокон на оптические и механические свойства оптических волоконных волноводов.

642. OKAMURA K., SATO M., HASEGAWA Y. Effect of oxidation curing polycarbosilane fibre on tensile strength of coreless SiC fibre. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 12, p.769-771, il. - Bibliogr. 2 ref.

Влияние окисления поликарбосиланового волокна на проч-

ность при растяжении волокна SiO_2, не имеющего сердевины.

643. PROCTOR A., SHERWOOD M.A. X-ray photoelectron spectroscopic studies of carbon fibre surfaces. - Carbon, 1983, vol. 21, N 1, p.53-59, il. - Bibliogr. 15 ref.

Изучение поверхности углеродных волокон методом фотоэлектронной рентгеновской спектроскопии.

644. "SAFFIL" fibre aids European steel. - Metallurgia, 1983, vol. 50, N 7, p.313.

Повышение качества европейской стали с помощью волокон "SAFFIL".

645. SAKAGUCHI S., NAKAHARA M. Strength of proof-tested optical fibers. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 3, p.146-147, il. - Bibliogr. 13 ref.

Прочность оптических волокон при пробном испытании.

646. SAUNDERS S.R., LEFEVER I. The oxidation behaviour of heat resisting metallic fibres. - Corros. Sci., 1983, vol. 23, N 9, p.1025-1043, il. - Bibliogr. 8 ref.

Поведение при окислении жаропрочных металлических волокон.

См. также №№ 652, 1510.

Применение

647. ВОЛОХОНСКАЯ М.М., КОПЫЛОВ В.Б., СОРОКИН О.С. Состав газообразных продуктов термолиза фенилона /ВПС/ и композиционных материалов на его основе. - ЖПХ, 1983, т. 56, № 5, с.1198-1200. - Библиогр. 3 назв.

648. ГОЛОСОВА Л.В., КИРИЛЛОВ В.Н., ШМЫЧКОВА И.М. Коэффициент термического линейного расширения минеральных вяжущих, армированных

стеклянными волокнами. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 6, с.1024-1026, ил. - Библиогр. 6 назв.

649. ЕРМОЛЕНКО И.Н., ДУБКОВА В.И. Отверждение эпоксидных композиций в присутствии фосфорсодержащих углеродных волокон. - ВАН БССР. Сер. хим., 1983, № 5, с.36-41. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

650. ИССЛЕДОВАНИЕ влияния добавок углеродного волокна на кислородное перенапряжение положительных активных масс свинцового аккумулятора / Ю.Б.Каменев, Т.Г.Симонова, Н.А.Бибикова, А.И.Русин. - ЖПХ, 1983, т. 56, № 7, с.1905-1907.

651. ИССЛЕДОВАНИЕ сорбции цветных металлов комплексообразующими волокнистыми сорбентами / Ю.Е.Казакевич, Н.А.Гончарова, И.М.Струкова, Л.В.Емец. - ЖАХ, 1983, т. 38, № 12, с.2257-2259, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

652. ИССЛЕДОВАНИЕ статики сорбции оксидов азота /N_2O/ активированными углеродными волокнами / В.С.Чупалов, Е.И.Мигунова, В.П.Панов, Л.Я.Терещенко. - ЖПХ, 1983, т. 56, № 11, с.2595-2597, ил. - Библиогр. 6 назв.

653. К ВОПРОСУ о механизме анодного окисления графитовых волокон / Ю.Б.Каменев, Н.А.Бибикова, Т.Г.Симонова, А.И.Русин. - ЖПХ, 1983, т.56, № 7, с.1666-1667. - Библиогр. 3 назв.

654. ПЕРСПЕКТИВЫ использования скользящего электрического контакта из углеродных волокон / А.С.Фиалков, В.Г.Зайчиков, В.С.Платов, В.Г.Титов. - Электротехника, 1983, № 8, с.42-44. - Библиогр. 4 назв.

655. ПОЛУЧЕНИЕ и свойства электропроводящего полимербетона на основе модифицированных углеродных волокон / И.Н.Ермоленко, В.И.Дубкова, И.П.Люблинер, В.И.Крылович, В.И.Алексеенко, П.Н.Логвинович. - ВАН БССР. Сер. хим. наук, 1983, № 4, с.95-101, ил. - Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

656. ПУКАМОТО КОНТИ. Применение углеродных волокон в авиационно-космической технике. - Petrol. and Petrochem., 1982, vol.26, N 8, p.32-38, il. - Bibliogr. 10 ref.РЖ Р, 1983, 5.41.156.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА

657. АВТОМАТИЧЕСКИЙ комплекс горячей штамповки с КПШП и промышленным роботом / В.А.Баталов, М.С.Коган, Ю.А.Чирков, А.А.Бабушкин, А.М.Легкий. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 4, с.39-40, ил.

658. АНТОШИН М.А. Расчет матрицедержателя для специализированного гидравлического пресса. - ИВ. Маш, 1983, № 10, с.112-115, ил. - Библиогр. 2 назв.

659. АНЦЕРГРУБЕР Т.К. Изменение параметров клапанов на действующих гидропрессах. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 6, с.24-25,ил.

660. АППАРАТ высокого давления, работающий при давлении ~ 80 кбар и температуре ~ 1500°С / А.А.Семерчан, Н.Н.Кузин, Т.Н.Давыдова, К.Х.Бибаев. - СМ, 1983, № 4, с.8-10, ил. - Библиогр. 6 назв.

661. АППАРАТУРА и технология газотермических покрытий и резки : Труды / Под ред. К.В.Васильева. - М., 1982. - 80 с. - В надзаг.: Всесоюз. науч.-исслед. и конструкт. ин-т автоген. машиностроения. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Автоматизированная установка для плазменного напыления двухкомпонентных гетерогенных покрытий / В.Е.Белащенко, А.М.Гонопольский, М.Е.Зак, В.Е.Онегин, с.3-10, ил. Васильев Р.А., Гонопольский А.М., Скидан Е.И. Обобщение характеристик аппаратуры для плазменного напыления, с.10-13.

662. АРУТЮНОВ О.С. Приборы для контроля загрязнений окружающей среды. - ЗЛ, 1983, № 9, с.3-11, ил.

663. БАЛАГАНСКИЙ В.И., ЛАНСКОЙ Е.Н. Задачи проектирования приводов листоштамповочных прессов двойного действия. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 3, с.24-26, ил. - Библиогр. 7 назв.

664. БЛАГИН В.И. Расчет бандажированных матриц с секционированными вкладышами. - ПМ, 1983, № 6, с.103-105, - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

665. БЛАГИН В.И. Рациональный расчет матриц прессформ. - ПМ, 1983, № 10, с.39-43, ил. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

666. БЛИК Ф.С., КЕРЖКОВСКИЙ Э.И., КАВИЦКИЙ М.Р. Ковочные комплексы и их совершенствование. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 6, с.8-11, ил. - Библиогр. 5 назв.

667. БОГДАНОВ Э.Ф. Выбор горячештамповочного пресса с учетом вероятностного характера нагружения. - ВМ, 1983, № 3, с.68-70.

668. БОГДАНОВ Э.Ф., НОСКОВ В.А., ФРЕЙНД А.И. Об оптимизации параметров электропривода кривошипных горячештамповочных прессов. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 3, с.22-23, ил.

669. БОЧАРОВ Ю.А., ЯКОВЕНКО И.Ф. Тяжелый винтовой пресс новой конструкции. - Там же, с.7-10, ил. - Библиогр. 5 назв.

670. БУНКЕР к пресс-форме для прессования крупногабаритных заготовок / В.П.Бондаренко, И.Я.Аронин, К.И.Сирота, М.В.Наровлянокий, А.В.Немировский. - ПМ, 1983, № 8, с.101-103, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

671. ВЫХОВСКИЙ Д.Г., РОССОМАХО Я.В. Окисление гафниевого электрода при горении дуги в кислородсодержащих плазмообразующих средах. - ФХОМ, 1983, № 4, с.124-125. - Библиогр. 4 назв.

672. ВАЛЬТЕР М.Б. Пресс-формы для изготовления из порошка деталей типа колец и втулок. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 10, с.26-27, ил. - Библиогр. 5 назв.

673. ВАРНАЧЕВ Е.А. Тяжелое гидропрессовое оборудование "Уралмаша". - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 6, с.6-8, ил.

674. ВАСИЛЬЕВА Р.С., СОЛОДУХИН В.С. Гидростаты для "мокрого" прессования. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.11-12, ил.

675. ВИРЧЕНКО В.М., ДОНАТ Е.В., БЕЗВЕРХИЙ В.И. Аппарат для пневмоклассификации и сушки металлических порошков. – ЦМет, 1983, № 7, с.89-90.

676. ВЛИЯНИЕ высокого давления на структуру и свойства материалов: Сб. науч. тр. / ИСМ. – К., 1983. – 138 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Борисский А.И., Чипенко Т.Ю., Труневич Л.В. Исследование стальных аппаратов высокого давления для синтеза сверхтвердых материалов, с.125-128. Левитас В.И., Шестаков С.И., Майстренко А.Л. Предельное состояние аппаратов высокого давления, с.128-131, ил. Бондаренко М.Д. Стенд для исследования процесса сжатия газов до 15-20 кбар, с.134-137.

677. ВОЛОДИН Н.И., ПАЛОЧКИН В.А., ПИГАРЕВ В.К. Специальное оборудование для холодной штамповки /по материалам межотраслевой выставки "Специальное техническое оборудование, изготовляемое отраслями машиностроения"/. – Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 11, с.3-4, ил.

678. ВЪЛЧЕВ Х. Изработване на твърдосплавна матрица за автоматично пресуване на изделия за обработване на мрамори. – Металургия, 1982, т. 37, № 12, с.25-27. РЖ Мет, 1983, 7 Е 187.

Изготовление твердосплавной пресс-формы для автоматического прессования твердосплавных режущих пластин для обработки мрамора.

679. ГАЗОВЫЙ привод современных газостатов / В.И.Сноп, В.Г. Тришкин, Н.В.Степанов, Е.Л.Коновалов. – Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.15-17. – Библиогр. 6 назв.

680. ГАЗОСТАТЫ конструкции ВНИИметмаша – Коломенского СПО / А.Д.Зверев, А.Н.Курович, Я.Л.Лумер, И.Э.Фельдблюм. – Там же, с.6-9, ил. – Библиогр. 6 назв.

681. ГАРИБОВ Г.С., КАТУКОВ С.А., САМАРОВ В.Н. Конструирование капсул для горячего изостатического прессования тонкодисперсных порошковых материалов. – ПМ, 1983, № 1, с.86-92, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

682. ГОЛЬНИК Э.Р., РАДЧЕНКО И.Г. Расчет на прочность и жесткость гидроопор предохранителей кривошипных прессов методом конечных элементов. – Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 3, с.19-21, ил. – Библиогр. 3 назв.

683. ГОРОБЕЦ Г.К., ЛЕОНОВА А.В., ВЕЛКОВА О.П. Многоместная пресс-форма для изготовления подшипников скольжения из металлических порошков. – ТОП, 1983, № 1, с.20-23.

684. ГОРЯЧИЕ изостатические прессы промышленного назначения: Проспект / ASEA Quintus. – Разраб. и изготовитель компания ASEA. – Västeras, 1983. – 15 р., ил. ФРГ.

685. ДАВЫДОВ В.А., БОБКОВ А.Н., ШЛЯХИН А.П. Гидромультипликатор высокого давления. – Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.10-11, ил.

686. ЖИВОВ Л.И., ЦАРФИН В.З. Динамическая модель быстроходного пресса – автомата с нижним приводом для периода холостого хода. – ИВ. Маш, 1983, № 5, с.118-121, ил.

687. ЖИВОВ Л.И., ЦАРФИН В.З. Потери холостого хода в кривошипно-ползунном механизме быстроходных прессов-автоматов. – ИВ. Маш, 1983, № 7, с.121-124, ил. – Библиогр. 3 назв.

688. ЗОММЕР Э.Ф. Гидродинамические опоры для главного вала кривошипного горячештамповочного пресса. – Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 3, с.16-19, ил. – Библиогр. 5 назв.

689. ИЛЬИН Г.А. Гидростаты для сухого прессования изделий из керамических порошков. – Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.9-10.

690. ИНСТРУМЕНТ для горячего прессования тяжелых цветных сплавов / Ю.Ф.Шевакин, А.А.Нагайцев, Л.Х.Пигузова, Л.М.Грабарник. – М.: Машиностроение, 1983. – 166 с., ил. – Библиогр.: с.160-165 /134 назв./.

691. ИСПЫТАНИЕ переносного бункера для подачи тонко-молотых огнеупорных материалов / Т.В.Кашкина, В.В.Казанцев, Г.А.Калугин, Г.Н.Исаков. – Огнеупоры, 1983, № 11, с.45-47, ил. – Библиогр.5 назв.

692. ЙЕНСЕН А.О., МАСТЕРС К. Распылительная сушилка для выработки продуктов на основе карбида вольфрама. - Copenhagen, 1983. - 9 p., 1 l. /Техн. информация. A/S Niro Atomizer, Copenhagen, Denmark/. - Bibliogr. 3 ref.

693. ЙОСИО Н. Оборудование для получения титановых порошков и способы формования изделий из них. - Soi. Mach., 1983, vol.35, N 1, p.211-217, il. - Bibliogr. 11 ref. РЖ Мет, 1983, 11 Б 194.

694. КИЛЬНЫЙ П.С., КРЫЛЬ Я.А. Высокотемпературные газостаты для спекания тугоплавких соединений. - СМ, 1983, № 5, с.12-15, ил. - Библиогр. 9 назв.

695. КОЗЛОВ В.И., КОЗЫРЕВ С.А., РЕДЬКИН В.Ф. Модернизация планетарных мельниц с целью их применения в механохимической технологии и создание специальных мельниц-активаторов. - ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.25-30, ил. - Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

696. КРЕСИН В.А. Экспериментальные исследования ковочного пресса усилием 12,5 МН с насосным масляным приводом. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.32-35.

697. КРЕШНЯНСКИЙ В.Г., БАЛАЕВ С.Н. Повышение долговечности узла соединения дисков муфты и тормоза с валом пресса. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 12, с.23-24, ил. - Библиогр. 3 назв.

698. КРИВОНОС Г.А., МУРАШКО Р.Е., ГУЗЬ А.Н. Машины гидродинамического прессования порошков. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.19-20. - Библиогр. 5 назв.

699. КРИВОШИПНЫЕ горячештамповочные прессы в современном кузнечно-штамповочном производстве / Ю.Т.Гурьев, В.Н.Гороханкин, А.Т.Крук, В.Г.Пятачев, А.И.Гончаров; Обзор. - М., _____ 1983. - 80 с., ил. - /Сер. С-3. Кузнечно-прессовое машиностроение/. - Библиогр. 88 назв.

700. КУЗЬМИН Ю.Д., ЦИВАДИН Е.Е., ТЕРЕЩЕНКО В.В. Смазки для пресс-форм машин литья под давлением. - ТОП, 1983, № 2, с.37-38.

701. КУЛЕШЕВСКАЯ З.М., САНИНА Н.И. Твердосплавные матрицы для ударного выдавливания аэрозольных баллонов. - ЦМет, 1983, № 9, с.89-90.

702. ЛАБОРАТОРНАЯ дробилка для крупного дробления : Проспект / Фрич ГМБХ. - Лабораторное приборостроение, 1983. - 2 с., ил. ФРГ.

703. ЛАНСКОЙ Е.Н., СОКОВ В.И., КРУК А.Т. О динамических нагрузках в элементах КГШП при выполнении технологических операций. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 3, с.28-32, ил.

704. ЛАРИН А.А., КРУТСКИХ В.И., ШЕЛЕНКОВ О.Н. Гидравлический пресс-автомат. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 12, с.19-20, ил.

705. МАКСИМОВ Л.Ю., ВАСИЛЬЕВА Р.С. Рациональные схемы высоконагруженных элементов гидро- и газостатов и современные методы их расчета. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.12-14. - Библиогр. 8 назв.

706. МАМУТОВ Е.Л. Возможности улучшения технических характеристик установки А.306.13 для электроннолучевой сварки. - СП, 1983, № 6, с.29-30, ил.

707. НЕКОТОРЫЕ вопросы динамики прессования на гидравлическом прессе П-907 / И.Г.Харченко, В.И.Иванов, В.Р.Старун, С.Т.Ятлановский, И.П.Давидов, В.Г.Иванов. - Огнеупоры, 1983, № 12, с.34-38, ил. - Библиогр. 3 назв.

708. НОВЫЙ горизонтальный штамповочный молот / Ю.Ф.Конаныхин, А.А.Беленко, А.А.Остапенко, Г.И.Скоморохов. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 1, с.26-27.

709. О ВЛИЯНИИ встречных газовых потоков на производительность шнекового пресса / В.Б.Глейбман, М.Я.Клисо, Е.М.Литвин, А.С.Рева, Ф.С.Щелкунов. - ТОХТ, 1983, т. 17, № 4, с.489-495, ил. - Библиогр. 3 назв.

710. ОПРЕДЕЛЕНИЕ и анализ статических характеристик шаровой мельницы по радиометрическому сигналу и току приводного двигателя / Б.Е.Гейзенблазен, М.Н.Левченко, Р.А.Свирский, Я.В.Гитин. -ИВ.

ЦМ, 1983, № 1, с.135-137, ил. - Библиогр. 4 назв.

711. ОРЛОВ Г.И., БАГРИНЦЕВ И.И., МОДЕСТОВ В.Б. Смесители для сыпучих материалов. - ПМ, 1983, № 10, с.92-95, ил.

712. ПАВЛЕНКО В.Ф. Повышение стойкости пресс-форм путем нанесения вольфрамникелевого покрытия. - ТОП, 1983, № 2, с.35-36.

713. ПЕТРУСЕВИЧ А.И., ДАНИЛОВ В.Д., ТЫНЯНОВ В.Н. Исследование несущей способности зубчатых передач привода тяжелых механических прессов. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 3, с.13-14. - Библиогр. 4 назв.

714. ПИПЕТОЧНАЯ центрифуга : Проспект / Фрич ГМБХ. - Лабораторное приборостроение, 1983. - 1 с., ил. ФРГ.

715. ПОСТНИКОВ В.И., КОВАЛЕВ А.П., КОВАЛЕВ Н.В. Совершенствование методов прогнозирования себестоимости тяжелых кузнечно-штамповочных машин. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 8, с.37-40. - Библиогр. 4 назв.

716. ПРЕССЫ для штамповки заготовок из порошкового проката / Е.Б.Лохечников, Н.Г.Котков, Т.Ф.Новобратченко, В.В.Просянюк, Ю.Н. Юрченко, В.Г.Джангирян. - ПМ, 1983, № 8, с.6-10, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

717. ПРИБОРЫ и установки для неразрушающего испытания материалов : Проспект / Karl Deutsch Разраб. и изготовитель Preufdeutsch Wuppertal. - Berlin, 1983. - 69 p., il. ФРГ.

718. ПРОЕКТИРОВАНИЕ базовых деталей тяжелых кривошипных прессов при заданных показателях прочности и жесткости / Е.Н.Ланской, В.И.Силанов, И.Н.Филькин, В.М.Шиповский. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 3, с.11-13, ил. - Библиогр. 4 назв.

719. ПРОМЫШЛЕННОЕ оборудование и производственные процессы на основе современной техники прессования с использованием высоких давлений: Проспект / ASEA Quintus. - Разраб. и изготовитель

фирма ASEA. - Västeras, 1983. - 19 p., il. ФРГ.

720. РОМАШОВ А.А. О выталкивающих устройствах штампов, используемых на кривошипных горячештамповочных прессах. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 10, с.35-36, ил.

721. РЫТИКОВ А.М., ВЕРТЛИБ И.Л., ПОПОВА С.А. Анализ эффективности применения различных типов печей для нагрева слитков перед прессованием. - ЦМет, 1983, № 8, с.66-72. - Библиогр. 7 назв.

722. СНОП В.И., СТЕПАНОВ Н.В., НЕМИРОВСКИЙ М.Е. Многозонный графитовый нагреватель. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.17-18.

723. СОМОВ И.Д., КРУТСКИХ В.И., ШЕЛЕНКОВ О.Н. Новое оборудование для прессования изделий из металлических порошков. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 12, с.26-27, ил.

724. СТЕПАНСКИЙ Л.Г. Расчетные оценки калибровок пресс-матриц. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.25-27. - Библиогр. 4 назв.

725. ТИТАРЕНКО Н.И., ОЛЕЙНИК Н.Н., ВОЛОШЕНКО П.Ф. Модернизация кривошипного пресса К2322 усилием 160 кН. - ТОП, 1983, № 3, с.20-21.

726. ТИШАЕВ С.И., ПОЛИТАЕВ Ю.М., МЯКЕНЬКОВ А.А. Новая сталь 4 х 3ВМФС /ДИ71/ для тяжелонагруженных прессовых инструментов горячего деформирования. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 10, с.29-30, ил.

727. ТОПЫЧКАНОВ В.В., БРАСЛАВСКИЙ В.М. Упрочнение цилиндров гидравлических прессов. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 12, с.22-23, ил. - Библиогр. 2 назв.

728. ТРОШИН А.П. Механизация измельчения губчатого железа. - Механизация и автоматизация пр-ва, 1983, № 5, с.8.

729. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ блок с подогревом для штамповки порошковых заготовок / В.А.Дронзиков, В.В.Воеводин, Ю.И.Похидаев, А.Н.Капицын, Е.И.Смышляева. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 4, с.9-10.

730. УСТАНОВКА для плазменного напыления лопаток газотурбинных установок / Н.В.Обабков, М.А.Лысаков, А.Р.Бакетов, Р.М.Валиев. - СП, 1983, № 8, с.34.

731. УСТАНОВКИ для получения волокон и порошков методом высокоскоростного затвердевания расплава / Б.С.Митин, К.Н.Кошкин, В.А.Васильев, А.А.Скуридин. - ЦМет, 1983, № 3, с.74-76, ил.

732. ФАЛЬКО С.Г. Нормативы стойкости вырубных штампов. - ВМ, 1983, № 4, с.61-62. - Библиогр. 5 назв.

733. ХОЛОДНЫЕ изостатические прессы промышленного назначения : Проспект / ASEA Quintus.-Разраб. и изготовитель компания ASEA. - Västeras, 1983. - 11 p., il.

734. ЦЕЛИКОВ А.И. Новые процессы и машины, разработанные ВНИИметмашем. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.2-6, ил.

735. ШИПОВСКИЙ В.М., ПРИГОРОВСКИЙ Н.И. Моделирование и методика исследований тензометрических моделей базовых деталей кривошипных прессов. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 3, с.32-34, ил.

736. ШУР И.А. Технологическое оборудование для прессования металлов. - М.: Металлургия, 1983. - 159 с., ил. - Библиогр.: с.157-158 /51 назв./.

737. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ исследования пресса П2038 А для штамповки заготовок колец железнодорожных подшипников / В.Ф.Типикин, В.И.Кожевников, И.Н.Половина, С.Е.Москалик, И.А.Терещенко. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 9, с.26-28.

738. ЭЛЕКТРОННЫЕ пушки для технологии / М.А.Завьялов, Л.А. Лукьянов, А.С.Мурашов, В.И.Переводчиков, М.П.Шеметов. - Электротехника, 1983, № 7, с.66-68. - Библиогр. 6 назв.

739. ЯВТУШЕНКО А.В., РУДЕНКО А.В., ДУБИНА В.И. Оптимизация параметров безмуфтового привода кузнечно-прессовых машин. - Обработка металлов давлением в машиностроении, 1983, вып. 19, с.78-82. - Библиогр. 4 назв.

740. CONTINUOUS sintering furnace for plutonium fuel fabrication / S.Majumdar, D.S.C.Purushotham, M.S.Ramakumar, P.R.Roy. - Trans. PMAI, 1982, vol. 9, N 9, p.24-27.

Агломерационная печь непрерывного действия для получения плутониевого топлива.

741. EVALUATION of wheels in heavy grinding of steels / T.Matsuo, T.Morita, H.Yasui, K.Matsubata, S.Hashimoto, N.Ueda, S.Oshima, F.Kitamura. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 12, p.540-545, il. - Bibliogr. 6 ref.

Оценка шлифовальных кругов при грубом шлифовании сталей.

742. FORDERBAND-DURCHLAUFÖFEN mit oder ohne eingebautem Schutzgaserzeuger zum Hartlöten und Blankglühen unter Schutzgas von Massenteilen aus Stahl und NE-Metallen. - Mahler, 1983, 2 p., il.

Конвейерная линия. Печи непрерывного действия с/или без вмонтированного генератора защитного газа для пайки твердым припоем и светлого отжига в защитной газовой среде деталей массового производства из стали и неметаллов.

743. FÖRDERLAND-SINTERÖFEN : / Каталог /. - Mahler, 1983.-2 p., il.

Конвейерная линия. - Печи для спекания.

744. "GT TARGET", a new high rate sputtering target of magnetic materials / K.Nakamura, T.Yamada, Y.Ohta, A.Itoh. - Iust. Electric. and Electron. Eng. Trans. Mag., 1982, vol. 18, N 6, p.1080-1082, il. - Bibliogr. 3 ref. РЖ Эл, 1983, 8 Б 77.

Многощелевой источник - новый тип мишени для магнетронного распыления магнитных материалов с высокой скоростью осаждения пленки.

745. LÁSZLO S. Kalup za prešanje visokih duromernih otpresaka s okretnim stolom. - Polimeri, 1982, t. 3, N 6, s.269. РЖ Мет, 1983, 7 Е 82.

Пресс-форма с поворотным столом для прессования длинных

изделий из термопласта.

746. TURNER F.T., HARRA D.J. Advances in Cassetto - to - Cassette sputtercoating systems. - Solid State Technol., 1983, vol. 26, N 7, p.115-123, il. - Bibliogr. 3 ref.

Преимущества систем нанесения покрытий распылением по методу "Cassetto-to-Cassetto".

747. GLOBAL HIP installations. - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.400-402, il.

Установки для горячего изостатического прессования.

748. HARTLÖTEN im Schutzgasofen und im Vakuumofen : Auswahl von Loten für flußmittelfreies Ofenlöten. - Mahler, 1983, 4 S., il.

Пайка твердым припоем в газонаполненных и вакуумных печах: выбор припоев для пайки без флюса.

749. HEAT treating / sintering furnace with integral gas quench facility. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.284.

Печь для термического отжига / спекания с приспособлением для закалки в газовой среде.

750. HIP Research equipment attains 60, 000 psi. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.455, il.

Оборудование для изучения горячего изостатического прессования, обеспечивающее давление 60 000 фунтов на кв.дюйм.

751. HOT isostatic presses for industry: Проспект/ ASEA-Quintus. - Västeras, 1983. - 19 p., il. ФРГ.

Промышленные прессы горячего изостатического прессования.

752. HYDRAULIC powder press : Проспект. - Разраб. и изготовитель фирма BSSA. - Brügg, 1983. - I p., il. ФРГ.

Гидравлические прессы для прессования порошков.

753. ION beam techniques combining insulator deposition and hydrogen plasma etching for III - V compound metal / insulator / semiconductor device applications. - Thin Solid Films, 1983, vol. 103, N 1/2, p. 211-219. - Bibliogr. 16 ref.

Получение в электронных приборах переходов : сплав металлов III - V групп / изолятор / полупроводник с помощью техники ионного пучка, сочетающей напыление изолятора и обработку водородной плазмой.

754. ISOSTATIC presses and powder technology : Каталог/ ASEA Quintus. - Västeras, 1983. - 8 p., il. ФРГ.

Изостатическое прессование и порошковая металлургия.

755. JERZY B. Nowa komora metalizacyjna. - Powł. ochr., 1982, t. 10, N 4-5, s. 92-94. - Рез. англ., нем., рус.РЖТМ, 1983, 9Б 848.

Металлизационная камера.

756. KOBE Steel nimmt neue Anlage zur Herstellung von Eisenpulver in Betrieb. - Stahl und Eisen., 1983, Bd 103, N 9, S.569. РЖ Мет, 1983, 10E77.

Фирма Kobe Steel пустила в эксплуатацию новую установку для получения железного порошка.

757. "KOMAGE" automatic presses for metal powders, metal oxides, ferrites, ceramic materials, abrasive materials and other powders : Проспект / Komage - Gellner Co., 1983. - 7 p., il. Япония.

Автоматические прессы фирмы "Komage" для прессования порошков металлов, их окоидов, ферритов, керамических и абразивных материалов.

758. "KOMAGE" CNC press control Komatic : Проспект/Komage - Gellner Co., 1983. - 4 p., il.

Новое прессовое оборудование фирмы "Komage CNC".

759. KOMATSU OBA - Pressen : Ein Begriff für Kraft, Leistung und Genauigkeit. - Maschinenmarkt, 1983, N 26, S.29, il.

Прессы фирмы " Komatsu-OBA" допускаемая нагрузка, производительность и точность.

760. KRANZ E. Plasmatechnologien für Pulverteilchen. - Elektrie 1983, Bd 37, N 3, S.142-143, il. - Рез.руо.,англ. Bibliogr. 8 ref РЖ Мет, I983, IO Е 238.

Плазменная технология в порошковой металлургии.

761. MAGNETRON sputtering system. - Solid State Technol., 1983, vol. 26, N 12, p.67, il.

Система напыления с помощью магнетрона.

762. MOLDLESS hot press for sintering and MIP ing. - MPR, 1983 vol. 38, N 7, p.404, il.

Спекание и горячее изостатическое прессование на прессах, не имеющих прессформ.

763. NEW automated CVD equipment. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.224.

Новое автоматизированное оборудование, использующее метод химического осаждения паров.

764. NEW comminuting mill for size reduction. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 3, p.165, il.

Новая мельница для измельчения порошков.

765. NEW container for hot isostatic pressing. - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.407, il.

Новый контейнер для горячего изостатического прессования.

766. NEW HIP equipment also sinters. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.224, il.

Применение нового оборудования для горячего изостатического прессования в целях спекания.

767. NEW vacuum hot press and sintering equipment from AVS. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.284.

Новое оборудование для прессования и спекания в вакууме, выпускаемое фирмой AVS.

768. A NOVEL modern press design with remarkable advantages : / Каталог /. - Solna Verktugs. 1983. - 7 p., il. - Текст парал. на швед. и англ. яз. Швеция.

Новый проект усовершенствованного пресса.

769. OUR manufacturing programme for the processing industries: handling and conveying, metering and feeding, sieving, classifying, mixing and blending, homogenising, laboratory instruments. - Västeras, 1983, - 120 p., il. - / Техн. информация / Engelsmann A/G and Ludwigshafen / Rhein/.

Наша производственная программа для обрабатывающей промышленности : эксплуатация и транспортирование, измерение и подача, просеивание, классификация, смешивание и оплавление, гомогенизация, лабораторное оборудование.

770. PLANTS for powder metallurgy and isostatic pressing : Reference list / ASEA Quintus. - Västeras, 1983. - 7 p. / Техн. документация./ Установки для производства и изостатического прессования порошков.

771. PLATARC presses ahead through transfer technique. - Metalwork. Prod., 1983, vol. 127, N 10, p.67-74, il.

Использование метода переноса в прессах "Платарг".

772. RAPID cooling doubles productivity of hot isostatic presses. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.642.

Быстрое охлаждение вдвое увеличивает производительность прессов горячего изостатического прессования.

773. RAPID cooling more than doubles productivity of hot isostatic presses. - Scand. J. Met., 1983, vol. 12, N 6, p.329.

Повышение к.п.д. прессов для горячего изостатического прессования более чем в два раза с помощью быстрого охлаждения.

774. READ G.P. Sintering furnace - which one? - Powder Met., 1983, vol. 26, N 1, p.37-41, il. - Bibliogr. 2 ref.

Печи спекания - какую выбрать?

775. RESEARCH and pilot-scale HIP system. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.139, il.

Система горячего изостатического прессования для научных исследований и опытного производства.

776. ROBOTS make palletizing palatable. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.454, il.

Использование роботов для штабелирования продукции порошковой металлургии.

777. SCHWINGSIEBE und Dosierbandwaagen mit einer Regeleinheit? - Wägen und Dosier., 1983, Bd 14, N 2, S.63-64. - Bibliogr. 4 ref.

РЖ Метрология и измерит. техника, 1983, 9.32.392.

Возможности применения регуляторов на виброгрохотах и ленточных весовых дозаторах.

778. VRTEK F., GLANC V., PECHA L. Měřicí zařízeni ML - 1 pro hodnoceni geometrie spojkových a brzdových lamel. - Pokovky prášKove metalurgie, 1982, N 4, S.25-32, il. - Bibliogr. 4 ref.

Измерительное устройство ML -I для оценки геометрии муфтовых и тормозных дисков.

779. SHEET metal forming programme : Проспект / ASEA Quintus. - Разраб. и изготовитель компания ASEA. - Västeras, 1983.- 15 p., il ФРГ.

Перспективы получения листового металла.

780. STOLZ M., HIEBER K., WIECZOREK C. Universal chemical vapour deposition system for metallurgical coatings. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 3, p.209-218, il. - Bibliogr. 5 ref.

Универсальная сиотема для получения металлургических покрытий методом химического осаждения паров.

781. WARGA D. Energy efficient sintering furnace with internal atmosphere production. - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.509-510. - Bibliogr. 6 ref.

Экономичная печь спекания с регулируемой внутренней средой.

782. VACUUM hot press for high temperature compaction. - RHM, 1982, vol. 1, N 3, p.89, il.

Вакуумный пресс горячего прессования для работы при высоких температурах.

783. WATANABE H., HONJO H., MIYASAKA K. Selection of work roll diameter for cold rolling mill. - Trans. Iron and Steel Inst. Jap., 1983, vol. 23, N 1, p.21-30. - Bibliogr. 21 ref.

Выбор диаметра рабочего валка для стана холодной прокатки.

См. также №№ 5, 99, I08, II9, I46, I48, I49, I6I, I62, 236, 250, 257, 838, 856, 874, 93I, I008, II4I, 2II3, 2I62, 2235, 2266, 2286, 2307, 2375, 2407, 24I6, 249I, 278I.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

784. АНОШКИН Н.Ф. Развитие теории и практики порошковой металлургии применительно к крупногабаритным тяжелонагруженным деталям. - В кн.: Проблемы порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. - Л., 1982, с.25-33, ил. - Библиогр. 10 назв.

785. БОГОРОДСКИЙ Е.С., ПОДУРАЕВ В.Н. Особенности изготовления и применения лезвийного инструмента из поликристаллов кубического нитрида бора. - ВМ, 1983, № 5, с.43-49. - Библиогр. 4 назв.

786. ГЕГУЗИН Я.Е., КОНОНЕНКО В.Г. О роли реальной дислокационной структуры в начальной стадии формирования контакта. - ПМ, 1983, № 3, с.21-24, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

787. ГЕГУЗИН Я.Е., БОЙКО Ю.И. Экспериментальные данные о размерном эффекте при пластическом самоиндентировании контактирующих твердых тел. - ПМ, 1983, № 6, с.21-23. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

788. ГОСТОМЕЛЬСКИЙ В.С. Растворение пор в металле под действием импульса электрического тока. - ПКТФ, 1983, т. 9, № 5, с.268-272. - Библиогр. 5 назв.

789. ДОРОЖКИН Н.Н., ГАФО Ю.Н. К теории вязкого течения пористых материалов. - ПМ, 1983, № 3, с.14-18, ил. - Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

790. ЛЕВИТАС В.И. Теория больших упруго-пластических деформаций материалов при высоких давлениях. - В кн.: Влияние высокого давления на структуру и свойства материалов. К., 1983, с.3-16.

791. ЛУКИН А.Я., СТЕПАНОВ А.М. Расчет дисперсности продуктов сгорания металлической частицы. - ФГВ, 1983, т. 19, № 3, с. 41-50. - Библиогр. 10 назв.

792. МАСЛОВ В.Е., ШАПОВАЛ В.Н. Экспериментальное исследование процессов обработки металлов давлением: Учеб. пособие для

отуд., вузов, обуч. по спец. "Обработка металлов давлением" и "Машины и технология обработки металлов давлением". - К.: Вища шк., 1983. - 232 с. - Библиогр.: с.227-230 /72 назв./.

793. ОПТИМИЗАЦИЯ получения дисперсноупрочненных сплавов на основе меди / З.М.Ловшенко, Ф.Г.Ловшенко, Г.Ф.Ковалевский, Ю.И.Колмыков. - ПМ, 1983, № 4, с.56-59. - Рез. англ.

794. ОЦЕНКА силовых и кинематических параметров при осадке спеченных пористых заготовок / И.Д.Радомысельский, Г.А.Баглюк, Г.Е.Махарова, Г.Г.Сердюк. - ПМ, 1983, № 11, с.9-12. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

795. ПАВЛОВ В.А., НАГОРНЫЙ Ю.И., КУЧЕРЕНКО В.Г. Метод расчета кинетики уплотнения пористой заготовки. - ПМ, 1983, № 3, с.18-20, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

796. ПИВИНСКИЙ Ю.Е. О стабилизации и старении керамических суспензий. - Огнеупоры, 1983, № 8, с.15-22. - Библиогр. 19 назв.

797. СОКОЛОВ Л.Н., ЛАПТЕВ А.М., МАЛЮСКИЙ В.Л. Теория пластичности пористых тел и ее применение для расчетов гидростатической обработки порошков и спеченных металлов. - Физика и техника высоких давлений, 1982, № 11, с.38-41. - Рез. англ.

798. СОЛОДОВ Ю.П. Получение материалов системы металл-углерод для тугоплавких металлов IУ-У групп. - ПМ, 1983, № 1, с.16-18, ил. - Библиогр. 3 назв.

799. ТЕПЛОВОЙ режим прессования металлических порошков / И.П.Прокопов, А.П.Челышев, Д.С.Лисов, В.И.Соловьев. - ВАН БССР, Сер. физ.-техн., 1983, № 1, с.112-113.

800. BEISS P. PM methods for the production of high speed steels. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.185-194, il. - Bibliogr.50 ref.

Методы порошковой металлургии для производства быстрорежущих сталей.

801. CHANDLER H.E., BAXTER D.P. Technology forecast"83. - Metal Progr., 1983, vol. 123, N 1, p.13-80, il.

Прогнозы технологии -83.

802. DORFF D., SCHLENK K.W. Powder-metallurgical production of solt-magnetic parts: Bull. / Vacuumschmelze. GmbH. Hanau. - Berlin, 1983. - 4 p., il. ФРГ.

Детали из магнитно-мягких порошковых материалов.

803. KOBAYASHI A. Laser processing of ceramics - history of progress and future development. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 6, p.498-505, il. - Bibliogr. 5 ref.

Лазерная обработка керамики - история и перспективы.

804. MARDON P.G. Powder metallurgy techniques in nuclear technology. - Powder Met., 1983, vol. 26, N 1, p.1-9, il. - Bibliogr. 47 ref.

Методы порошковой металлургии в ядерной технологии.

805. NEW high speed automatic hardening for small steel parts. - Int. J. Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 2, p.85-86, il.

Новый способ автоматической ускоренной закалки в производстве мелких стальных деталей.

806. NET shapes produced from scrap. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.269-270, il.

Изготовление деталей из стружки с помощью процесса "net-shape".

807. PRODUCTION of non - ferrous PM parts at GKN bound brook Ltd. - Там же, p.271-272, il.

Производство спеченных изделий из порошков цветных металлов фирмой GKN Bound Brook Ltd.

808. SCHMIDBERGER R. Die neue Pulvertechnologie. - Techn. Leute, 1983, Bd 36, N 1, S.45-49, il. РЖ Мет, 1953, 5Е 126.

Новая порошковая технология.

809. TRENDS in rapid solidification technology. - Int.J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 2, p.85.

Тенденции технологии быстрого затвердевания.

810. TRENDS in superalloy technology. - Metal Progr., 1983, vol. 123, N 1, p.30-31, 35, il.

Усовершенствование технологии производства жаропрочных сплавов.

811. TROKAWA H. Serial lecture: Ceramic fabrication process before firing-extrusion pressing and it"s application. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 8, p.699-705, il. - Bibliogr. 12 ref.

Цикл лекций: Технология изготовления керамики до обжига - мундштучное формование и его применение.

812. WARD M.E., METCALFE A.G., DAPKUNAS S.J. Ceramic tube heat exchanger technology development for inderect - fired gas turbine cycle. - J.Eng. Power, 1983, vol. 105, N 2, p.310-316, il. РЖ Т, 1983, 9.49.56.

Технология разработки керамических труб для теплообменников ГТУ.

813. WATANABE H. Serial lecture: Ceramic fabrication process before firing. - Slip casting. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 6,

p.324-330, 419-424, 522-528, il. - Bibliogr. 65 ref.

Цикл лекций: Технология изготовления керамики до обжига. - Шликерное формование.

814. WATANABE M. Serial lecture: Ceramic fabrication process before firing. Slip casting. - Ceramics Japan : Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 7, p.606-614, il. - Bibliogr. 7 ref.

Лекция из цикла "Процессы изготовления керамики до отжига". - Шликерное литье.

815. WEIGEL F., MARQUART R. Preparation and properties of some curium silicides. - J.Less-Common Metals, 1983, vol. 90, N 2, p.283-290, il. - Bibliogr. 9 ref.

Приготовление и свойства некоторых силицидов кюрия.

816. WILLIAMS B. Non-ferrous powder production at Mc Kechnie metal powders. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.273-275, il.

Производство порошков цветных металлов фирмой Mc Kechnie Metal Powders.

817. ZIEGLER G. Microstructural effects on properties and new processing techniques of silicon nitride. - Mater. Techn. and Testing., 1983, vol. 14, N 6, p.189-219, il. - Bibliogr. 138 ref.

Зависимость свойств нитрида кремния от микроструктуры и новый метод его обработки.

См. также №№ 41, 112, 126, 198, 709, 724, 1178, 2370, 2820.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

818. ВАРЕНЦОВА В.И., ВАРЕНЦОВ В.К., БОЛДЫРЕВ В.В. Перспективы применения механической активации сульфидных минералов для интенсификации электрохимических процессов при выщелачивании. - ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.114-118, ил. - Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

819. ВЕТОХИН В.Н., РОЖКОВ А.М., КАФАРОВ В.В. Использование метода неявного интегрирования для расчета периодической ректификации многокомпонентных смесей. - ИВ. ХХТ, 1983, т.26, № 10, с.1265-1269. - Библиогр. 6 назв.

820. ВЛИЯНИЕ виброразмола на свойства порошков вольфрама и качество спеченных заготовок / В.И.Котенев, В.Н.Никольский, Е.М. Рабинович, В.К.Ушаков, В.Я.Котенева. - Сталь, 1983, № 3, с.75-77. - Библиогр. 3 назв.

821. ВЛИЯНИЕ механической активации на синтез и химическую активность двухкальциевого феррита / М.А.Савинкина, В.Н.Зырянова, А.Т.Логвиненко, А.П.Воронин. - ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.85-87, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

822. ВЛИЯНИЕ размола смесей WC-Co на формирование тонкой структуры связующей фазы вольфрамокобальтовых твердых сплавов / Т.Б.Горбачева, Т.В.Малютина, И.Н.Чапорова, Ю.В.Гоотев, Л.В.Сычкова, Л.А.Усова. - Там же, с.74-78, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

823. ВЛИЯНИЕ совместного размола и смешивания порообразователя с металлическим порошком на структуру пористого материала / Л.Е. Лунин, В.Е.Шеремет, А.Г.Косторнов, Н.П.Слепцова. - ПМ, 1983, № 4, с.15-18, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

824. ВОЛКОВ В.В., МЯКИШЕВ К.Г., ГОРБАЧЕВА И.И. Синтез диборана /6/ механоактивацией смесей тетрагидроборатов щелочных металлов с иодом и хлоридом Sn/II/. - ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.79-84, ил. - Рез. англ. Библиогр. 15 назв.

825. ВОРОБЕЙЧИК А.И., ПРЯХИНА Т.А., БОЛДЫРЕВ В.В. Физико-химические исследования свойств механически активированных естественных и искусственных титанатов. - Там же, с.125-130, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

826. ГУНДОРОВ И.М., БЛИНИЧЕВ В.Н., СМИРНОВ Н.М. Математическая модель замкнутого цикла измельчения. - ИВ. ХХТ, 1983, т.26, № 10, с.1261-1264, ил. - Библиогр. 3 назв.

827. ДЕСТРУКЦИЯ механически активированного сподумена и фазовые превращения продуктов активации при нагревании / А.С.Бергер, Л.Т.Менжерес, Н.П.Коцупало, В.В.Болдырев. – ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.91-96, ил. – Рез. англ. Библиогр. 21 назв.

828. ЗАПОЛНЕНИЕ пресс-форм порошками под давлени . сжатого воздуха / Л.А.Зубов, А.В.Гриневич, В.К.Шевелев, В.А.Плотников, В.С.Савельев, А.В.Соколов. – ТОП, 1983, № 4, с.43-44.

829. ИССЛЕДОВАНИЕ сушки дисперсных материалов при понижении давления / В.А.Лабутин, Р.Г.Сафин, Л.Г.Голубев, В.И.Паничкин. – ТОХТ, 1983, т. 17, № 4, с.527-529, ил. – Библиогр. 6 назв.

830. КУТЕПОВ А.М., СОКОЛОВ Н.В. Вероятностный анализ процессов просеивания частиц произвольной формы. – Там же, с.510-518, ил. – Библиогр. 7 назв.

831. ЛАПТЕВА Е.С., ЮСУПОВ Т.С., СТОЛПОВСКАЯ В.Н. Изучение механически активированного цеметина. – ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.96-99, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

832. МАЛЮТИНА Т.В., ГОРБАЧЕВА Т.Б. Активирующее влияние размола на фазовые переходы при спекании порошков кобальта. – Там же, с.72-74, ил. – Рез. англ.

833. МЕХАНОАКТИВАЦИЯ воспламенения и горения порошка титана / С.И.Ворев, В.М.Маслов, С.В.Полетаев, В.И.Розенбанд, Е.В.Черненко, С.З.Шмурак, В.В.Барзыкин. – ФГВ, 1983, т.19, № 3, с.18-22. – Библиогр. 10 назв.

834. НЕПОМНЯЩИЙ Е.А., КИМАТОВ А.И., КОНОВАЛОВ Г.М. К расчету кинетических характеристик дисперсности порошков при тонком измельчении. – ЖПХ, 1983, т.56, № 8, с.1730-1714. – Библиогр. 5 назв.

835. О МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ активации карбонатсодержащего гидроксоалюмината лития / В.П.Исупов, В.А.Пушнякова, Н.П.Коцупало, Т.И.Самсонова. – ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.88-91, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

836. О МЕХАНИЧЕСКОЙ активации рутильной и анатазной модификаций диоксида титана и изменении их реакционной способности / А.И.Воробейчик, Т.А.Пряхина, В.В.Болдырев, Е.Г.Аввакумов, Н.В.Косова, Т.И. Самсонова. – Там же, с.119-125, ил. – Рез. англ. Библиогр. 15 назв.

837. ОПТИМИЗАЦИЯ процесса измельчения для получения продуктов заданного гранулометрического состава / И.Н.Дорохов, С.Ю.Арутюнов, Ю.А.Султанович, К.И.Сакодынский. – ТОХТ, 1983, т.17, № 2, с.277-280. – Библиогр. 4 назв.

838. РАЗМОЛ карбида и нитрида титана, полученных методом СВС, в аттриторе / Р.А.Андриевский, А.М.Дзнеладзе, Л.Н.Петров, С.В.Юдин. – ПМ, 1983, № 11, с.1-3. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

839. РЕЙНГОЛЬД Б.М., СМАГУНОВ В.Н. Изучение механо-химического взаимодействия серебра с сульфидами в процессе планетарного измельчения. – ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.111-114, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

840. СКОРОХОД В.В., УВАРОВА И.В., ЛАНДАУ Т.Е. Влияние способов приготовления шихты на спекаемость в системе молибден-медь. – ПМ, 1983, № 3, с.32-36, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

841. СПОСОБ вибропрессового гранулирования порошковых смесей / И.К.Походня, В.Ф.Альтер, Г.П.Коваленко, В.П.Ананин. – СП, 1983, № 8, с.26-27. – Библиогр. 6 назв.

842. СУРКОВ С.А., ЧЕРНЫХ В.А., ШИПКОВ Н.Н. Получение заданного гранулометрического состава дробленого электродного кокса. –

- ЦМет, 1983, № 2, с.52-54. - Библиогр. 5 назв.

843. ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЙ анализ качества смешения исходного сырья при гетерогенном экзотермическом катализе / Л.И.Черномордик, Б.Ф. Егоров, Н.К.Шаляпин, В.М.Гурьев. - ЖПХ, 1983, т.56, № , с.183-187. - Библиогр. 3 назв.

844. ФРОЛОВ В.Ф., КУШКОВА А.Д., КОЗА В. Моделирование процесса сушки в неподвижном слое монодисперсного материала в последовательных периодах постоянной и убывающей скорости. - ТОХТ, 1983, т.17, № 5, с.592-598. - Библиогр. 4 назв.

845. ФРОЛОВ В.Ф., ФАМ СУАН ТОАН. Сушка дисперсных материалов в движущемся слое. - ЖПХ, 1983, т. 56, № 6, с.1401-1402, ил.

846. ЧАЙКИНА М.В., ТАТАРИНЦЕВА М.И., КОЛОСОВ А.С. О процессе механической активации апатита. - ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.99-104, ил. - Рез. англ. Библиогр. 16 назв.

847. ЯЛАНСКИЙ С.Т., ЩЕРБИНА Р.О., БЕЛОКРЫС Г.А. Интенсификация совместного помола магнезита и хромита добавками ПАВ в трубных мельницах. - Огнеупоры, 1983, № 7, с.30-33, ил. - Библиогр. 3 назв.

848. FLECHNER P., RUTHARDT R. Vacuum degassing of metal powders. - Int. J. Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 4, p.259-267.

Вакуумное обезгаживание металлических порошков.

849. HOUSKA J., SCHMID W. Technical note: fine grinding of rare earth cobalt alloys with CHRISPRO jet mills in inert gas cycle. - PMI, 1983, vol. 15, N 4, p.206-207, il.

Техническое новшество: тонкий размол сплавов редкоземельных элементов с кобальтом на гидравлической мельнице "CHRISPRO" в инертном газе.

850. ITO S. Grinding of structural nitride and carbide ceramics. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 6, p.479-485, il. - Bibliogr. 6 ref.

Шлифование конструкционной нитридной и карбидной керамики.

851. KANNO Y., SUZUKI K., KUWAHARA Y. NH_3 formation caused by the presence of H_2O in the wet grinding of silicon nitride powder. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 8, p.386-388, il. - Bibliogr. 6 ref.

Образование NH_3, вызванное присутствием H_2O во время влажного измельчения порошка нитрида кремния.

852. KIMMEL E.R. Effect of wet milling and cobalt powders on the phase transformation and morphology of the cobalt. - Int.J.Refract. and Hard Metals, 1983, vol. 2, N 2, p.84-87, il. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Мет, 1983, 11 Е 152.

Влияние мокрого размола и добавок кобальта на фазовое превращение и структуру спеченного материала WC - Co.

853. KUMAR K.S., LAWLEY A., ANTES H.W. Thermal - mechanical processing of iron powder for high compressibility. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.617-620, il. - Bibliogr. 4 ref.

Термомеханическая обработка железного порошка с целью достижения высокой уплотняемости.

854. SCHWARZKOPF P., Hong J., VOYTEK M. As - milled distribution of cobalt in tungsten carbide. - RHM, 1982, vol. 1, N 1, p.26-31, il. - Bibliogr. 4 ref.

Распределение кобальта в карбиде вольфрама в состоянии после измельчения.

855. SHIMA M., KUNO H. Effects of separate and mixed grinding on the rate of NiO-MoO_3 binary solid state reaction. - JSPM, 1983, vol. 30, N 1, p.6-11, il. - Bibliogr. 20 ref.

Влияние раздельного и смешанного размола на скорость твердофазной реакции NiO - MoO_3.

856. SUMMERS W. Broad scope particle size reduction by means of vibratory grinding. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1983, vol. 62, N 2, p.212-215, il. - Bibliogr. 10 ref.

Уменьшение размера зерен в широком диапазоне путем вибрационного размола.

857. TANAKA H. Precision grinding of oxide ceramic tools. - Bul. Ceram Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 6, p.485-491, il. - Bibliogr. 7 ref.

Прецизионное шлифование режущих инструментов из окисной керамики.

858. WILLIAMS B. Preforming process for superalloys and high alloy steels. - MPR, 1983, vol. 38, N 1, p.15-17, il.

Предварительное прессование сверхпрочных сплавов и высоколегированных сталей.

859. YONETANI S., MOTOYA H., TAKATSUJI Y. On the influence of grinding condition on residual stress and distortion on ground layer. - J.Jap. Inst. Metals, 1983, vol. 47, N 1, p.72-79, il. - Bibliogr. 19 ref.

Влияние условий шлифования на остаточное напряжение и деформацию шлифованного слоя.

См. также №№ 145-147, 188, 248, 249, 353, 354, 728, 741, 1024, 1754, 1988.

ФОРМОВАНИЕ

860. ДОРОЖКИН Н.Н., ГАФО Ю.Н., ГИМЕЛЬФАРБ В.Н. Вычисление пористости при решении задач теории уплотнения порошковых материалов. - В кн.: Численные методы решения задач теории упругости и пластичности. Новосибирск, 1982, с.48-54. - Библиогр. 16 назв.

861. ЗАЯШ О.В. Исследование деформированного состояния и распределения плотности при пластическом формоизменении порошковых заготовок экспериментально-аналитическим методом: Автореф. дис. ...канд. техн. наук. - Минск, 1982. - 22 с. - В надзаг.: БПИ. Библиогр.5 назв.

862. КАУНОВ А.М. Формирование металлизационных слоев при высоких давлениях. - ПМ, 1983, № 9, с.53-58. - Рез. англ.Библиогр.8 назв.

863. КИНЕТИКА виброуплотнения порошков / Г.А.Баглюк, В.В.Иващенко, О.В.Чмых, Д.И.Чагин. - Вестн. КПИ, 1983, вып. 20, с.75-77. - Библиогр. 4 назв.

864. ЛАПТЕВ А.М., УЛЬЯНОВ А.Н. Моделирование уплотнения порошкового материала в пресс-форме. - ИВ. Маш, 1983, № 8, с.113-116, ил. - Библиогр. 9 назв.

865. МИЗОНОВ В.Е., УШАКОВ С.Г., ШУВАЛОВ С.И. Расчет производительности мельничной установки в замкнутом цикле. - ИВ. ХХТ, 1983, т.26, № 5, с.642-643, ил. - Библиогр. 3 назв.

866. НОВЫЕ методы формования порошков титана и свойства спеченных изделий / В.М.Анохин, Р.К.Огнев, Г.Е.Мажарова, В.П.Саливон. - В кн.: Порошковые конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы. К., 1983, с.69-76.

867. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межвед. сб. Вып. 7 / БПИ.БР НПО ПМ. - Минск : Вышэйш.шк., 1983. - 116 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Роман О.В., Городцов В.Г., Пикус И.М. Особенности формования порошковых материалов методами взрывного нагружения, с.3-8.Беляев В.И., Наумович Н.В., Ядевич А.И. Пластическая деформация у границы соединения при высокоскоростном соударении металлов, с.12-15, ил.

Разработка общих принципов математического моделирования процессов формования порошковых материалов / О.В.Роман, Е.А.Дорошкевич, Е.В.Звонарев, А.С.Лазарев, Г.П.Устинова, с.I5-20, ил.

868. СТЕПАНЕНКО А.В., ИСАЕВИЧ Л.А., ВЕРЕМЕЙЧИК А.А. Непрерывное формование труб из металлических порошков. - ПМ, I983, № II, с.I2-I7, ил. - Рез. англ. Библиогр. II назв.

869. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ изучение процессов формования металлов в полурасплавленном состоянии. Сообщ. I2. Получение многослойных металлических композиционных материалов способом прокатки в полурасплавленном состоянии / Kiuchi Manabu, Sugiyama Sumio, Endo Noboru, Kuwasaki Naoyn. - Mon.J.Inst. Ind. Sci., Univ. Tokyo, 1982, vol.34, N 6, p.251-254, il. - Bibliogr. 5 ref. РЖ Мет, I983, 7Е I68.

870. ACTIVATED and liquid-phase sintering - progress and problems / P.E.Zovas, R.M.German, K.S.Hwang, C.J.Li. - J.Metals, 1983, vol. 35, N 1, p.28-33, il. - Bibliogr. 35 ref.

Активированное и жидкофазное спекание - успехи и трудности.

871. BAYER E., MOSER G., SEILSTORFER H. Hot isostatic pressing of UDIMET - 700 — mechanical properties and part production. - MPR, 1983, vol. 38, N 1, p.26-29, il. - Bibliogr. 8 ref.

Горячее изостатическое прессование сплава UDIMET -700 - механические свойства и изготовление деталей.

872. HAMES H.D. HIP pionner looks ahead. - Powder Met., 1983, vol. 26, N 1, p.55, il.

Пути будущих исследований в области горячего изостатического прессования.

873. HOT isostatic processing of ultrafine silicon nitride / T.Hattori, J.Mohri, M.Yoshimura, S.Somiya. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 9, p.423-425, il. - Bibliogr. 7 ref.

Горячее изостатическое прессование ультратонкого нитрида кремния.

874. SPROW E.E. Peen forming becoms a CNC art. - Tool and Prod., 1982, vol. 48, N 9, p.56-59, il. РЖ ВТ, I983, 8 А 265.

Формование деталей из листового материала.

См. также №№ I87, 25I, 267, 745, 757, 758, I3I2, I440, I54I, I56I, 2897.

Прессование

875. БОНДАРЕНКО В.П., АРОНИН И.Я., МЕНДЕЛЬСОН В.С. Проектирование прес-форм для изделий из твердых сплавов. - К.: Наук. думка, I983. - I84 с. - В надзаг.: ИСМ. Библиогр.: с.I58-I60 /52 назв./.

876. ВЛИЯНИЕ давления прессования на физико-химические и механические характеристики медьалюмокальциевых катализаторов / В.Н.Ертамонов, Е.З.Голосман, И.А.Мамаева, А.С.Арбузова. - ЖПХ, I983, т.56, № I, с.I80-I82. - Библиогр. I3 назв.

877. ГРАБАРНИК Л.М., ЗОЛКИН В.Н. Исследование деформированного состояния металла при осесимметрическом прессовании. - В кн.: Исследование процессов обработки цветных металлов давлением. М., I983, с.9-I8, ил. - Библиогр. 5 назв.

878. ГУСЕВ А.В., ЩЕРБА В.Н. Влияние способов прессования на структуру и механические свойства прутков. - ЦМет, I983, № 8, с.72-75, ил. - Библиогр. 9 назв.

879. ДАБАГЯН Н.П., СВЯТЕНКО А.Ю., КОСТИН Л.Г. Влияние гидродинамического прессования на структуру и свойства порошковых материалов на основе железа. - Высокоскорост. обработка материалов давлением, I982, № 8, с.57-62, ил. - Библиогр. 4 назв.

880. ДМИТРИЕВ А.М. Основы метода определения напряжений при прессовании изделий из металлического порошка. - ИВ. Мат., I983, №6, с.95-98, ил. - Библиогр. 5 назв.

881. ЖУРАВЛЕВ А.З., МОРОЗ Б.С., КЛЮКА А.В. Новые возможности обратного прессования. – Изв. СКНЦ. ВШ.Сер. техн., 1983, № 2, с.30-32. – Библиогр. 7 назв.

882. ЗАПОЛНЕНИЕ пресс-форм порошками под давлением сжатого воздуха / Л.А.Зубов, А.В.Гриневич, В.К.Шевелев, В.А.Плотников, В.С.Савельев, А.В.Соколов. – ТОП, 1983, № 4, с.43-44, ил.

883. ИЗГОТОВЛЕНИЕ огнеупорных изделий методом электрогидроимпульсного прессования с предварительным виброформованием / К.Н.Богоявленский, П.А.Кузнецов, К.К.Мертенс, В.В.Подгорный, Н.С.Виноградова, В.М.Ям. – Огнеупоры, 1983, № 6, с.24-27, ил. – Библиогр. 3 назв.

884. ИССЛЕДОВАНИЕ особенностей процесса прессования прутков из тугоплавких металлов / С.Г.Кравченко, А.Г.Лунев, Э.Н.Ларин, М.И. Карпов. – ИВ. ЧМ, 1983, № 3, с.68-71, ил. – Библиогр. 4 назв.

885. ИССЛЕДОВАНИЕ прессуемости огнеупорных материалов на гидродинамических машинах / Л.Н.Афанасьев, С.Г.Барай, О.В.Роман, В.И. Шелегов. – Огнеупоры, 1983, № 8, с.9-14, ил. – Библиогр. 10 назв.

886. ИССЛЕДОВАНИЕ ресурса пластичности при прессовании тугоплавких металлов / А.П.Коликов, И.Н.Потапов, Э.Н.Ларин, И.И.Александрович, М.А.Бондарев, В.А.Правиков. – ИВ. ЧМ, 1983, № 3, с.63-65, ил. – Библиогр. 6 назв.

887. КАРКЛИТ А.К. Изостатическое прессование огнеупорных изделий. – Огнеупоры, 1983, № 4, с.59-60.

888. КОЗЛОВ С.Н. Влияние воздушного потока на процесс деформации смеси при импульсно-прессовом методе уплотнения: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. – М., 1982. – 17 с. – В надзаг.: Моск.автомех. ин-т. Библиогр. 8 назв.

889. КРУЧЕР Г.Н. Новое в технологии прессования тяжелых цветных металлов в странах-членах СЭВ. – ЦМет, 1983, № 8, с.90-91.

890. ЛАПТЕВ А.М. Вариационный функционал для жестко-пластического пористого материала. – ПМ, 1983, № 1, с.1-4. – Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

891. МАКСИМОВ Л.Ю. Оценка времени консолидации материалов в условиях высоких давлений и температур. – Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.22-24. – Библиогр. 9 назв.

892. МИХАЙЛОВ В.М., МИРОНОВ В.А., ЗЕМЧЕНКОВ В.Д. Снятие оболочки с прессовки силами импульсного магнитного поля. – ПМ, 1983, № 10, с.31-35, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

893. НИКОЛЕНКО А.Н., СИДОРЕНКО И.Я. К феноменологической модели процесса прессования металлических порошков. – ПМ, 1983, № 6, с.17-20. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

894. ОСОБЕННОСТИ прессования порошка безвольфрамового сплава КНТ 16 / С.П.Попова, Н.С.Мырка, Г.П.Злобин, В.Я.Логунов. – ПМ, 1983, № 10, с.29-31, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

895. ОСОБЕННОСТИ уплотнения смесей металлических порошков с порообразователем / А.Г.Косторнов, Л.Е.Лунин, Н.Е.Федорова, Л.И.Чернышев. – ПМ, 1983, № 6, с.10-14, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

896. ПЕТРОВ А.П., РЕЙНГАЧ М.Ш., ТИТОМЕР Б.П. Организация грануляции расплавленных титановых шлаков. – ЦМет, 1983, № 22, с.24-26, ил.

897. ПЕТРОСЯН Г.Л., МУСАЕЛЯН Г.В. Исследование влияния схемы деформирования на уплотняемость спеченных цилиндрических заготовок. – ИВ. Маш, 1983, № 10, с.102-105, ил. – Библиогр. 9 назв.

898. ПОВЫШЕНИЕ стойкости инструмента при прессовании тугоплавких металлов / Э.Н.Ларин, С.Г.Кравченко, К.Я.Ткаченко, А.А.Ниязматов. – Науч. тр. / МИСиС, 1982, № 145, с.89-92, ил. – Библиогр. 5 назв.

899. ПОЛИСАР Э.Л., САВЧЕНКО В.П., КОТОСОНОВА В.Я. Формирование упругих свойств графита в процессе прессования. – ЦМет, 1983, № 6, с.59-61. – Библиогр. 6 назв.

900. ПОЛУЧЕНИЕ поликристаллов никеля с повышенной твердостью путем прессования ультрадисперсных порошков / Е.Н.Яковлев, Г.М.Грязнов, В.И.Сербин, В.Н.Лаповок, Л.И.Трусов, В.Я.Ганелин, Е.В.Капитанов,

нов, Н.Б.Кухарь, В.Б.Бегоулев. - Поверхность. ФХМ, 1983, № 4, с.138-141, ил. - Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

901. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межвед. сб. Вып. 17 / БПИ БР НПО ПМ. - Минск : Вышэйш. шк., 1983. - 116 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Моделирование процесса уплотнения порошков в пороховых копрах / А.С.Лазарев, Е.А.Дорошкевич, Е.В.Звонарев, Н.Д.Чеботар, с.21-24, ил. Лохечников Е.Б., Просянюк В.В., Джангирян В.Г. Напряженное состояние тонкого слоя порошка, сжимаемого жесткими параллельными плитами, с.29-34, ил. Ацтиньш А.Я., Миронов В.А., Эглайс В.О. К вопросу о синтезе регрессионной модели магнитно-импульсного прессования порошка в жесткой пресс-форме, с.34-37, ил.Исследование распределения плотности в прессовках из нитридных материалов / В.И. Шелегов, Н.В.Вергейчик, В.А.Павлова, О.И.Крот, А.А.Мальцев, с.44-46, ил.

902. ПОТАПОВ И.Н., КРАВЧЕНКО С.Г. О прессовании молибдена в оболочках. - ЦМет, 1983, № 9, с.87-88, ил.

903. ПРОМЫШЛЕННОЕ освоение прессования с активным действием сил трения / Я.М.Охрименко, А.И.Батурин, В.Л.Березной, В.Н.Щерба, В.И.Миронов. - ЦМ, 1983, № 5, с.76-80, ил. - Библиогр. 10 назв.

904. СТРУКТУРА аморфного порошкового материала $Fe_{40}Ni_{40}P_{14}B_6$, уплотненного методом взрывного прессования / О.В.Роман, А.Л.Богданов, И.М.Пикус, Л.В.Судник, Р.Крумхольдт, Ю.Н.Волошин, В.Г.Гороб-цов. - ФХОМ, 1983, № 4, с.43-47, ил. - Библиогр. 19 назв.

905. ТАВАДЗЕ Ф.Н., ПЕИКРИШВИЛИ А.Б. Исследование влияния предварительного нагрева на взрывное прессование карбидов вольфрама. - Сообщ. АН ГССР, 1983, т. 109, № 2, с.349-352. - Рез. груз., англ.

906. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ и теоретическое исследование предельно допустимых скоростей истечения при прессовании оребренных профилей из сплава Д16 / Е.М.Макаров, О.Н.Лошкарев, Г.Я.Гун, Б.А.Прудковский, А.А.Игуменов, Э.А.Стадников. - Науч. тр. / МИСиС, 1982, № 145, с.18-23. - Библиогр. 7 назв.

907. HENKENBERGER M., CRAWFORD J.E. A predictor method for finite element analysis of sliding friction. - Scand. J. Met., 1983, vol. 12, N 6, p.285-288. - Bibliogr. 13 ref.

Метод прогнозирования для анализа конечного элемента трения скольжения.

908. MUSIAŁ E. Istrazivanja mogucnosti ultrazvučnog oblikovanja elemenata vozila sinterovanjem metalnog praha. - Motor. vozila. Motori, 1983, t. 9, N 50-51, s.53-61, il. - Рез. англ. Bibliogr. 4 ref. РЖ АТ, 1983, 12 А 1016.

Исследование возможности применения ультразвукового прессования для обработки изделий порошковой металлургии.

909. SHIBUYA T., KOIZUMI T., TAKAGI T. Contact stress of an elastic layer pressed on a rigid base with a smooth protrusion. - Bul. JSME, 1983, vol. 26, N 219, p.1481-1487. - Bibliogr. 3 ref.

Контактное напряжение упругого слоя, напрессованного на жесткую сглаженную основу.

910. UMEDA H., MIKAGE T. Ceramic fabrication process before firing - isostatic pressing. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 12, p.1064-1069, il. - Bibliogr. 4 ref.

Процесс изготовления керамического материала до обжига. Изостатическое прессование.

См. также №№ 396, 665, 678, 698, 719, 721, 779, 1449, 1457, 1532.

Горячее прессование

911. ВЛИЯНИЕ горячего выдавливания на физико-механические свойства спеченных заготовок из быстрорежущей стали 10Р 6М5 / А.П.Челышев, Б.К.Тихомиров, В.Г.Кантин, А.И.Стрикелев, И.Н.Румянцева. - ВАН БССР. Сер. физ.-техн., 1983, № 1, с.117-118.

912. ГОРОХОВ В.М., КОВАЛЬЧЕНКО М.С., РОМАН О.В. Кинетика уплотнения металлических порошков при горячем прессовании в пористых оболочках. I. Вывод основных уравнений. - ПМ, 1983, № 6, с.28-33. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

913. ГОРОХОВ В.М., КОВАЛЬЧЕНКО М.С., РОМАН О.В. Кинетика уплотнения металлических порошков при горячем прессовании в пористых оболочках. 3. Экспериментальное исследование. - ПМ, 1983, № 9, с.23-27. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

914. ГОРОХОВ В.М., КОВАЛЬЧЕНКО М.С., РОМАН О.В. Уплотнение и формоизменение пористых материалов при горячем прессовании в условиях неравномерного трехосного сжатия. - ПМ, 1988, № I, с.8-13. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

915. ИЗМЕРЕНИЕ температуры в процессе прессования алюминиевых сплавов / Б.М.Готлиб, В.М.Баранчиков, В.В.Стародумов, И.А. Добычин, Е.П.Леснов, Ю.Г.Поединщиков. - ИВ. ЧМ, 1983, № 3, с.65-68, ил. - Библиогр. 3 назв.

916. ИССЛЕДОВАНИЕ температурного поля на модели, имитирующей матрицу в процессе горячего прессования / Э.М.Суходрев, А.Н.Равин, В.В.Харченко, С.Н.Нехай. - ВАН БССР. Сер. физ.-техн., 1983, № I, с.117.

917. КИНЕТИКА уплотнения металлических порошков при горячем прессовании в пористых оболочках / В.М.Горохов, М.С.Ковальченко, О.В.Роман, Г.П.Устинова. - ПМ, 1983, № 8, с.21-24, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

918. КЛИМЕНКО В.Н., КАЙК В.Г., МАСЛЮК В.А. Кинетика уплотнения карбида хрома и сплавов на его основе при горячем прессовании. - ПМ, 1988, № I, с.68-72. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

919. КРАТТ Е.П., САМАРОВ В.Н., МУХАМЕТКУЛОВ М.А. Формоизменение металлических капсул с гранулами при горячем изостатическом прессовании. - ЦМет, 1983, № 2, с.74-76.

920. КРАУТМАН К.Р., СВЯЗКИНА Т.М. Применение метода динамического горячего прессования /ДГП/ для серийного изготовления резцов, оснащенных гексанитом - Р. - ПМ, 1983, № 2, с.89-91, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

921. ЛАРИН В.Н., КРАВЧЕНКО С.Г., ПРАВИКОВ В.А. К исследованию температурных полей при прессовании профилей из тугоплавких металлов. - Науч. тр. / МИСиС, 1982, № 145, с.23-26. - Библиогр. 4 назв.

922. ПАВЛОВ В.А., ПОПОВ Б.В. Установки для горячего изостатического прессования порошковых металлов. - ПМ, 1983, № 7, с.7-13, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

923. ПАВЛОВ В.А., ПОПОВ Б.В., КУЧЕРЕНКО В.Г. Энергетические затраты при горячем изостатическом прессовании порошковых металлов. - ПМ, 1983, № 10, с.35-39, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

924. СТАСЮК Л.Ф., КАЙДАШ О.Н. Исследование кинетики горячего прессования карбида титана под высоким давлением. - ПМ, 1983, № 3, с.30-32, ил. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

925. СТЕПАНОВ С.И., ГОШЕВ Г.Н. Исследование зависимости плотности заготовок из порошка карбида титана от температуры и давления при горячем прессовании. - ИВ. Маш, 1983, № 10, с.99-102, ил.

926. ТАКАО Ф. Разработка технологий с использованием горячего изостатического формования. - Metals and Technol., 1988,, vol.58, № 7, p.26-29. - Bibliogr. 14 ref. РЖ Мет, 1988, 11 Е 76.

927. ХИДЭХИРО С. Общие вопросы горячего изостатического прессования металлических порошков. - Sci. Mach., 1983, vol. 35, № 1, p. 218-224, 1 i. РЖ Мет, 1983, 11 Е 75.

928. ШУХАТ О.М. Разработка и исследование технологических процессов горячего прессования криволинейных профилей: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. - М., 1982. - 25 с. - В надзаг.: ВНИПКИ металлург. машиностроения. Библиогр. 13 назв.

929. ATTWOOD D.G. Trends in HIPing hardmetals. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.136, il.

Направления развития в области горячего изостатического прессования твердых сплавов.

930. BENTSEN L.D., HASSELMAN D.P., RUH R. Effect of hot-pressing temperature on the thermal diffusivity / conductivity of SiC / AlN composites. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 3, p.140-141, il.

Влияние температуры горячего прессования на термодиффузию / теплопроводность SiC / AlN композиционных материалов.

931. CONTAINERLESS HIP ing of p/m parts : technology, economics and equipment productivity. - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.387-392, il.

Безоболочечное горячее изостатическое прессование порошковых деталей: производительность, технология, экономичность и оборудование.

932. EFFECT of hot isostatic pressing on binderless cemented carbide / Y.Kanemitsu, T.Nishimura, H.Yoshino, K.Takao, Y.Matsumoto. - RHM, 1982, vol. 1, N 1, p.66-68, il.

Влияние горячего изостатического прессования на свойства связанных карбидов, не содержащих пластификаторов.

933. FUTURE prospects for HIPed cemented carbide. - Там же, p.47.

Перспективы горячего изостатического прессования связанных карбидов.

934. GLEIXNER J.R. Hot forming p/m parts. - Metal Progr., 1983, N 12, p.33-37, il.

Горячая штамповка порошковых изделий.

935. HIP developments aired at New Orleans. - MPR, 1983, vol. 38, N 6, p.338.

Выставка достижений в области горячего изостатического прессования в Новом Орлеане.

936. HIP economics of the 1980s. - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.397-399, il.

Экономика горячего изостатического прессования 80-х годов.

937. HIPING of titanium casting. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.283, il.

Горячее изостатическое прессование титановых отливок.

938. JOINING of dence silicon carbide by hot-pressing / T.Iseki, K.Arakawa, H.Matsuzaki, H.Suzuki. - J.Ceram. Soc., Jap., 1983, vol. 91, N 8, p.349-354, il. - Bibliogr. 10 ref.

Соединение плотного карбида кремния горячим прессованием.

939. KUHN H.A., FERGUSON B.L., SMITH O.D. Pseudo HIP using conventional presses. - MPR, 1983, vol. 38, N 6, p.321-323, il.

Псевдо-горячее изостатическое прессование на обычных прессах.

940. MORITOKI M. HIP activities in Japan. - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.393-396, il. - Bibliogr. 9 ref.

Горячее изостатическое прессование в Японии.

941. NEW roll steel made by powder metallurgy process / K.Notomi, S.Furuta, H.Toyoda, N.Kawai, K.Tsuji, H.Takada. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.209-212, il. - Bibliogr. 3 ref.

Производство нового сорта стального проката методом порошковой металлургии.

942. SINTER / HIP process to produce net-shape engineering ceramics. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.282.

Изготовление керамики сложной конфигурации методом спекания горячего изостатического прессования.

943. UKNO K., TOIBANA Y. Hot-pressed silicon nitride with various lanthanide oxides as sintering additives. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 9, p.409-414. - Bibliogr. 10 ref.

Оксиды различных лантанидов как спекающие добавки в горячепрессованном нитриде кремния.

944. WARM isostatic pressing to consolidate RSR powders. - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.514.

Уплотнение быстротвердеющих порошков методом теплого изостатического прессования.

945. WERDECKER W., ALDINGER F. Joining of refractory metals by HIP technology. - MPR, 1982, vol. 1, N 1, p.11-19, il. - Bibliogr. 33 ref.

Соединение тугоплавких металлов с использованием изостатического прессования.

946. WILLIAMS B. Autoclave engineers - a leader in high pressure technology. - MPR, 1983, vol. 38, N 1, p.44-46, il.

Автоклавные устройства - новое оборудование в технологии высоких давлений.

947. WORLDWIDE assessment of HIP. - MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.106.

Международная оценка горячего изостатического прессования.

См. также NN 78, 116, 119, 681, 684, 747, 750, 751, 754, 765, 766, 772, 773, 775, 1117, 1254, 1349, 1490, 1650, 1784, 1833, 2102, 2170, 2797.

Холодное прессование

948. ВЛИЯНИЕ предварительного нагрева и режимов холодного гидростатического прессования на качество порошковой быстрорежущей стали / Е.Н.Смирнова, А.С.Яценко, П.И.Михайлов, В.Г.Кучеренко. - В кн.: Порошковые конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы. К., 1983, с.107-111.

949. ДАМАРОВ С.С., ЩЕРБАНЬ Н.И. Холодное прессование порошков вюрцитного нитрида бора при высоких давлениях. - ПМ, 1983, № 2, с.32-34, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

950. ИССЛЕДОВАНИЕ процесса изотермического прессования припоя ПМФОЦр 6-4-0,03 /К.В.Гришанович, М.И.Калачев, И.И.Ильина, Г.А.Асиновская, И.С.Горюнова. - В кн.: Аппаратура и технология газотермических покрытий и резки. М., 1982, с.74-80, ил. - Библиогр. 3 назв.

951. МИРОНОВ О.С. К вопросу учета сил трения в области матричной воронки при прессовании. - ЦМет, 1983, № 1, с.62-64. - Библиогр. 4 назв.

952. НОВОХОНОВ Г.И., ДОМОВИЧ И.М. Исследование силового режима процесса высокотемпературного гидропрессования. - В кн.: Металлургия и металловедение вольфрама и молибдена. М., 1983, с.36-38.

953. ОПТИМИЗАЦИЯ матричной воронки для прессования мономногослойных изделий / Г.Я.Гун, М.Ф.Захаров, Р.Д.Щербель, А.И.Царев. - ИВ. ЧМ, 1983, № 1, с.74-78, ил. - Библиогр. 8 назв.

954. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межвед. сб. Вып. 17. / БПИ. БР НПО ПМ. - Минск : Вышэйш. шк., 1983. - 116 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: К вопросу о гидровзрывном прессовании порошковых материалов первичной ударной волной / В.И.Шелегов, Г.Д.Тарасов, В.Т.Шмурадко, С.К.Андилевко, с.8-11, ил. Афанасьев Л.Н., Барай С.Г., Шелегов В.И. Влияние гидродинамического прессования на микроструктуру брикетов из огнеупорных материалов, с.41-44, ил.

955. ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕ при ударном прессовании железного порошка / В.Ф.Решетников, Л.И.Свистун, Г.Г.Сердюк, Ю.М.Шуляков. -

ПМ, 1983, № I, с.5-7. - Рез. англ. Библиогр. 2 назв.

956. CRAWFORD J.E., LINDSKOG P. Constitutive equations and their role in the modelling of the cold pressing process. - Scand. J.Met., 1983, vol. 12, N 6, p.277-281. - Bibliogr. 16 ref.

Конститутивные уравнения и их роль в моделировании процесса холодного прессования.

957. DYNAMIC compaction seen as consolidation method for RST materials. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.640, il.

Динамическое уплотнение как метод повышения твердости быстротвердеющих материалов.

958. MORRIS D.G. Dynamic compaction of rapidly - solidified materials. - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.405-406, il. - Bibliogr. 4 ref.

Динамическое уплотнение быстротвердеющих материалов.

959. NAGAO T. Serial lecture : Ceramic fabrication process before firing : Uni-directional dust pressing. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 9, p.804-809, il. - Bibliogr. 5 ref.

Лекция из цикла "Процессы изготовления керамики до отжига": Однонаправленное прессование порошка.

960. PREPARATION of Mn-Zn ferrites having a low temperature coefficient of permeability / P.K.Gallagher, E.M.Gyorgy, D.W.Johnson, J.M.Kobbins, E.M.Vogel. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 7, p.100-110, il. - Bibliogr. 3 ref.

Получение Mn-Zn ферритов с низким температурным коэффициентом проницаемости.

961. ZICKKOOSE E.J. Full density near-net-shape PM parts via the HTM process. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.213-216, il.

Процесс HTM позволяет получать плотные изделия почти

готовой формы.

962. SAMUELSON P., BOLIN B. Experimental studies of frictional behaviour of hard metal powders sliding on cemented carbide walls. - Scand. J. Met., 1983, vol. 12, N 6, p.315-322, il. - Bibliogr. 14 ref.

Экспериментальные исследования трения порошков твердых сплавов, скользящих по стенкам из связанного карбида.

См. также №№ 658, 738, 754, I405, I566.

Прокатка порошков

968. ВОРОПАЕВ В.С. Выбор режима обжатий при получении многослойных полос методом прокатки компактного металла с порошковым слоем. - ПМ, 1983, № 6, с.I4-I7, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

964. ГУН Г.Я., БИБА Н.В. Исследование процесса прокатки с применением метода конечных элементов. - Науч. тр./МИСиС, 1982, № I45, с.8-II. - Библиогр. 5 назв.

965. КАТАШИНСКИЙ В.П., ШТЕРН М.Б. Напряженно-деформированное состояние прокатываемого порошка в зоне уплотнения. I. Математическая модель прокатки в зоне уплотнения. - ПМ, 1983, № II, с.I7-2I. - Рез. англ. Библиогр. I8 назв.

966. КАТАШИНСКИЙ В.П., ШТЕРН М.Б. Напряженно-деформированное состояние прокатываемого порошка в зоне уплотнения. 2. Распределение плотности, продольной деформации и контактных напряжений в зоне уплотнения. - ПМ, 1983, № I2, с.9-I3. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

967. КАТРУС О.А., РАДЧЕНКО А.К. Влияние шероховатости валков и относительной плотности порошка на толщину и плотность проката. - Там же, с.I4-I7. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

968. ЛОЖЕЧНИКОВ Е.Б. Напряженное состояние прокатываемого порошка в зоне ототавания. - ПМ, 1983, № 5, с.20-24. - Рез. англ. Библиогр. I3 назв.

969. ЛОЖЕЧНИКОВ Е.Б. Об управлении процессом прокатки порошков. - ПМ, 1983, № 3, с.11-13, ил. - Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

970. МОДЕЛИРОВАНИЕ на ЭВМ и исследование процесса прокатки пористых материалов / Г.Я.Гун, С.А.Стефанов, Д.Д.Ганелин, А.А.Фролов. - ПМ, 1983, № 11, с.21-26. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

971. ПОЛУЧЕНИЕ листового плакированного проката из гранул вторичного алюминия / В.С.Воропаев, Г.А.Виноградов, В.П.Катаминский, Г.Я.Калуцкий. - ПМ, 1983, № 2, с.28-31, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

972. ПРОБЛЕМЫ порошковой металлургии : Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию со дня рождения основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. - Л.: Наука, 1982. - 134 с., ил. - В надзаг.: АН СССР. Междувед. координац. сов. в Ленинграде. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Павлов Н.Н., Гоциридзе А.В., Рудской А.И. Получение высокопористых трехслойных лент из композиционных порошковых материалов, с.87-89, ил. Павлов Н.Н., Котов С.А., Хидков А.И. Получение безламельных отрицательных электродов методом прокатки порошков, с.123-126, ил.

973. СОРТОВАЯ прокатка свободно засыпанных порошков на заводе "Серп и молот" /Д.И.Гусев, Е.П.Капустина, В.М.Пановко, Г.П.Патрикеев, В.С.Юсупов. - Сталь, 1983, № 11, с.7-8, ил. - Библиогр. 8 назв.

974. ШЕВАКИН Ю.Ф., ЗЕНЦОВ А.И. Протяженность зоны уплотнения при прокатке гранул алюминиевых сплавов. - В кн.: Исследование процессов обработки цветных металлов давлением. М., 1983, с.66-70, ил. - Библиогр. 6 назв.

975. AKIMITSU O., HIROSHI A., SHIN W. Fabrication of carbon fiber / aluminum composite by roll diffusion bonding process. - Seisan kenkyu, Mon. J.Inst. Ind. Sci., Univ. Tokyo, 1982, vol. 34, N 9, p.405-409, il. РЖ Мет, 1983, 8Е 99.

Производство композиционного материала углеродное волокно -алюминий методом диффузионного соединения с помощью прокатки.

976. GILBERT S.M., GILLAM E. Deformation of cold-rolled wire-reinforced copper composites. - Composites, 1983, vol. 14, N 1, p.41-51, il. - Bibliogr. 48 ref.

Деформация холоднокатанных медных композитов, армированных волокном.

977. HOT rolling process for metal powder strip. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.452-453, il.

Процесс горячей прокатки ленты из металлического порошка.

978. JENKINS W.N., SINGER A.R. Energy requirements for new steel strip making processes. - Powder Met., 1983, vol. 26, N 1, p.31-36, il. - Bibliogr. 16 ref.

Энергетические потребности для новой технологии производства стальной ленты.

979. RO D.H., TOAZ M.W., MOXSON V.S. The direct powder - rolling process for producing thin metal strip. - J.Metals, 1983, vol. 35, N 1, p.34-39, il. - Bibliogr. 2 ref.

Процесс прямой прокатки порошка для производства тонкой металлической ленты.

См. также №№ 270, 869, 1558, 1570, 2078.

Экструзия

980. ИССЛЕДОВАНИЕ и разработка биметаллического материала экструзией / И.Д.Радомысельский, А.Л.Кемурджиан, Н.В.Манукян, И.И.Розенцвейг, Х.Л.Петросян, С.А.Шепель, Н.Л.Акопов. - ПМ, 1983, № 7, с.47-50, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

981. ПАВЛОВ И.М., ПАНОВКО В.М., ЛЕШКЕВИЧ Г.Г. Горячая экструзия распыленных порошков быстрорежущей стали. - Сталь, 1983, № 2, с.71-72, ил. - Библиогр. 5 назв.

982. ТЕХНОЛОГИЯ получения и свойства экструдированных мате-

риалов из латунной стружки / Н.В.Манукян, Л.Е.Хачатрян, Г.Л.Петросян, Э.А.Боджикян, Х.Л.Петросян, А.В.Геворкян, С.Г.Агбалян. – ПМ, 1983, № 6, с.59-64, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

983. CLARK J.B., WRIGHT R.N. Laboratory extrusion of Nb_3Sn – Met. Trans., 1983, vol. 14 ., N 11, p.2295-2299, il. – Bibliogr. 17 ref.

Экструзия Nb_3Sn в лабораторных условиях.

984. HIROSE S., PINE M.E. Fatigue crack initiation and microcrack propagation in X7091 type aluminum P/M alloys. – Met. Trans., 1983, vol. 14A, N 6, p.1189-1197, il. – Bibliogr. 12 ref.

Возникновение усталостных трещин и развитие микротрещин в порошковых алюминиевых сплавах типа X 709I.

985. LANGE K., SCHAUB W. Warm extrusion of sintered preforms. – MPR, 1983, vol. 38, N 6, p.311-314, il. – Bibliogr. 8 ref.

Теплая экструзия спеченных порошковых формовок.

986. SHEPPARD T., ZAIDI M.A., TAN G.H. Production of high strength aluminium alloys by extrusion of atomized powders. – Powder Met, 1983, vol. 26, N 1, p.10-16, il. – Bibliogr. 6 ref.

Производство высокопрочных алюминиевых сплавов экструзией распыленных порошков.

987. THAMBOO S., POWELL G.W., HIRTH J.P. The mechanical properties of RSR processed Fe-Si-Al alloys. – Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 3, p.211-222, il. – Bibliogr. 22 ref.

Механические свойства быстротвердеющих Fe-Si-Al сплавов.

988. TWEED C.J., HANSEN N., RALPH B. Grain growth in samples of aluminum containing alumina particles. – Met. Trans., 1983,

vol. 14 A, N 11, p.2235-2243, il. – Bibliogr. 15 ref.

Рост зерен в образцах окиси алюминия, содержащих алюминий.

См. также №№ 27I, 770, I440, I44I.

Шликерное литье

989. ОБ ОПТИМАЛЬНЫХ параметрах фильтрования шликерной массы при изготовлении теплоизоляционных вкладышей / В.Я.Гринберг, С.В. Кебрунов, Г.М.Лалетин, А.С.Фрейденберг. – Огнеупоры, I983, № 8, с.32-33.

990. ПИВИНСКИЙ Ю.Е., БЕВЗ В.А., ПОПИЛЬСКИЙ Р.Я. Упрочнение безобжиговых керамических материалов. – ИАН. НМ, I983, т. I9, № 2, с.3I7-320. – Библиогр. 7 назв.

99I. INCREASING interest in injection moulding of PM parts. – MPR, 1983, vol.38, N 9, p.515, il.

Инжекционное формование ПМ деталей.

992. LEANDER P. An assessment of P/M today and its future potential. – MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.423-427, il. – Bibliogr. 55 ref.

Оценка современного состояния и перспективы порошковой металлургии.

См. также № 235I.

Ковка и штамповка

993. БОНДАРЕВ А.А., ЕРМАНОК М.З., СОБОЛЕВ Ю.П. Расчет усилий при штамповке порошковых компактов в условиях высокого гидростатического давления. – Кузнеч.-штамп. пр-во, I983, № 8, с.27-29, ил. – Библиогр. 8 назв.

994. МАЗУРОВСКИЙ Б.Я., СИЗЕВ А.Н. Электрогидравлический эффект в листовой штамповке. – К.: Наук. думка, I983. – I92 с., ил. – В надзаг.: АН УССР. ПКБ электрогидравлики. Библиогр.: с.I84-I90 /I4I назв./.

995. МАЛИНИН Н.Н., РОМАНОВ К.И. Приближенные решения задач горячей штамповки полых цилиндров. – Расчеты на прочность, 1983, вып. 23, с.165-171. – Библиогр. 8 назв.

996. МАРКИН П.В. Процесс формоизменения заготовки при штамповке методом гибки. – ВМ, 1983, № 1, с.56-57, ил. – Библиогр. 2 назв.

997. МАРКИН П.В. Усилия, развиваемые установками для штамповки коленчатых валов. – ВМ, 1983, № 2, с.61-63.

998. ОВЧИННИКОВ А.Г. Основы теории штамповки выдавливанием на прессах. – М.: Машиностроение, 1983. – 200 с., ил. – Библиогр.: с.194-196 /48 назв./.

999. ПОРОШКОВЫЕ конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы: Сб. науч. тр. / ИПМ. Укр. НИИ спец. сталей, сплавов и ферросплавов. Минчермет СССР. /По материалам УШ Респ. конф. по порошк. материалам, 12-15 окт. 1982 г., г.Запорожье/. – К., 1983. – 178 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Горячая штамповка тракторных уплотнительных колец / И.Д.Радомысельский, Г.Г.Сердюк, Н.И.Щербань, И.К.Гайдученко, А.В.Степичев, А.К.Грабчак, А.И.Баньковский, Г.Е.Скороход, А.П.Рулев, А.Д.Зуев, с.15-19. Исследование процесса выдавливания пористых заготовок / А.В.Сыпко, А.А.Нотыч, Н.И.Долгий, Н.Л.Гаврилов-Крямичев, с.58-64. Павлов В.А., Ляменко А.П. Исследование влияния течения порошкового металла в процессе горячей штамповки на плотность и структуру горячештампованного порошкового титана, с.77-82.

1000. AKIYAMA T., KATOH Y. Powder forging of tungsten. – RHM, 1983, vol. 1, N 3, p.89, il.

Горячая штамповка порошковых формовок из вольфрама.

1001. ALVES A.C. Hot p/m forging technology and application. – MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.444-446, il.

Технология горячей штамповки порошковых изделий и сфера их использования.

1002. DROZDA M., BOCKSTIEGEL G. Powder forging – present status at MIBA. – MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.95-97, il.

Ковка порошка – современное состояние на фирме MIBA.

1003. JAMES W.B. Quality assuarance procedures for powder forged materials. – MPR, 1983, vol. 38, N 6, p.325-328, il. – Bibliogr. 16 ref.

Проверка качества штампованных порошковых изделий.

1004. JEANDIN M., KOUTNY J.L., BIENVENU Y. Forging astroloy supersolidus – sintered preforms : necklace structure achievement. – In : High Temp. Alloys Gas Turbines, 1982. Proc. Conf., Liege, 4-6 Oct., 1982. Dordrecht, 1982, p.1029-1041, il. РЖ Мет, 1983, 8 Е 140.

Штамповка заготовок из сплава Astroloy , спеченных при температурах выше солидуса: получение "четочной" структуры.

1005. KIMURA T., WATANABE M., KONDO M. P/M forging from steel sheet stamping scrap. – MPR, 1983, vol. 38, N 6, p.315-320, il. – Bibliogr. 9 ref.

Штамповка порошковых деталей из отходов, получаемых при прокате листовой стали.

1006. LENEUP B.R., MOON J.R., STANDRING P.M. The rotary forging of powder metallurgy preforms using a configurated upper die technique. – In : Proc. 2 nd Int. Conf. Rotary Metalwork. Process., Standfort – upon- Avon, 6-8 Oct., 1982. – Kempston, 1982, p.113-123, il. – Bibliogr. 9 ref. РЖ ТМ, 1983, 9 Б 442.

Штамповка спеченных заготовок вращающимся профилированным верхним пуансоном.

1007. MEGAW H.P., THOMAS A. Does the drop forging industry have a future? – Metallurgia, 1983, vol. 50, N 8, p.320-321, il.

Имеет ли будущее горячая штамповка порошков?

1008. MOON J.R., STANDRING P.M. Powder forging by rotary forging. - MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.98-101, il. - Bibliogr. 17 ref.

Ротационная ковка порошка.

1009. POWDER forged valve seats for diesel engines. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.454, il.

Изготовление седел клапанов для дизельных двигателей горячей штамповкой порошков.

1010. POWDER forging at Toyota. - MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.103, il.

Ковка порошков на фирме Toyota.

1011. POWDER forging of brass / T.Nakagawa, T.Amano, T.Hamai, T.Tanaka. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.251-255, il. - Bibliogr. 3 ref.

Ковка порошка латуни.

1012. SARITAS S., DAVIES T.J. Reduction of oxide inclusions during pre-forging heat treatments. - MPR, 1983, vol. 38, N 6, p.329-333, il. - Bibliogr. 12 ref.

Восстановление оксидных включений в процессе термообработки перед штамповкой.

1013. SHIMA SUSUMU. Формование и штамповка порошковых изделий. - J.Jap. Soc. Technol. Plast., 1982, vol. 23, N 257, p.566-569. - Bibliogr. 68 ref. РЖ Мет, 1983, 5Е136.

1014. STATUS of powder forging at Sintermetallwerk Krebsöge GmbH. - MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.89-94, il.

Современное состояние в области ковки порошков на фирме "Sintermetallwerk Krebsöge G.m.b.H.".

1015. STRÖMGREN M., KOOS R. Höganas contribution powder forging developments.- Там же , p.69-74, il. - Bibliogr. 7 ref.

Фирма "Höganas" совершенотвует технологию ковки порошков.

1016. TEWARI H.N., SHARAN R. Forgeability evaluation of steel powder preforms. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.441-443, il. - Bibliogr. 14 ref.

Оценка ковкости стальных порошковых заготовок.

1017. VOIGTLÄNDER O., GUNTHER G. Isothermal precision forging. - Metallurgia, 1983, vol. 50, N8, p.322-326, il. - Bibliogr. 8 ref.

Прецизионная изотермическая штамповка.

1018. WILLIAMS B. Brighter prospects for GKN powder forgings. - MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.83-86, il.

Перед фирмой GKN открываются блестящие перспективы в области ковки порошков.

1019. WILLIAMS B. Federal- Mogul"s success with "Sinta Forge" process. - Там же , p.75-82, il.

Важные достижения фирмы "Federal Mogul", создавшей процесс "Sinta- Forge".

См. также NN 139, 212, 667, 729, 732, 1270, 1558, 1650.

I020. АЛЯМОВСКАЯ К.В., ЧУХЛАНЦЕВ В.Г. Об условиях образования цирконосиликатов цезия в процессе спекания. – ЖНХ, I983, т. 28, № II, с.2925-2928, ил. – Библиогр. 3 назв.

I02I. АНДРЕЕВ В.Д., МАНЖЕЛЕЕВ И.В., МАЛИК В.Р. Влияние импульсного спекания на прочность синтетических алмазов в композиционных материалах. – СМ, I983, № I, с.I0-I2. – Библиогр. 2 назв.

I022. АПОЯН С.С., БАКУНОВ В.С., ПОПИЛЬСКИЙ Р.Я. Исследование электропроводности при синтезе хромомагнезиальной шпинели. – СК, I983, № 3, с.24-25.

I023. ГАВРЫХОВСКА Э., ВЛАСОВ А.С. Спекание смесей порошков в системе $BaTiO_3$ – Bi_2O_3. – СК, I983, № 4, с.I8-20.

I024. ДИСПЕРСНЫЕ порошки и материалы на их основе : Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., I982. – I84 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Влияние условий измельчения порошков литий-титановых ферритов на процесс спекания / Е.В.Марковский, Э.М.Кригер, Л.А.Башкиров, Л.З.Меламед, А.И.Рудской, Л.Я.Селиванова, с.I58-I62, ил. Влияние дисперсности исходных порошков на кинетику реакционного спекания в системе титан-железо / Л.И.Кивало, В.В.Скороход, В.Я.Петрищев, Н.Ф.Григоренко, с.I62-I67, ил.

I025. ДИТЯТЬЕВ А.А., СОКОЛОВСКАЯ Е.М. Процессы спекания и химического взаимодействия в Si_3N_4 – Sc_2O_3 – ZrO_2, Si_3N_4 – Sc_2O_3 – HfO_2 – В кн.: Проблемы порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. Л., I982, с.II5-II9, ил.

I026. ДОВЫДЕНКОВА А.В. Исследование влияния содержания цинка на процессы спекания и механические свойства порошковых латуней. – В кн.: Порошковые конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы. К., I983, с.64-69.

I027. ДЫМЧЕНКО В.А., ПОПОВИЧ А.П. "Водородная болезнь" спеченной меди. – ПМ, I983, № 5, с.25-28, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

I028. ЗАВИСИМОСТЬ спекаемости оксида магния от способа его получения / Л.В.Узберг, Ю.М.Галкин, В.Л.Закутинский, Н.М.Сорокина,

Н.А.Мякишева, В.Ф.Дуванов, В.А.Халтурин. – ИАН. НМ, I983, т. I9, № 9, с.I492.-I496, ил. Библиогр. 5 назв.

I029. ЗИЛЬБЕРГЛЕЙТ Б.И. Применение неравновесной термодинамики к анализу процесса спекания. – Физ.-хим. исслед. металлург. процессов, I982, № I0, с.63-67. – Библиогр. 7 назв.

I030. ИЗУЧЕНИЕ влияния добавок вольфрама и молибдена на процесс спекания смеси порошков меди и никеля / В.В.Кутугов, Е.М.Рабинович, С.Е.Кахарская, Н.А.Кузьмин, В.Н.Горохов. – В кн.: Диффузионные процессы в металлах. Тула, I983, с.57-62.

I03I. ИССЛЕДОВАНИЕ процесса спекания стекол в системе Li_2O – Al_2O_3 – SiO_2 – TiO_2/Л.К.Бондарева, В.В.Данилина, Н.М.Повлушкин, Р.Я. Ходаковская, Г.А.Эллерн. – Труды / МХТИ, I982, № I23, с.48-5I. – Библиогр. 3 назв.

I032. КИВАЛО Л.И., СКОРОХОД В.В., ГРИГОРЕНКО Н.Ф. Влияние никеля на процесс спекания в системе Ti-Fe. Сообщ.I. – ПМ, I983, № 7, с.34-39. – Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

I033. КИВАЛО Л.И., СКОРОХОД В.В., ПЕТРИЩЕВ В.Я. Влияние никеля на процессы спекания в системе Ti-Fe. Дилатометрическое и термографическое исследование процесса спекания. – ПМ, I983, № 8, с.24-27, ил. – Рез. англ. Библиогр. I0 назв.

I034. КИНЕТИКА увеличения размеров пор при активированном спекании порошкового вольфрама / Л.А.Верменко, О.И.Гетьман, С.П.Ракитин, В.В.Скороход. – ПМ, I983, № 9, с.I8-23, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

I035. КОПАЕВ А.В., ПАЩЕНКО В.П. Спекание марганец-цинковых ферритовых порошков, полученных различными способами. – ПМ, I983, № I0, с.44-49, ил. – Рез. англ. Библиогр. I4 назв.

I036. КОРНИШИН Ю.В. О кинетике ранних стадий электроконтактного спекания. – Металлофизика, I983, т.5, № 3, с.II6-II7.

1037. КОФТЕЛЕВ В.Т., ЧЕРНОВА Л.А. Эффект вытеснения легкоплавкого металла при спекании порошковых материалов и его влияние на качество изделий. - ПМ, 1983, № 1, с.97-103, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

1038. КРУМИНЯ М.Ю. Исследования по совершенствованию состава и технологии изготовления спеченных материалов для токосъемных пластин электроподвижного состава: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. - М., 1982. - 14 с., граф. - В надзаг.: ВНИИ ж.-д. транспорт. Библиогр. 11 назв.

1039. КУЗЬМИН Н.А., МАЦОКИН В.П., РАБИНОВИЧ Е.М. Спекание порошков вольфрам - никель - железо. - ПМ, 1983, № 2, с.35-40, ил. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

1040. ЛИСОВСКИЙ А.Ф. Геометрия межфазных границ в двухфазных спеченных системах тугоплавкий карбид - металлическая связка. - ПМ, 1983, № 7, с.26-30. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

1041. МАРТЫНОВА И.Ф., ПЕТРИЩЕВ В.Я., СКОРОХОД В.В. Дилатометрическое и термографическое исследование реакционного спекания пористого никелида титана. I. Особенности получения пористого никелида титана реакционным спеканием. - ПМ, 1983, № 11, с.31-36. - Рез. англ. Библиогр. 15 назв.

1042. МАРТЫНОВА И.Ф., ПЕТРИЩЕВ В.Я., СКОРОХОД В.В. Дилатометрическое и термографическое исследование реакционного спекания пористого никелида титана. 2. Влияние добавок железа на процесс получения никелида титана реакционным спеканием. - ПМ, 1983, № 12, с.18-22. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

1043. НЕКОТОРЫЕ особенности спекания в вакууме многокомпонентных порошковых смесей / Л.П.Неделяева, А.В.Толстунов, Ю.Т. Кутырин, С.В.Устинов. - В кн.: Металлургия и металловедение вольфрама и молибдена. М., 1983, с.16-18.

1044. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ рекристаллизации ультрадисперсных порошков при спекании / Я.Е.Гегузин, Л.Н.Парицкая, В.В.Богданов, В.И.Новиков. - ФММ, 1983, т.55, № 4, с.768-778, ил. - Библиогр. 8 назв.

1045. ОБЪЕМНЫЕ изменения при спекании брикетов ванадия с диселенидами ниобия и молибдена / И.Д.Радомысельский, В.П.Солнцев, О.В.Евтушенко, А.А.Семенов-Кобзарь, А.А.Янаки. - ПМ, 1983, № 9, с.13-17, ил. - Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

1046. ОСОБЕННОСТИ процессов переноса массы при спекании ультрадисперсных порошков / В.Н.Новиков, Л.И.Трусов, В.Н.Лаповок, Т.П.Гелейшвили. - ПМ, 1983, № 7, с.39-46, ил. - Рез. англ. Библиогр. 17 назв.

1047. ОСОБЕННОСТИ процесса спекания при изотермических условиях обжига железорудных окатышей / Ю.Г.Ярошенко, В.И.Лобанов, В.М.Павловец, В.И.Матюхин, Г.М.Майзель, С.Н.Евстюгин, В.А.Тверитин. - ИВ. ЧМ, 1983, № 4, с.93-96, ил. - Библиогр. 6 назв.

1048. ПАНИЧКИНА В.В., РАДЧЕНКО П.Я., СКОРОХОД В.В. Изменения пористой структуры при активном и активированном изотермическом спекании вольфрама. - ПМ, 1983, № 6, с.24-28, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

1049. ПОЛЗУЧЕСТЬ периклазовых и магнезиальношпинелидных огнеупоров / К.В.Симонов, Н.С.Гаенко, Г.М.Кушнирский, А.А.Кортель, Л.А.Рейнов. - Огнеупоры, 1983, № 7, с.11-14, ил. - Библиогр. 5 назв.

1050. ПОЛУЧЕНИЕ никелида титана спеканием уплотненных порошковых смесей никеля с титаном за счет взаимной диффузии и без образования жидкой фазы / Г.И.Аксенов, И.А.Дроздов, Д.Б.Чернов, А.А.Уваров, Ю.А.Атякшов. - ПМ, 1983, № 12, с.40-46. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

1051. РАДЧЕНКО О.Г., УВАРОВА И.В. Исследование кинетики восстановления и спекания продуктов реакции в системе вольфрам - рений - кислород. - В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., 1983, с.3-8. - Библиогр. 6 назв.

1052. РАСЧЕТ процесса спекания микросотовых материалов / Б.А.Леднев, В.Л.Мартинайтене, А.Я.Перас, В.Н.Савольев. - ПМ, 1983, № 7, с.30-34, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

1053. САВИЦКИЙ А.П., БУРЦЕВ Н.Н. Дилатометрические исследования роста прессовок Ti – Al при жидкофазном спекании. – ПМ, 1983, № 3, с.24-29, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

1054. САВИЦКИЙ А.П., ЕМЕЛЬЯНОВА М.А., БУРЦЕВ Н.Н. Объемные изменения прессовок Cu – Sn при жидкофазном спекании. – ПМ, 1983, № 12, с.30-34. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

1055. СКОРОХОД В.В., СОЛОНИН Ю.М. О соотношении интегрального и локального уплотнения при спекании пористых тел. – Там же, с.25-30, ил. – Рез. англ. Библиогр. 13 назв.

1056. СПЕКАНИЕ вольфрам – медных композиций различного происхождения / В.В.Скороход, Ю.М.Солонин, Н.И.Филиппов, А.Н.Рощин. – ПМ, 1983, № 9, с.9-13, ил. – Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

1057. СПЕКАНИЕ изделий в контейнерах с изолированной защитной средой / А.Я.Лизавенко, Л.В.Борисюк, А.А.Киричек, А.К.Бондарчук. – ПМ, 1983, № 10, с.100-103, ил. – Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

1058. СПЕКАНИЕ палладия на оксиде алюминия / Л.С.Кравчук, Н.С.Козлов, С.В.Валиева, М.В.Зарецкий, Г.А.Жиженко. – ВАН БССР. Сер. хим. наук, 1983, № 4, с.22-26, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

1059. СПЕКАНИЕ сплава ВК 15 в вакууме / Д.И.Пельц, А.М.Хохлов, В.Я.Логунов, Н.П.Миханошина. – ПМ, 1983, № 18, с.25-27.

1060. ТАЦУДЗО В. Методология, общая для керамики и металлов. – Metals and Technol., 1983, vol. 53, N 7, p.38-39. О технологии спекания порошк. материалов.

1061. ТЕМПЕРАТУРА начала спекания ультрадисперсных порошков / В.Н.Троицкий, А.З.Рахматуллина, В.И.Берестенко, С.В.Гуров. – ПМ, 1983, № 1, с.13-15. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

1062. ТУЧИНСКИЙ Л.И. О возможности пластической релаксации термических напряжений в пористых телах. – ПМ, 1983, № 4, с.30-35. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

1063. ФРИДБЕРГ И.Д. Расчет параметров спекания в связи с соотношениями реологической теории. – Там же, с.26-30. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

1064. ШВАБ С.А., ЕГОРОВ Ф.Ф. Кинетика спекания, структура и некоторые свойства гетерофазных материалов системы диборид титана – карбид тантала. – Там же, с.22-26, ил. – Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

1065. ЭВОЛЮЦИЯ сферической поры в вязкой среде / П.А.Павлов, Л.К.Паршин, И.Д.Фридберг, К.А.Головин. – ПМ, 1983, № 12, с.22-26. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

1066. AKIYA H., SAITO A. Sintering of ceramic powder. – Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 4, p.284-288, il. – Bibliogr. 14 ref.

Спекание керамического порошка.

1067. ANSEAU M.R., LEBLUD C., CARBIER F. Reaction sintering /RS/ of mixed zircon – based powders as a route for producing ceramics containing zirconia with enhanced mechanical properties. – J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 7, p.366-370, il. – Bibliogr. 12 ref.

Реакционное спекание порошковой смеси на основе циркония как способ получения керамики с повышенными механическими свойствами, содержащей двуокись циркония.

1068. BISWAS D.R., NATH D.K. Direct observation of sintering of VAD soot particles by hot stage scanning electron microscopy. – J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 6, p.245-248, il. – Bibliogr. 11 ref.

Прямое наблюдение процесса спекания частиц сажи с помощью высокотемпературной сканирующей электронной микроскопии.

1069. CAPUS J.M., HAJMRLE K. The effect of sintering atmospheres on magnetic properties. – PMI, 1983, vol. 15, N 4, p.193-196. – Res. нем, фр. Bibliogr. 5 ref.

Влияние среды спекания на магнитные свойства.

1070. COLLUR M.M., UPADHYAYA G.S. Sintering of 9 % tin bronze with iron addition through pre-mix and pre-alloyed routes. – Trans. PMAI, 1982, vol. 9, p.37-40, il. – Bibliogr. 5 ref.

Спекание бронзы, содержащей 9% олова с добавкой железа, с предварительным смешиванием и легированием.

1071. DIGITAL control of sintering of tungsten carbides. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.149.

Цифровое управление спеканием карбидов вольфрама.

1072. EFFECT of magnesia additions on the reaction sintering of zircon / alumina mixtures to produce zirconia toughened mullite / P.Pena, J.S.Moya, S.De Aza, E.Cardinal, F.Cambier, C.Leblud, M.R.Anseau. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 12, p.772-774, il. - Bibliogr. 10 ref.

Влияние добавок оксида магния на реакционное спекание смесей циркон-оксид алюминия в процессе получения муллита с повышенной, за счет оксида циркония, ударной вязкостью.

1073. EVANS J.R.G., MOULSON A.J. The effect of impurities on the densification of reaction - bonded silicon nitride /RBSN/. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 12, p.3721-3728. - Bibliogr. 28 ref.

Влияние примесей на уплотнение реакционноовязанного нитрида кремния.

1074. GAS pressure sintering of β - sialon with $Z=3$ / E.Tani, H.Ishinose, K.Kishi, S.Umebayashi, K.Kobayashi. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 11, p.522-524, il. - Bibliogr. 2 ref.

Спекание β -сиалона с $Z = 3$ в газовой среде под давлением.

1075. GEORGEALT D., DRAN J., CIZERON G. Comportement au frittage de systemes pulverulents /Ni + Cr/ et elaboration des alliages correspondants. - Ann. Chim., 1983, vol. 8, N 3, p.203-213, il. - Рез. англ. Bibliogr. 20 ref. РЖ Мет, I983, IIEI79.

Спекание порошков системы Ni + Cr и получение соответствующих сплавов.

1076. GERMAN R.M. Diffusional activated sintering - densification, microstructure and mechanical properties. - Int. J. Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 4, p.277-287, il. - Bibliogr. 16 ref.

Активированное диффузией спекание - уплотнение, микроструктура и механические свойства.

1077. GHATAK S., MUKERJI J. Sintering of silicon carbide. - PMAI: News, let., 1982, vol. 9, N 1, p.19-22. - Bibliogr. 34 ref.

Спекание карбида кремния.

1078. GLODEANU F., NICOLAESCU I.V., ASZODI A.M. A statistical approach to fuel densification during sintering. - J.Nucl . Mater. 1983, vol. 114, N 1, p. 98-102. - Bibliogr. 10 ref.

Статистический подход к уплотнению топлива во время спекания.

1079. HAMIUDDIN Md. Effect of sintering temperatures on mechanical properties of Fe - P-Mo powder premixes. - Powder Met., 1982, vol. 25, N 4, p.221-223. - Bibliogr. 7 ref.

Влияние температур спекания на механические свойства Fe - P -Mo порошковых смесей.

1080. HATTORI T., TATSUMOTO H., MOHRI J. Sinterability of alkoxide - derived magnesia. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 9, p.503-504, il. - Bibliogr. 9 ref.

Спекаемость полученной из алкоголята магнезии.

1081. HIROSHIGE S. Тенденции и творческие разработки в области спекания. - Сотан: Jap., 1983, vol. 18, N 1, p.3-9. - Bibliogr. 32 ref. РЖ Хим, I983, I9M38.

1082. HONDA T. Effect of sintering temperature and time on fatigue strength of iron compacts with different powder particl sizes. - JSPM, 1983, vol. 30, N 7, p.273-277. - Bibliogr. 18 ref.

Влияние температуры спекания и времени на усталостную

прочность железных прессовок с различными размерами частиц порошка.

1083. INDUCTION sintering of hardmetals. - MPR, 1982, vol.37, N 12, p.650, il.

Индукционное спекание порошков твердых металлов.

1084. INDUCTION sintering of hardmetals. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.135, il.

Индукционное спекание твердых сплавов.

1085. THE INFLUENCE of sintering on the electrical conductivity of the $Zn_{0,99}Co_{0,01}O$ solid solution / B.Tanouti, J.P.Bonnet, R.Salmon, M.Cnillon. - Mater. Let., 1982, vol. 1, N 2 , p.73-76,il. - Bibliogr. 11 ref. РЖ Мет, 1983, 9E64.

Влияние спекания на электропроводность твердого раствора $Zn_{0.99}Co_{0.01}O$.

1086. ISEKI T., IMAI M., SUZUKI H. Joining of dense silicon carbide containing free silicon by reaction- sintering. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 6, p.259-264, il. - Bibliogr. 7 ref.

Соединение плотного карбида кремния, содержащего свободный кремний, реакционным спеканием.

1087. ISHIGAKI N., MAJUMA K. Effects of sintering atmosphere on the magnetic properties of Sm /Co, Fe, Cu/ permanent magnet alloy. - JSPM, 1983, vol. 30, N 1, p.12-20, il. - Bibliogr. 5 ref.

Влияние среды спекания на магнитные свойства Sm /Co, Fe, Cu/ оплава для постоянных магнитов.

1088. JEANDIN M., KOUTNY J.L., BIENVENU Y. Liquid phase sintering of nickel base superalloys. - Powder Met., 1983, vol. 26, N 1, p.17-22, il. - Bibliogr. 15 ref.

Получение сверхпрочных оплавов на основе никеля спеканием в жидкой фазе.

1089. JHA A.K., UPADHYAYA G.S. Sintering of age hardenable 2014 aluminium alloy based P/M composites. - Trans. PMAI, 1982, vol. 9, N 9, p.11-17, il. - Bibliogr. 9 ref.

Спекание твердеющих при старении порошковых композиционных материалов на основе алюминиевого сплава 2014.

1090. KACZMAR J. Niektóre aspekty spiekania materialów kompozytowych na basie proszku Cu. - Rudy i met. nieżel., 1982, t. 27, N 6, s.274-279, il. - Рез. Рус.,англ.,фр.,нем. Bibliogr. 11 ref. РЖ Мет, 1983, 5E 142.

Некоторые вопросы спекания композиционных материалов на основе порошка меди.

1091. KAISER J.J., SIBLEY A.T., MARSDEN J.G. Effects of hydrogen on sulfur in ferrous compacts. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.626-628, il. - Bibliogr. 2 ref .

Влияние водорода на серу в железных порошковых формовках.

1092. KANNO Y., KUWAHARA Y. Effect of TiN addition on the sintering of Si_3N_4. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, p.425-427, il. - Bibliogr. 6 ref.

Влияние добавок TiN на спекание Si_3N_4.

1093. KANZAKI S., TABATA H., TAKADA T. Microsrtucture and sinterability of cancined Y_2O_3 added amorphous Si_3N_4. - J.Ceram. Soc Jap., 1983, vol. 91, N 12, p.559-561.-Bibliogr. 4 ref.

Микроструктура и спекаемость прокаленного аморфного Si_3N_4 с добавкой Y_2O_3.

1094. KOWALCZYK L.Spajanie stali z proszkiem miedzi przez

kucie. - Mechanik, 1982, t. 55, N 5, s.277-278. - Рез. англ.,рус., нем.

Соединение стали с медным порошком ковкой.

1095. KRAMER D.P., WHITE K., KELLY M.D. Effect of sintering parameters and composition on the resistivity of a cermet used as an electrical feedthrough. - Ceram. Eng. and Sci. Proc., 1982, vol. 3, N 9-10, p.512-518, il. РЖ Эл, 1983, 8Б 124.

Влияние параметров спекания и состава на удельное сопротивление кермета.

1096. LANGE F.F., DAVIS B.I., AKSAY I.A. Processing - related fracture origins : differential sintering of ZrO_2 agglomerates in Al_2O_3 / ZrO_2 composite. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 6, p.407-413, il. - Bibliogr. 17 ref.

Причины разрушения, связанные с методом обработки:дифференцированное спекание ZrO_2 - агломератов в композиционном материале Al_2O_3 - ZrO_2 .

1097. LANGE F.F., METCALF M. Processing - related fracture origins : agglomerate motion and crackline internal surfaces caused by differential sintering. - Там же , p.398-406, il. - Bibliogr. 13 ref.

Причины разрушения, связанные с методом обработки: движение агломерата и появление поверхностей внутреннего растрескивания вследствие дифференцированного спекания.

1098. LEI G., GERMAN R.M., NAYAR H.S. Influense of sintering variables on the corrosion resistance of 316 L stainless steel. - PMI, 1983, vol. 15, N 2, p.70-76. - Рез. нем. фр.

Влияние режимов спекания на коррозионную стойкость порошковой нержавеющей стали марки 316L.

1099. LIN C.H., JEAN J.H. Liquid phase sintering of tungsten. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 9, p.480-484, il. - Bibliogr. 2 ref.

Жидкофазное спекания вольфрама.

1100. MIURA H., TOKUNAGA Y. Effects of sintering conditions and post-forming on the damping characteristics of sintered iron. - PMI, 1983, vol. 15, N 4, p.183-187. - Рез. нем.,фр. Bibliogr. 22 ref.

Влияние условий спекания и последующего формования на смачивающие свойства спеченного железа.

1101. MOOLCHANDANI M., GOPINATHAN V., RAMAKRISHNAN P. Effect of sintering atmosphere on some properties of bronze filters. - Trans. PMAI, 1982, vol. 9, p.N 9, p.1-6, il. - Bibliogr. 6 ref.

Влияние среды спекания на некоторые свойства бронзовых фильтров.

1102. MORELL A. Etude du frittage rapide des ferrites doux de Mn-Zn et Ni-Zn des pots pour télécommunication. - In.: Colloq. int. nouv. orient. compos. passifs: mater., technol., mises oeuvre, Paris, 29 mars - 1 avr., 1982. Paris, 1982, p.44-48, il. - Рез. англ. Bibliogr. 7 ref. РЖ Мет, 1983, 4Е 98.

Исследование быстрого спекания мягких ферритов Mn - Zn и Ni-Zn -ферратов чашечной формы для телекоммуникаций.

1103. MOYA J.S., OSENDI M.I. Effect of ZrO_2 /ss/ in mullite on the sintering and mechanical properties of mullite / ZrO_2 composites. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 10, p.599-601, il. - Bibliogr. 13 ref.

Влияние ZrO_2 в муллите на спекание и механические свойства композитов муллит - ZrO_2.

1104. MUKHERJEE S.K., UPADHYAYA G.S. Sintering of 434 L ferritic stainless steel containing Al_2O_3 particles. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol. 1983, vol. 19, N 4, p.289-298, il. - Bibliogr. 16 ref.

Спекание ферритной нержавеющей стали марки 304 L , содержащей Al_2O_3 частицы.

1105. NISHITANI K., HASEGAWA Y., HIGASHIKATA M. Non - linearity of shrinkage in the rate equation of initial - stage sintering for viscous flow. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 11, p.483-487, il. - Bibliogr. 14 ref.

Нелинейность усадки в уравнении скорости спекания в исходном состоянии для вязкого течения.

1106. RADFORD K.C. Sintering Al_2O_3 - B_4C ceramics. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 3, p.669-678, il. - Bibliogr. 4 ref.

Спекание керамики Al_2O_3 - B_4C.

1107. RAMASAMY V.E., RAMAKRISHNAN P. Influence of sintering atmosphere on properties of aluminum alloys. - Industr. Heating, 1983, vol.50, N 10, p.39-40. - Bibliogr. 6 ref.

Влияние среды спекания на свойства алюминиевых сплавов.

1108. RIEGER B., SCHATT W.,SAUER Ch. Combined mechanical activation and sintering with a short - time occurrence of a liquid phase. - Int. J. Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 1, p.29-41, il. - Bibliogr. 24 ref.

Комбинация механичеокого активирования и спекания с кратковременным появлением жидкой фази.

1109. SAKARCAN M., HSUCH C.H., EVANS A.G. Experimental assessment of pore breakaway during sintering. - J.Amer. Ceram.

Soc., 1983, vol. 66, N 6, p.456-461, il. - Bibliogr. 14 ref.

Экспериментальная оценка процесса усадки при спекании.

1110. SHUJI W., TOHRU T. The effect of sintering conditions on the characteristics of sinterforged Cr bearing low-alloy steel. - Trans. Nat. Res. Inst. Metals, 1983, vol. 25, N 1, p.10-15, il. - Bibliogr. 8 ref. РЖ Мет, 1983, 9Е 44.

Влияние условий спекания на характеристики штамповок из Cr - содержащей низколегированной стали.

1111. SINTERING and mechanical properties of non-stoichiometric titanium carbide / K.Uematsu, N.Kieda, P.Sakurai, N.Mizutani, M.Kato. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 11, p.487-491, il. - Bibliogr. 19 ref.

Спекание и механические свойства нестехиометрического карбида титана.

1112. SINTERING of aluminum bronze. Sintering of Cu - 6,8 % Al alloy from /Cu/ - /Cu - Al/ mixed powder compacts / Y.Hashimoto, S.Ohmori, K.Kohyama, M.Kikukawa, Y.Shingu. - JSPM, 1983, vol. 30, N 2, p.62-69, il. - Bibliogr. 5 ref.

Спекание алюминиевой бронзы. Спекание сплава Cu -6,8% Al из смешанных /Cu/ - /Cu-Al/ порошковых прессовок.

1113. SUZUKI H., MATSUBARA H. Some properties of Ti/C,N/ - Mo_2C sintered compact. - JSPM, 1983, vol. 30, N 7, p.257-262, il. - Bibliogr. 15 ref.

Некоторые свойства спеченных Ti/C ,N/ - Mo_2C прессовок.

1114. TORU M., MASAHITO F., YOSHITUGU K. Условия спекания и придания специальных свойств спеченному алюминию с высокой пористостью. -

- J.Jap. Inst. Light Metals, 1982, vol. 32, N 12, p.635-639, il. - Bibliogr. 13 ref. РЖ Мет, 1983, 9Б 92.

1115. UTILIZATION des dosages de carbone pour la détermination des processus se développant au cours du frittage des mélanges fer-graphite / N.Bois, R.Dessieux, A.Bathellier, G.Cizeron. - Métaux, 1982, vol. 58, N 680, p.121-131, il. - Рез. англ. Bibliogr. 17 ref. РЖ Мет, 1983, 3 Б 53.

Использование результатов анализа на содержание углерода для определения процессов, происходящих во время спекания смесей железо-графит.

См. также NN 108, 251, 413, 553, 585, 743, 774, 787, 840, 870, 960, 961, 992, 1116, 1254, 1255, 1283, 1405, 1440, 1815, 1894, 2195.

ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ

1116. ВЛИЯНИЕ давления подпрессовки при электроразрядном спекании на физико-механические свойства композиции медь-олово-абразив / Т.И.Истомина, А.А.Байденко, А.И.Райченко, М.А.Гольдберг, А.В.Свечков. - ПМ, 1983, № 11, с.99-102. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

1117. ВЛИЯНИЕ предварительной термообработки шихты на свойства горячепрессованных марганец- цинковых ферритов / В.Г.Глотов, А.Н.Малаховский, Р.К.Залялетдинов, С.В.Михайлин. - ПМ, 1983, № 10, с.72-75, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

1118. ВЛИЯНИЕ режимов термической обработки на коррозионную стойкость горячештампованных изделий из порошкового материала ЖЧ 25 Х 3 - 7,5 / И.Д.Радомысельский, Г.К.Гайдученко, Л.М.Апининская, Н.М.Вергелес. - ПМ, 1983, № 3, с.81-84, ил. - Рез. англ. Библиогр. 2 назв.

1119. ГАВРИШ А.П. Финишная алмазно-абразивная обработка магнитных материалов. - К.: Вища шк., 1983. - 70 с. - Библиогр. 7 назв.

1120. ГАВРОВ Е.В., БЫКОВСКИЙ О.Г. Особенности плавления и переноса металла при сварке алюминиевых бронз композитными проволоками. - В кн.: Прогрессивные методы сварки и наплавки тяжелых цветных металлов и сплавов. К., 1982, с.40-43.

1121. КИРИЛЮК Г.А., ЮЗВЕНКО Ю.А. Взаимодействие металла электрода и сварочной ванны с азотом воздуха при наплавке самозащитной порошковой проволокой. - АС, 1983, № 3, с.46-47, 65, ил. - Библиогр. 3 назв.

1122. КОМПОЗИЦИИ на основе карбида вольфрама и их электроэрозионная стойкость при электроискровой обработке / А.Д.Верхотуров, Р.В.Минакова, О.К.Теодорович, А.А.Флис, В.А.Цыбань. - ПМ, 1983, № 7, с.75-80, ил. - Рез. англ. Библиогр. 13 назв.

1123. МАНУКЯН Г.Б. Термоциклическая обработка спеченных железографитовых материалов. - В кн.: Проблемы порошковой металлургии : Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. Л., 1982, с.119-122, ил. - Библиогр. 5 назв.

1124. МИЛИЧЕНКО С.Л. Электродные материалы для сварки и наплавки высокоалюминиевых бронз. - В кн.: Прогрессивные методы сварки и наплавки тяжелых цветных металлов и сплавов. К., 1982, с.35-40. - Библиогр. 7 назв.

1125. НАПАРА-ВОЛГИНА С.Г., КОСТЫРКО Л.Н., РАДОМЫСЕЛЬСКИЙ И.Д. Термическая и термомеханическая обработка порошковых конструкционных сталей. - ПМ, 1983, № 10, с.49-67, ил. - Рез. англ. Библиогр. 81 назв.

1126. ОПТИМИЗАЦИЯ режимов термической обработки легированных порошковых сталей / Ю.Г.Дорофеев, Г.М.Волкогон, Л.Г.Мариненко, В.И. Устименко, Ю.Я.Рябчиков. - ПМ, 1983, № 7, с.21-26, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

1127. ТАРАСОВ А.Н., МАКАРЕНКО А.И., ТЕСЛЕР А.Д. Вакуумная термическая обработка тонколезвийного инструмента с пластинами из порошковых быстрорежущих сталей. - ТОП, 1983, № 4, с.34-36.

1128. ИЗВЕНКО В.А., КИРИЛЮК Г.А., КРИВЧИКОВ С.Д. Модель плавления самозащитной порошковой проволоки. - АС, 1983, № I, с.26-29, ил. - Библиогр. 3 назв.

1129. ADAMS H.C. Case history of a switch from machining to P/M. - Met. Progr., 1983, vol. 123, N 5, p.43-62, il.

Эволюция технологии изготовления переключателей - от механической обработки к методам порошковой металлургии.

1130. DAVIES B.L., FARZIN-NIA F. Precipitation hardening of P/M aluminum - copper alloys. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 3, p.197-209, il. - Bibliogr. 16 ref.

Дисперсионное твердение порошковых алюминиевомедных сплавов.

1131. EFFECT of aluminium additions on nitridation of silicon / S.S.Sabnis, H.R.Tiwari, T.R.R.Mohan, B.T.Rao. - Trans. PMAI, 1982, vol. 9, N 9, p.48-52. - Bibliogr. 4 ref.

Влияние добавок алюминия на азотирование кремния.

1132. HIROKAZU Y. Комбинированное использование методов обработки металлов давлением. - Sci. and Ind., 1982, vol. 56, N 10, p.379-394, il. РЖ Мет, 1983, 7 Е 94.

1133. IMANAKA O. Introduction to ceramic machining and surface finishing. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 6, p.468-472. - Bibliogr. 16 ref.

Процессы обработки керамики и доводки ее поверхности.

1134. INFILTRANT for PM part production. - MPR, 1983, vol. 38. N 8, p.457.

Вещества для пропитки порошковых изделий.

1135. INFLUENCE of thermomechanical processing on low cycle fatigue of prealloyed Ti - 6Al - 4 V powder compacts / D.Eylon, F.A.Froes, D.G.Heggie, P.A.Blenkinsop, R.W.Gardiner. - Met. Trans., 1983, vol. 14-A, N 12, p.2497-2502, il. - Bibliogr. 27 ref.

Влияние термомеханической обработки на низкоцикловую усталость предварительно легированных Ti - 6Al - 4V порошковых формовок.

1136. KANZAKI S., TABATA H. Diffusion joining of silicon nitride ceramics. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 11, p.520-522, il. - Bibliogr. 6 ref.

Диффузионное соединение керамических материалов из нитрида кремния.

1137. KENJI O., USAMI SEIJI U. Лазерная очистка поверхности. - J.Vac. Soc. Jap., 1982, vol. 25, N 4, p.291-294, il. РЖ Мет, 1983, 8Е II8.

1138. KIMURA O., ITOH K. Metallization of a nickel-copper-cobalt ferrite using a direct - reduction method. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1982, vol. 61, N 12, p.1303-1306. - Bibliogr. 10 ref.

Металлизация никель-медь-кобальтового феррита методом прямого восстановления.

1139. LUNK H.-J. Quantitative Untersuchung des Antränkprozesses von Wolframoxiden mit Kaliumsilikat - Aluminiumchlorid - Lösungen. - Neue Hütte, 1982, Bd 27, N 9, S.329-334, il. - Bibliogr. 20 ref. РЖ Мет, 1983, 2 Е II8.

Количественное исследование процесса пропитки оксидов вольфрама раствором силиката калия - хлорида алюминия.

1140. LUNK H.-J., SCHADE P. Zum Verhalten der Dopiangelementverbindungen bei der Reduktion von Wolframoxiden. - Neue

Hütte, 1982, Bd 27, N 10, S.387-389. - Bibliogr. 30 ref.РЖ Мет, 1983, 5Е 118.

Поведение добавок при восстановлении оксида вольфрама.

1141. MORITOMO S., ITO S. Desirable feature of machine for hard and brittle materials. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 6, p.473-478.

Перспективы обработки твердых и хрупких материалов.

1142. MIKÍNYI R. Porkohászati gyártmányok korszerű, védőgázas hőkezelése. - Finommech., mikrotechn., 1983, vol. 22, N 6, p.168-181, 189. - Рез.англ.,нем.,рус. Bibliogr. 5 ref. РЖ Мет, 1983, 11 Е 88.

Термообработка изделий порошковой металлургии в защитных атмосферах.

1143. PROSTHETIC materials from tantalum and niobium. - RHM, 1982, vol. 1, N 3, p.92-93, il.

Протезные материалы из тантала и ниобия.

1144. REPORT on the present status of removal processing in Japanese ceramic industries. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 6, p.506-515, il.

Современное состояние процессов обработки в японской керамической промышленности.

1145. RIZK N.K. Repressing of sintered iron compacts. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 1, p.43-49, il. - Bibliogr. 6 ref.

Допрессовка спеченных железных прессовок.

1146. THE ROLE of magnesia and alumina in promoting the nitridation of magnesium and aluminium / Z.G.Szabó, S.Perczel, M.Gábor, G.Zsolt, A.K.Galwey. - Thermochim. acta, 1983, vol.64, N 1-2, p.167-178. РЖ Хим, 1983, 19 Б 1229.

Роль оксидов магния и алюминия в промотировании нитридирования магния и алюминия.

1147. ROSEN A., BENDERSKY L. Effect of thermo-mechanical treatment on the fracture mode of molybdenum alloy. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.150-152, il. - Bibliogr. 14 ref.

Влияние термомеханической обработки на характер разрушения молибденового сплава.

1148. SMITH A.B., CHILDS T.H.C. Effect of vanadium carbide content on grindability and wear of high-speed steel. - In: Towards Improved Performance Tool Mater. Proc. Int. Conf., Teddington, 28-29 Apr. 1981. - London, 1982, p.84-88, il.РЖ Мет, 1983, 5Е 75.

Влияние содержания карбидов ванадия на шлифуемость и износостойкость быстрорежущей стали.

1149. SMITH A.P. Polishing hard materials. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1983, vol. 62, N 8, p.886-887, il. - Bibliogr. 9 ref.

Полирование твердых материалов.

1150. EL-WAKIL S.D., KHALIFA H. Cold formability of billets by loose powder sintering. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 1, p.21-27.

Формуемость в холодном состоянии заготовок, предварительно спеченных из порошка.

1151. WEBER R.G. Vacuum and atmosphere carburizing of P/M and wrought ferrous metals. - Ind.Heat.,1983,vol. 50,N 6, p.21-23, il. - Bibliogr. 3 ref. РЖ Мет, 1983, 12 Е 42.

Цементация порошковых и литых деформированных сталей при пониженном и атмосферном давлениях.

См. также ИИ 157, 209, 801, 908, 934, 1094, 1100, 1249, 1393, 1414, 2517.

ДРУГИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

II52. ОБРАЗОВАНИЕ карбидов ниобия из пентаоксида ниобия и углерода в низкотемпературной плазме / Г.К.Моисеев, С.К.Попов, Л.А.Овчинникова, Н.А.Ватолин. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 1, с.72-76. - Библиогр. 9 назв.

II53. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ стеаратов цинка пищевого и синтетического происхождения / И.Д.Радомысельский, Н.Е.Харитинич, И.Я.Пищай, С.А.Шульженко. - ПМ, 1983, № 1, с.83-86. - Библиогр. 5 назв.

II54. СУПТЕЛЬ А.М. Механизированная дуговая сварка порошковой проволокой: Курс лекций для специалистов-сварщиков. - К.: Наук. думка, 1983. - 68 с., ил. - В надзаг.: Учеб. центр сварки КПИ и ИЭ. Межд. семинар-практикум ЮНИДО по сварке. Библиогр. 4 назв.

1155. DAX P.R. PM high-speed steels by the CAP process. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.200-203, il.

Спеченные быстрорежущие стали, полученные в результате процесса уплотнения с применением атмосферного давления.

1156. GÖRANSSON M. Method of special steel production via the STAMP process. - Там же , p.205-208, il.

Получение специальных сталей с помощью STAMP - процесса.

1157. IROKAWA H. Serial lecture:Ceramic fabrication process before firing - extrusion pressing and its applications. - Ceram.

Jap., 1983, vol. 18, N 8, p.699-705, il. - Bibliogr. 12 ref.

Цикл лекций: Технология изготовления керамических материалов до отжига - прессование выдавливанием и область применения.

1158. LAL S., UPADHYAYA G.S. Preparation and properties of cast aluminium composites containing P/M inserts. - Trans. PMAI, 1982, vol.9, N 9, p.28-35, il. - Bibliogr. 10 ref.

Получение и свойства литых алюминиевых композитов, содержащих порошковые включения.

1159. MECHANICAL alloying - a high - growth, high technology process for making superalloys. - Metallurgia, 1983, vol. 50, N 8, p.331-333, il.

Механическое легирование - прогрессивный технологический процесс изготовления специальных сплавов.

1160. MORITOMO S., ITO S. Desirable feature of machine for hard and brittle materials. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 6, p.473-478, il.

Перспективы обработки твердых и хрупких материалов.

1161. POLYSILASTYRENE : phenylmethylsilane - dimethylsilane copolymers as precursors to silicon carbide / R.West, D.D.Lawrence, P.I.Djurovich, H.Yu. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1983, vol. 62, N 8, p.899-903, il. - Bibliogr. 22 ref.

Получение карбида кремния из полисиластирола : сополимеров фенилметилсилана - диметилсилана.

1162. PREPARATION and properties of monolithic and composite ceramics produced by polymer pyrolysis / B.E.Walker, R.W.Rice,

P.F.Becher, B.A.Bender, W.S.Coblenz. - TaM №, p.916-923, il. - Bibliogr. 9 ref.

Получение и свойства монолитных и композиционных керамических материалов методом пиролиза полимеров.

1163. PRODUCTION and applications of "Metglas" materials. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.655, il.

Производство и использование материалов типа "Metglas".

1164. RICE R.W. Ceramics from polymer pyrolysis, opportunities and needs - a materials perspective. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1983, vol. 62, N 8, p.889-892, il. - Bibliogr. 33 ref.

Возможности и требования к керамическим материалам, получаемым методом пиролиза полимеров.

1165. SCHILLING C.L., WESSON J.P., WILLIAMS T.C. Polycarbosilane precursors for silicon carbide. - TaM №, p.912-915, il. - Bibliogr. 16 ref.

Получение карбида кремния из поликарбосилана.

1166. WATANABE M. Serial lecture: Ceramic fabrication process before firing - slip casting. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 4, p.324-330. - Bibliogr. 14 ref.

Цикл лекций: Технология изготовления керамических материалов до отжига - шликерное формование.

1167. WATANABE M. Serial lecture: Ceramic fabrication process before firing - slip casting. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 6, p.522-528. - Bibliogr. 30 ref.

Цикл лекций: Технология изготовления керамических материалов до отжига - шликерное формование.

1168. WATANABE M. Serial lecture : Ceramic fabrication process before firing - slip casting. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 7, p.606-614, il. - Bibliogr. 7 ref.

Цикл лекций: Технология изготовления керамических материалов до отжига - шликерное формование.

1169. YAJIMA S. Special heat-resisting materials from organometallic polymers. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1983, vol. 62, N 8, p.893-898, il. - Bibliogr. 81 ref.

Специальные жаропрочные материалы из органометаллических полимеров.

См. также № I378.

ПОРОШКОВЫЕ И ВОЛОКНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

II70. ГАРШИН А.П., ГРОПЯНОВ В.М., ЛАГУНОВ Д.В. Абразивные материалы. - Л.: Машиностроение, I983. - 23I с. - Библиогр. I8 назв.

II7I. ГУЗЬ А.Н. Квазиоднородные состояния в композитных материалах с мелкомасштабными искривлениями в структуре. - ПрМ, I983, т.I9, № 6, с.3-I4, ил. - Библиогр. 5 назв.

II72. ГУТОВСКИЙ И.Г., ДЬЯКОНОВА Н.Г., ЗУСМАН А.И. Термомагнитные композиционные материалы. - В кн.: Композиционные прецизионные материалы. М., I983, с.II-I6, ил. - Библиогр. 4 назв.

II72а. ДОРОНЬКИН Е.Д. Безвольфрамовые твердые сплавы. - ЦМет, I983, № 7, с.45-46.

II73. КОМПОЗИЦИОННЫЕ анизотропные магниты на основе порошков сплавов РЗМ - Со и металлической связки / С.Н.Григорьев, А.Г.Пастушенков, А.И.Цирков, В.Н.Игнатенко, В.М.Березкин. - В кн.: Сплавы редких металлов с особыми физическими свойствами ; Редкоземельные и благородные металлы. М., I983, с.58-60.

1178а. КОМПОЗИЦИОННЫЙ материал для сердечников магнитных головок / В.Х.Левинзон, В.З.Погосов, В.В.Соснин, Т.В.Ткаченко. – В кн.: Композиционные прецизионные материалы. М., 1983, с.20-22, ил.

1174. МИКИРО М. Композиционные материалы. – Metals and Technol., 1983, vol. 53, p.19-25, il. . РЖ Мет, 1983, 10Е 200.

1175. ОБРАБОТКА заготовок из порошковой быстрорежущей стали на радиально-ковочной машине / А.Н.Осадчий, И.А.Поспелов, В.А.Лазоркин, Г.В.Иванов, Л.Н.Марченко. – Сталь, 1983, № 5, с.80-82, ил. – Библиогр. 7 назв.

1176. ПОРИСТЫЕ сетчатые материалы / Д.И.Синельников, А.Ф.Третьяков, Н.И.Матурин, А.Г.Колесников, А.Д.Панов, В.И.Макарочкин. – М. : Металлургия, 1983. – 62 с. – Библиогр. 49 назв.

1177. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ. Т. I. – М., 1983. – 145 с. – /Итоги науки и техники / ВИНИТИ/. – Библиогр. в конце статей.

1178. ПРОБЛЕМЫ порошковой металлургии: Материалы Всесоюз.конф., посвящ. 200-летию со дня рождения основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. – Л.: Наука, 1982. – 134 с., ил. – В надзаг.: АН СССР. Междувед. координац. совет в Ленинграде. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Кипарисов С.С., Перельман В.Е. Некоторые аспекты теории и практики создания порошковых и композиционных материалов, с.14-18. Трофимов В.В. Композиционные материалы: проблемы и перспективы, с.19-21.

1179. СОКОЛОВ В.О., МИРОНОВ В.А. Использование центробежных сил в порошковой металлургии : Обзор. – Рига, 1983. – 43 с., ил. – В надзаг.: Латв.НИИ. НТИ и техн.-экон. исслед. Библиогр. 23 назв.

1180. ХЕЙФЕЦ Л.И., НЕЙМАРК А.В. Многофазные процессы в пористых средах. – М.: Химия, 1982. – 319 с. – Библиогр.: с.315-319 /197 назв./

1180а. ШВЕДКОВ Е.Л. Самосмазывающиеся антифрикционные материалы: Обзор. – ПМ, 1983, № 6, с.37-51. – Рез. англ. Библиогр. 71 назв.

1181. ШВЕЙКИН Г.П. Состояние и перспективы создания безвольфрамовых твердых сплавов. – В кн.: Проблемы порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. – Л., 1982, с.105-109.

1182. ШМЕЛЕВ Л.С., СОРОКИН В.К., ГУРЕЕВ Н.В. Производство пористых листов из металлических порошков. – Сталь, 1983, № 5, с.82-83, ил. – Библиогр. 2 назв.

1183. ALEXANDER J.D. Structural high temperature materials – a view with a future. – Proc. Inst. Mech. Eng., 1983, N C197, p.75-82, il. РЖ АРД, 1983, 11.34.139.

Перспективные конструкционные жаропрочные материалы.

1184. ALLIED corp. establishes new company to market RSR products. – MPR, 1983, vol. 32, N 1, p.51.

Корпорация "Allied" образовала новую компанию по изготовлению изделий методом быстрой закалки.

1185. ALUMINUM PM forgings on new Boeing 757 airliner. – MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.514, il.

Спеченные алюминиевые детали на новом самолете "Боинг-757".

1186. THE APPLICATION of hardmetals for powder compacting tools: P. 1. – MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.625-629.

Применение порошковых твердых сплавов для изготовления резцов.

1187. ASSEMBLED camshaft using sintered components. – MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.285, il.

Технические новшества в производстве спеченных деталей.

1188. BOHR L. Des moteurs en céramique et en plastique dans 5 ans. – Rev. automob., 1983, vol. 77, N 17, p.1-16, il. РЖ ДВС, 1983, 8.39.214.

Керамические и волокнистые материалы в двигателестроении.

1189. BITTENCE J.C. Automotive materials today and tomorrow. – Mater. Eng., 1982, vol. 96, N 4, p.35-45, il. . РЖ АТ, 1983, 4А 989.

Новые материалы в автомобилестроении.

1190. BLECHERMAN S.S., STANKUNAS T.N. Composite fan exit quide vanes for high bypass ratio gas turbine engines. - J.Aircraft, 1982, vol. 19, N 12, p.1032-1037, il. - Bibliogr. 6 ref. РЖ АРД, 1983, 534.86.

Композитные направляющие лопатки вентилятора ГТД.

1191. BOCH P., FANTOZZ G., ORANGE G. Renforcement des céramiques à vocations "thermomécaniques". - Rev. int. hautes temp. et réfract., 1982, vol. 19, N 3, p.119-157. - Рез. англ. Bibliogr. 90 ref. РЖ Хим, 1983, 19 М 37.

Высокопрочная керамика для "термомеханических" применений.

1192. BOGAERTS W.F., LAMPERT C.M. Review materials for photothermal solar energy conversion. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 10, p.2847-2875. - Bibliogr. 178 ref.

Материалы для фототермического преобразования солнечной энергии. Обзор.

1193. BREAKTHROUGH in production of helical tungsten carbide. - MPR, 1983, vol. 38, N4, p.223.

Успехи в производстве спиральных резцов из карбида вольфрама.

1194. CAMES P. Les composites dans l"automobile. Perspectives à moyen terme. - Ind. automob., 1983, N 3, p.18-20. РЖ АТ, 1983, I2 A 991.

Композиты в автомобилестроении. Перспективы применения.

1195. CAR producers lead economic recovery. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.641, il.

Автомобильная промышленность возвращается на утраченные позиции.

1196. CHANELIÉRE P. Capot moteur SMC pour le véhicule Chevrolet. - Ind. automob., 1983, N 3, p.5o-53, il. РЖ АТ, 1983, I2 A 1000.

Капот из композитного материала.

1197. COMPOSITE sintered exhaust valve seats. - MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.407, il.

Спеченные композиты для седел клапанов выхлопных устройств.

1198. COMPOSITES: an exciting potential. - Engineer, 1982, vol. 254, N 6587, p. 835, 838 - 839, il. РЖ ВТ, 1983, 6 А 293.

Перспективы дальнейшего совершенствования композиционных материалов.

1199. ENCAPSULATING spent nuclear fuel in copper. - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.516, il.

Использование меди для герметизации отработанного ядерного топлива.

1200. FISCHER E. "Compacting unit" for ferrite permanent magnets. - PMI, 1983, vol. 15, N 1, p.42-44. - Bibliogr. 7 ref.

Уплотняющая ячейка для получения постоянных ферритовых магнитов.

1201. GEE S.W. Design of P/M gears. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.429-431, il. - Bibliogr. 6 ref.

Проектирование спеченных из порошка шестерен.

12o2. GIACHELLO A., GUERRA S., MARTINENGO P.C. Utilizzazione di ceramici di nitruro di silicio sinterizzato per applicazioni motoristiche. - ATA - Ing. automot., 1982, vol. 35, N 9, p.675-679, il. - Bibliogr. 9 ref. РЖ ДВС, 1983, 3,89.I89.

Применение керамики в двигателестроении.

1202a. DOI H. Thermally functional ceramics. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol.18, N 4, p.301-306, il. - Bibliogr. 28 ref.

Керамика для использования при высоких температурах.

1203. GUNTER P. Verschleißharte Schichten für Nockenwellen aus unlegierten Grauguß. - Automobiltech. Z., 1983, Bd 85, N 4, S.11-12, il. - Bibliogr. 5 ref. РЖ ДВС, 1983, 8.39.I2.

Распределительные валы ДВС из нелегированного серого чугуна.

1204. HAMIUDDIN Md. High speed tool steels by powder metallurgypromises and problems. - Metals and Miner. Rev., 1982, vol. 21, N 10, p.253-255. РЖ Мет, 1983, I2 E 46.

Порошковые быстрорежущие стали. Возможности и проблемы.

1205. HARDMETALS for use in corrosive environments. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.657, il.

Использование твердых сплавов в коррозионной среде.

1206. HARTLEY J. Aluminium ceramic. - Automot. Eng., 1982, vol. 7, N 5, p.51. РЖ АГТ, 1983, 3 А I009.

Применение металлокерамических материалов.

1207. HARVEY R.E. Ceramics : in the u.s. losing out again? - Iron Age, 1983, vol. 226, N 4, p.34-36. РЖ ДВС, 1983, 7.39.I98.

Проблемы использования керамических материалов для тепловых двигателей.

1208. HARWELL to study RSP metals. - MPR, 1983, vol. 38, N 1, p.51.

Исследовательские учреждения Харуэлла изучают процесс быстрой закалки металлов.

1209. HIGH-PERFORMANCE parts from alloy steel powders. - Scand. J.Met., 1983, vol. 12, N 6, p.335.

Высокоэффективные детали из порошков легированных сталей.

1210. HINTSCHES E. Wann kommt der Keramikmotor? - Autohaus, 1982, N 17, S.1964, 1966. РЖ АГТ, 1983, IA 780.

Применение керамики в конструкции двигателей.

1211. INNOVATION result in PM part successes. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.225, il.

Порошковые покрытия открывают новые возможности применения изделий.

1212. JENNIGS H.M. On reaction between silicon and nitrogen. - P. 1. Mechanisms. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 4, p.951-967, il. - Bibliogr. 84 ref.

О реакции между кремнием и азотом. Ч.I. Механизмы реакций.

1213. KOSKE G. New materials for lightweight trucks. - SAE Techn. Pap. Ser., 1982, N 820988, p.13, il. - Bibliogr. 8 ref. РЖ Мет, 1983, 8 А I006.

Новые легкие материалы в грузовом автомобилестроении.

1214. L'AEREO più leggero può costare di più ma è un investimento prezioso. - Popiplasti e plast. rinforz., 1982, vol. 30, N300, p.36-39, il. РЖ ВТ, 1983, 6 А 803.

Применение композиционных материалов в конструкции самолетов.

1215. LANFRANCHINI J.-J. Synthèse sur l'industrialisation des composites dans l'automobile. - Ing. automob., 1983, N 3, p.11-17. РЖ АГТ, 1983, I2 А 990.

Композиционные материалы в автомобилестроении.

1216. LANGSTON P.R. Kevlar in U.S. aerospace. - Astronaut. and Aeronaut., 1982, vol. 20, N 6, p.32.

Применение кевларопластиков в авиационно-космической промышленности США.

1217. LANGSTON P.R. Use and experience of advance composites reinforced with Kevlar in aircraft. - U.S.Dep.Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1982, N 640, p.400-413, il. РЖ ВТ, I983, 4А I98.

Применение в конструкциях летательных аппаратов усовершенствованных композиционных материалов, армированных кевларом.

1218. LARGUIER P. Les composites et la mécanique : pose du problème. - Ind. automob., 1983, N 3, p.21-25, il. РЖ АГТ, I983, I2 А 992.

Композиционные материалы и механика. Постановка вопроса.

1219. LEINHOS E. Stand und Entwicklungstendenzen bei Schweiß- und Lötwerkstoffen. - Stahlberatung, 1983, Bd 10, N 2, S.1-3. - Bibliogr. 15 ref. РЖ С, I983, I2.63.230.

Состояние и тенденция развития сварочных присадочных материалов.

1220. MALLSE R.L., CREMINS W.S. Aerospace highlights 1982. Materials. - Astronaut. and Aeronaut., 1982, vol. 20, N 12, p.90-91, il. РЖ ВТ, I983, 7 А 286.

Материалы, используемые в авиационно-космической промышленности.

1221. MASATUMI A. Новые материалы и порошки. - Kagaku kogaku, 1983, vol. 47, N 2, p.1o3-1o9, il. РЖ Мет, I983, IOE I88.

1222. MATERIALS for the products of tomorrow aeronautics. - Mater. Eng., 1982, vol. 95, N 5, p.65-69, il. РЖ ВТ, I983, 2А 249.

Повышение эффективности конструкций.

1222а. MOTZ J., KOSPELD G. Zusätze zum Schmelzschweißen von GuBeisen mit Kugelgraphit. - Giesserei Rdsch., 1983, Bd 30, N 4, S.36-41, il. РЖ С, I983, 9.63. 223.

Присадочные материалы для сварки плавлением чугуна с шаровидным графитом.

1223. MULTI- coated hard-metal tools for metal forming. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.642, il.

Оснастка для штамповки металлов из твердых сплавов с многослойными покрытием.

1224. HOBORU I., AKIHIKO T. Функциональная керамика. - - Bul. Jap. Inst. Metals, 1983, vol. 22, N 3, p.238-244. - Bibliogr. 28 ref. РЖ Хим, I983, I9 М 25.

1225. PM gears in garden tractor transmission. - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.516, il.

Порошковые зубчатые колеса в коробке передач садово-огородных тракторов.

1226. PM products in service. - MPR, 1983, vol. 38, N 6, p.339.

Порошковые изделия в эксплуатации.

1227. P/M materials in Soviet air-craft. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.283.

Спеченные материалы в советском авиастроении.

1228. PIERRE P. Matériau composite. Facteurs intervenant sur la qualité du produit. Résumé. - Int. automob., 1983, N 3, p.35. РЖ АГТ, I983, I2 А 994.

Композиционные материалы. Факторы, влияющие на качество продукции.

1229. POWDER metallurgically produced nickel for cathodes of electron tubes: Bull / Vacuumschmelze. GmbH. Hanau. - Berlin, 1983.

- I p., il. ФРГ. / Техн. документация./

Порошковый никель для катодов электронных трубок.

1230. SINTERED magnets. - MPR, 1983, vol. 38, N 1, p.51,il.

Спеченные магниты.

1231. SOFT magnetic materials : Bul. "Our products" / Vacuum - schmelze. GmbH . Hanau. - Berlin, 1983. - p.4, il. / Техн. документация./

Магнитномягкие материалы.

1232. STRUCTURAL materials in aerospace applications / H.W.Boyd, S.Nemat-Nasser, A.N.Palazotto, J.Alberson, H.Mindlin. - Transp. Eng.J.ASCE Proc. Amer. Soc. Civ. Eng., 1982, vol. 108, N 5, p.484-494. РЖ ВТ, 1983, 5 А 277.

Конструкционные материалы для авиационно-космической промышленности.

1233. SUMIO S. Новая керамика. - Micrometrics, 1983, N 27, p.65-73. РЖ Хим, 1983, 19М 23.

1234. TOSHIYASU F. Advanced composite and structural materials for aircraft. - Bul. Jap. Metals, 1983, vol. 22, N 6, p.505-512, il. - Bibliogr. 15 ref. РЖ ВТ, 1983, 12 А 319.

Перспективные композиционные и конструкционные материалы.

1235. YELLOW is beautiful. - Flight Int., 1982, vol. 122, N3836, p.1438.

Применение композиционных материалов в конструкции летательных аппаратов.

1236. YOSHIMASA S., TOSHIAKI A. Применение керамики в автомобилестроении. Intern Combust. Engine, 1982, vol. 21, N 11, p.73-78, il. РЖ АГТ, 1983, 8 А 861.

См. также №№ 13,16,18,34,35,44,57,70,89,101,110,151,156,2738, 2887, 2889.

1237. АЛЕКСАНДРОВ С.Е., ГРЕКОВ Ф.Ф., ЗЫКОВ А.М. Строение пленок оксинитридов германия. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 12, с.2006-2010. - Библиогр. 9 назв.

1238. АНДРЕЕВА А.В. Кристаллография межкристаллитных поверхностей раздела. - Поверхность. ФХМ, 1983, № 1, с.5-18, ил. - Рез. англ.

1239. АРТАМОНОВ А.А., АРТАМОНОВА Л.Н. Спектроскопическое изучение изменения структуры порошков под воздействием электровзрыва проводников. - ЖПС, 1983, т. 39, № 4, с.599-603, ил. - Библиогр. 14 назв.

1240. БАКОНЬ А. Исследование изменений, происходящих в алмазных порошках при нагреве. - СМ, 1983, № 6, с.20-23, ил. - Библиогр. 5 назв.

1241. БЕЛОВ С.В., СПИРИДОНОВ В.С., ПРИХОДЬКО Н.Г. Распределение пор по размерам в пористых материалах из металлических сеток. - ПМ, 1983, № 9, с.66-72, ил. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

1242. БОКОВ А.А., РАЕВСКИЙ И.П., СМОТРАКОВ В.Г. Влияние упорядочения ионов в узлах кристаллической решетки на свойства тройных окислов типа $Pb_2B'B''O_6$. - ФТТ, 1983, т. 25, № 7, с.2025-2028. - Библиогр. 5 назв.

1243. БОРИСОВ С.В., МИТРОФАНОВ Б.В., ШВЕЙКИН Г.П. Особенности изменения динамических параметров кристаллической решетки многокомпонентных твердых растворов карбидов и нитридов переходных металлов, - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 5, с.754-759, ил. - Библиогр. 15 назв.

1244. ВАНИН Г.А. К основам теории композиционных материалов с неупорядоченной отруктурой. - ПрМ, 1983, т. 19, № 3, с.9-18. - Библиогр. 6 назв.

1245. ВЛИЯНИЕ высокого давления на структуру и свойства материалов: Сб. науч. тр. / ИСМ. - К., 1983. - 138 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Структура и свойства поликристаллических алмазов в зависимости от термодинамических параметров спекания /

Ю.А.Кочержинский, А.А.Шульженко, В.А.Шишкин, А.В.Белянкина, В.М.Товстоган, с.34-40. О формировании структуры двухслойного композита на основе кубического нитрида бора при высоких давлениях / А.А.Шульженко, С.А.Божко, А.В.Лысенко, А.И.Игнатуша, В.Г.Делеви, с.49-51. Влияние импульсных тепловых и силовых нагрузок на структуру и свойства композиционных материалов системы алмаз - /WC + Co/ / В.Д.Андреев, В.П.Переяслов, И.В.Манжелеев, В.П.Коломиец, с.58-60. Влияние высокого давления на структуру и свойства поликристаллического материала на основе нитрида бора / А.О.Аветисян, Т.В.Андреева, А.В.Бочко, В.Л.Примачук, с.66-70.

I246. ВЛИЯНИЕ гамма-излучения на размеры церийсодержащих составов стеклофазы керамики / Р.Алимов, Р.Р.Гуламова, О.Г.Городецкая, М.И.Муминов. - АЭ, I983, т.55, № 5, с.326-327.

I247. ВЛИЯНИЕ микролегирования на структуру и свойства вольфрама порошковой металлургии / Е.М.Савицкий, К.Б.Поварова, П.В.Макаров, Е.М.Рабинович, Б.И.Ольшанский, В.И.Гачегов. - В кн.: Исследование и применение тугоплавких металлов. М., I983, с.53-60, ил. - Библиогр. I3 назв.

I248. ВЛИЯНИЕ природы и химического строения водорастворимых полимеров на структурообразование в системе ферритовый порошок - вода и ее свойства / П.И.Куприенко, Г.С.Поп, Н.Н.Круглицкий, А.Ф.Пашков, Т.В.Словиковский, В.Е.Солтык. - ПМ, I983, № 2, с.22-28, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I249. ВЛИЯНИЕ термической обработки на структуру и внутреннее трение нитей бора / Г.Ш.Дарсавелидзе, Г.В.Цагарейшвили, Ф.Н.Тавадзе, В.Ш.Метревели, Э.Р.Кутелия, Р.А.Хачапуридзе. - В кн.: Внутреннее трение в металлах и неорганических материалах. М., I982, с.I70-I75, ил. - Библиогр. 5 назв.

I250. ВОЗДЕЙСТВИЕ облучения ионами дейтерия на структуру поликристаллического ниобия / А.А.Писарев, А.И.Евстюхин, Ю.А.Перлович, В.Г.Тельковский. - АЭ, I983, т. 54, вып. 2, с.II6-II8, ил. - Библиогр. I2 назв.

I25I. ВЫСОКООГНЕУПОРНЫЕ материалы на основе плавленой алюмомагнезиальной шпинели, полученной лучистым нагревом / С.А.Азимов,

Г.Т.Адылов, Э.М.Уразаева, Б.Е.Биберштейн, В.А.Брон, В.А.Перепелицын, И.С.Раева, Н.И.Рябкова, И.Г.Мельникова, В.К.Павловский. - Огнеупоры, I983, № 4, с.I3-I6, ил. - Библиогр. I2 назв.

I252. ВЫСОКОПРОЧНЫЕ конструкционные изделий из спеченной низколегированной стали / Т.А.Пумпянская, Е.М.Файншмидт, Н.В.Крохина, В.Н.Кудряшов, А.А.Шаламов. - Сталь, I983, № 9, с.82-84, ил. - Библиогр. 7 назв.

I253. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ бориды и силициды : Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., I982. - I48 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Баранцева И.Г., Падерно Ю.Б. К вопросу исследования кристаллографических особенностей гексаборидов металлов II и III групп, с.8-I2. Кузьма Ю.Б. Новые структурные типы боридов, их особенности и классификации, с.I3-I9. Сычев Н.И., Бабанова Е.Н., Гельд П.В. Некоторые структурные особенности твердых растворов $(Mn_{1-x}Cr_x)_5Si_3$, с.23-24. Кудь И.В., Скрипка А.И., Лиходед Л.С. Влияние щелочноземельных металлов на структуру твердого раствора $TiSi_2 - CrSi_2$, с.36-38. Конев С.Н., Довгопол С.П., Гельд П.В. Физические свойства и электронная структура боридов 3d - металлов состава Ce_2B, с.43-47. Клочков Л.А., Шварцман Е.И. Электронное строение и упругодинамические характеристики системы $Sm_xBa_{1-x}B_6$ с.82-86. Клименко В.Н., Куньковский Г.Л. Структура и некоторые свойства двойного борида титана - хрома, с.93-97. Мармер Э.Н., Гурвич О.С., Минков О.Б. Исследование боридов, образующихся на высокохромистых сталях, с.II3-II6. Исследование в области фазового анализа боридов кобальта / И.Е.Лев, В.П.Бондаренко, З.Л.Нилуо, Н.Г.Шаханова, Н.С.Мицкевич, А.М.Барановский, С.I34-I39.

I254. ГАРШИН А.П., ГРОПЯНОВ В.М., ЛАГУНОВ Ю.В. Абразивные материалы. - Л.: Машиностроение, I983. - 23I с., ил.

I255. ГНЕСИН Г.Г., ШИПИЛОВА Л.А., ВЕРХОВОДОВ П.А. Распределение примесей в поликристаллическом самосвязанном SiC. - ПМ, I983, № 7, с.5I-54, ил. - Рез. англ. Библиогр. II назв.

I256. ГОЛОВЧАН В.Т., НИКИТЮК Н.І. Залежність анізотропії пружних властивостей композитного волокнистого матеріалу. - ВАН УРСР, I983, № 6, с.68-7I, іл. - Бібліогр. 6 назв.

I257. ГОЛОЛОБОВ Е.М., СЕДРЕНОК Н.И., ШАРАЙ В.Т. Распределение основных элементов и примесей в карбонитридах ниобия и тантала,

синтезированных при высоких давлениях и температурах. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 10, с.1662-1664, ил. – Библиогр. 10 назв.

1258. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ состав порошков и неоднородность горячепрессованных марганец-цинковых ферритов / В.П.Пащенко, А.Я.Андреев, С.Н.Михарский, А.М.Неотеров, В.В.Ганин, А.Я.П. жин. – ПМ, 1983, № 8, с.82-85, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

1259. ГУЗЬ А.Н. О континуальной теории композитных материалов с мелкомасштабными искривлениями в структуре. – ДАН, 1983, т.268, № 2, с.307-313, ил. – Библиогр. 7 назв.

1260. ДЕФЕКТНОСТЬ кристаллической структуры и физические свойства марганец-цинковых ферритов, закаленных от различных температур / В.П.Пащенко, Г.Т.Бровкина, В.И.Компаниец, П.П.Киричок, Г.Ф. Афонина. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 1, с.133-136. – Библиогр. 7 назв.

1261. ДОРОФЕЕВ Ю.Г., УСТИМЕНКО В.И., МАРИНЕНКО Л.Г. Исследование влияния состава и природы исходного железного порошка на свойства полученных материалов. – Изв. СКНЦ ВШ. Сер. техн., 1983, № 2, с.23-26, ил.

1262. ЗАХАРОВ Р.Г., ПОНОМАРЕВ В.И., ЩЕПЕТКИН А.А. Структурные параметры шпинельных твердых растворов в системе Mg – V – Fe – O. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 10, с.1748-1752, ил. – Библиогр. 9 назв.

1263. ЗАХАРОВ Р.Г., ПОНОМАРЕВ В.И., ЩЕПЕТКИН А.А. Структурные параметры шпинельных твердых растворов в системе Mn – V – Fe – O. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 11, с.1926-1929, ил. – Библиогр. 9 назв.

1264. ЗОЗ Е.И., ЛОПАТО Л.М., ГУЛЬКО Н.В. Фазовый состав и свойства твердых растворов системы $ZrO_2 - HfO_2 - MgO$. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 10, с.1702-1705, ил. – Библиогр. 11 назв.

1265. ИВАЩЕНКО В.И., ЛИСЕНКО А.А., ЖУРАКОВСКИЙ Е.А. Исследование электронной структуры нестехиометрических карбидов циркония с использованием ППВ – ЛКАО – КП – метода. – ДАН, 1983, т.272, № 4, с.842-846. – Библиогр. 13 назв.

1266. ИЗМЕНЕНИЕ структуры стеклоуглерода при нейтронном облучении / Е.И.Куроленкин, Ю.С.Виргильев, Д.Е.Хакимова, Ю.С.Лопатто. – ФХОМ, 1983, № 5, с.29-32, ил. – Библиогр. 5 назв.

1267. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ материал, сочетающий свойства стали и твердого сплава / Ю.Ф.Бокий, А.Г.Цыпунов, А.Н.Осадчий, В.Т.Зубкова, Т.В.Попова. – Сталь, 1983, № 2, с.70-71, ил.

1268. ИССЛЕДОВАНИЕ композиционных материалов на основе твердого сплава с кубическим нитридом бора, полученных различными способами / В.Д.Андреев, В.П.Бондаренко, А.М.Барановский, В.П.Переяолов, В.П.Коломиец, И.В.Манжелеев, Н.И.Чухно. – ПМ, 1983, № 3, с.43-45, ил. – Рез. англ. Библиогр. 1 назв.

1269. ИССЛЕДОВАНИЕ разрезов $SrNb_2O_6$ и $Sr_2Nb_2O_7$ / – Nd NbO_9 системы SrO – Nd_2O_3 – Nb_2O_5 / П.П.Лещенко, Е.В.Васильев, А.А.Евдокимов, Л.Н.Лыкова, В.П.Сиротинкин. – ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 3, с.427-430.

1270. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры и свойств порошковых низколегированных сталей, получаемых горячей штамповкой / И.Д.Радомысельский, В.Н.Клевцов, С.Г.Напара-Волгина, И.Д.Мартюхин, А.К.Гайдученко, Л.А. Жуковская. – ПМ, 1983, № 4, с.68-71, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

1271. КАЗАКОВ В.К. Фазовый и химический состав порошков карбида кремния. – СМ, 1983, № 4, с.38-39, ил.

1272. КАРОНИК В.В., КОЛЕСНИЧЕНКО В.Е., ШЕПЕЛЕВ А.А. Влияние структурного состояния сплавов системы Mg – Ag – Sn на состав металлических порошков, получаемых субтрактивным способом. – В кн.: Сплавы редких металлов с особыми физическими свойствами: Редкоземельные и благородные металлы. М., 1983, с.151-159, ил.

1273. КАРОНИК В.В. О роли структурного состояния сплавов в разработке многокомпонентных металлических порошков заданного состава. – ИАН. Мет, 1983, № 3, с.196-200, ил. – Библиогр. 5 назв.

I274. КАРОНИК В.В. Управление структурой порошков, получаемых методом субтрактивной металлургии. – ИАН. Мет, I983, № 6, с.I88-I93, ил. – Библиогр. 8 назв.

I275. КЕРАМИКА из скандата иттрия / Е.С.Лукин, Р.И.Мамедов, Т.В.Ефимовская, А.Е.Козлова. – СК, I983, № 6, с.I8-I9, ил.

I276. КОМПОЗИЦИОННЫЕ алмазосодержащие материалы на основе твердых сплавов / Н.В.Новиков, Н.В.Цыпин, А.Л.Майстеркно, И.Ф.Вовчановский. – СМ, I983, № 2, с.3-5, ил. – Библиогр. 6 назв.

I277. КОМПЬЮТЕРНОЕ моделирование влияния давления на электронное строение и физико-химические свойства мононитридов переходных металлов / С.А.Кутолин, З.Г.Алиева, Ф.Г.Алиев, Е.Г.Смирнова. – ЖФХ, I983, т.57, № I0, с.2574-2577. – Библиогр. 9 назв.

I278. КОСЕНКО Н.С., ТКАЧЕНКО В.Г., ТРЕФИЛОВ В.И. Теория хрупкого перехода бериллия с преобладающим базисным скольжением. – ДАН, I983, т. 272, № 4, с.847-849. – Библиогр. 9 назв.

I279. КОСТИКОВ Ю.П., РОЗОВА М.Н., СМИРНОВ О.М. Электронная структура примесных центров Nb /IУ/ в $KNbO_3$. – ИАН. НМ, I983, № II, с.I907-I909, ил. – Библиогр. 5 назв.

I280. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ структура борида $Pr_5Co_2B_6$ / Ю.Б. Кузьма, Л.Г.Акоельруд, Н.Ф.Чабан, В.А.Брусков. – ДАН УССР. Сер. Б, I983, № I0, с.5I-54. – Библиогр. 7 назв.

I28I. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ структура соединений $RCo_{1.33}Sn_{4.33}$ /R = La, Ce, Pr, Nd, Tb/ Р.В.Сколоздра, И.В.Ясницкая, О.Э.Корецкая, Л.Г.Акоельруд. – ДАН УССР. Сер. геол., хим. и биолог. наук, I983, № 6, с.42-45, ил. – Библиогр. 4 назв.

I282. КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ и морфологические особенности карбидообразования в системе Ta – C – Cl / М.И.Татаринцева, Н.И. Пузынина, В.Н.Кулюкин, В.Н.Арбеков. – ИАН. НМ, I983, т. I9, № II, с.I845-I848, ил. – Библиогр. I0 назв.

I283. КУЛИЕВ В.Х., ПОПИЛЬСКИЙ Р.Я., БАКУНОВ В.С. Формирование фазового состава и спекание магнезиохромитовой зернистой керамики. – СК, I983, № 6, с.22-24.

I284. КУПРИЯНОВА И.Ю. Структура и свойства горячепрессованных полуфабрикатов из гранулированных сплавов АК4М4 и АК5М2. – В кн.: Вопросы прочности и пластичности металлов: Тез. докл. I3-ой конф. молодых ученых АН БССР, 2I-22 апр. I983 г. Минск, I983, с.23.

I285. ЛАБУНОВ В.А., ПАРХУТИК В.П., СОКОЛ В.А. Исследование процесса встраивания анионов электролита в анодный оксид алюминия с помощью метода ИК-спектроскопии. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № I2, с.20I5-20I8. – Библиогр. I0 назв.

I286. ЛЕВИТИН Р.З., МАРКОСЯН А.С., ОРЛОВ В.Н. Исследование магнитоупругих искажений кристаллической структуры тербийиттриевых ферритов-гранатов $Tb_{3-x}Y_xFe_5O_{12}$ рентгеновским методом. – ФТТ, I983, т. 25, № 6, с.I86I-I863. – Библиогр. I3 назв.

I287. ЛИ ДАЛИНГ. Разработка длиннозубцовых трехконических буров на основе карбидов типа XHP_3 и XHP_4. – Acta petrol. sin., I983, № I, p.89-96, il. – Рез. англ. РЖ Мет, I983, I0 Е 332.

I288. ЛИТОВСКИЙ Е.Я., КАПЛАН Ф.С., КЛИМОВИЧ А.В. О вкладе дефектов кристаллической решетки в теплопроводность пористых материалов. – ИФЖ, I983, т.64, № 6, с.965-969. – Рез. англ. Библиогр. I9 назв.

I289. ЛОБОВА Т.А., СЫРВАЧЕВА Т.А. Исследование взаимодействия титана с галлием. – ПМ, I983, № 4, с.90-93. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

I290. ЛОВШЕНКО Ф.Г., ВЫСОЦКИЙ В.Т. Цементация порошковых сталей, легированных медью и фосфором. – ПМ, I983, № II, с.27-3I, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

I29I. ЛОНСДЕЙЛИТ в спеках синтетических алмазов / З.А.Зайцева, В.М.Мельник, С.А.Ночевкин, В.И.Трефилов, И.Н.Францевич, В.В. Ярош. – ДАН УССР. Сер. А, I983, № I0, с.54-55. – Библиогр. 7 назв.

I292. ЛОШАКОВ А.Л., КОРЧАКОВА Е.А. Определение состава связующей фазы в спеченных твердых сплавах, легированных карбидом хрома. – В кн.: Структура и свойства твердых сплавов. М., I983, с.27-30. – Библиогр. 4 назв.

I293. МАСЛЮК В.А. Влияние способа получения лигатуры никель – фосфор на структуру и свойства карбидохромового сплава с I5% никель-фосфорной связки. – ПМ, I983, № I2, с.47-5I, ил. – Рез. англ. Библиогр. II назв.

I294. МИХАЙЛОВ В.Н., МОВЧИКОВ А.Е., ФИЛАТОВ В.М. Межкристаллитные прослойки и стабильность свойств сегнетокерамики. – В кн.: Физика и химия твердого тела. М., I982, с.92-96. – Библиогр. 6 назв.

I295. МОРДОВЕЦ Н.М., КОРЕОВА Н.П. Структура и микромеханические свойства быстроохлажденного сплава системы Fe – B, содержащего около 25 ат % B. – В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., I983, с.I00-I03. – Библиогр. 6 назв.

I296. МОХРАЧЕВА Л.П., ГЕЛЬД П.В., ЦХАЙ В.А. Зонная структура ZrC и особенности электронного строения твердых растворов на основе ZrC, ZrN, TiC и TiN. – ИАН. НМ, I983, т. I9, № 2, с.223-227. – Библиогр. I5 назв.

I297. НОВЫЕ марки безвольфрамовых твердых сплавов TiC – Ni – Mo для фрезерования чугунов и сталей / Г.Т.Двойзиев, А.А.Кальков, А.А.Дубровский, В.А.Готлиб, З.Ф.Корзухина, Т.А.Шаповал. – ПМ, I983, № 4, с.87-90. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

I298. О СТРУКТУРЕ и свойствах поликристаллических алмазов, полученных при низких давлениях и высоких температурах / Ю.И.Никитин, В.Г.Полторацкий, А.В.Лысенко, А.А.Свирид. – СМ, I983, № 5, с.27-29, ил. – Библиогр. 6 назв.

I299. ОБ ОБРАЗОВАНИИ субкарбидных и субнитридных соединений в плотноупакованных карбидных и нитридных системах переходных металлов / Р.К.Чужко, С.Г.Брайловский, В.А.Колягин, А.А.Гавриш. – Поверхность. ФХМ, I983, № 7, с.II6-I22, ил. – Рез. англ. Библиогр. I5 назв.

I300. ОГНЕУПОРНЫЕ материалы на органическом связующем / А.С.Фрейденберг, Н.И.Абрамова, В.А.Перепелицын, А.Д.Попов, В.Я.Гринберг. – Огнеупоры, I983, № 7, с.33-36, ил. – Библиогр. 6 назв.

I30I. ОДНОРОДНОСТЬ прозрачного поликристаллического ZnSe / В.В. Сахаров, Л.Ф.Комолова, Л.А.Грошева, И.В.Разумовская, Н.Ф.Шевцова. – ИАН. НМ, I983, т. I9, № I, с.26-30, ил. – Библиогр. I3 назв.

I302. ОКСИНИТРИДНЫЕ фазы ванадия / Л.Г.Расколенко, Ю.М.Максимов, О.К.Лепакова, М.Х.Зиагдинов, В.М.Малютина. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № I2, с.20II-20I4. – Библиогр. 7 назв.

I303. ОЛИКЕР В.Е., КОРНЯК А.Ф., ГРИДАСОВА Т.Я. Особенности выбора оптимальной формы частиц магнитно-абразивного порошка. – ПМ, I983, № I0, с.8I-86, ил. – Рез. англ. Библиогр. II назв.

I304. ОЦЕНКА свойств и микроструктуры трубчатых испарителей для вакуумной металлизации / П.А.Витязь, В.К.Шелег, Р.А.Миронов, В.М.Капцевич, В.Д.Земченков, А.Н.Сорокина. – ПМ, I983, № I2, с.87-90, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

I305. ПАЩЕНКО В.П., БОГОСЛОВСКИЙ В.Н., АРХАРОВ В.И. Роль неравновесных дефектов кристаллической решетки в активированном спекании магнетита. – ДАН, I983, т. 268, № 2, с.353-357, ил. – Библиогр. 8 назв.

I306. ПЕРЕСЫЩЕНИЕ твердого раствора марганца в порошковом сплаве системы Al – Zn – Mg – Cu Б.Д.Маранц, В.И.Тесля, С.П.Плесовских, В.В.Кандалов. – МТОМ, I983, № 8, с.49-5I. – Библиогр. 5 назв.

I307. ПИЛЯНКЕВИЧ А.Н., БРИТУН В.Ф., КРАВЕЦ В.А. Изменение реальной структуры при превращении $\beta - \alpha$ SiC. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № I0, с.I760-I762, ил. – Библиогр. I0 назв.

I308. ПОЛЕТИКА Т.М., КУЛЬКОВ С.Н., ПАНИН В.Е. Структура, фазовый состав и характер разрушения спеченных композиционных материалов Ti-Ni – Ti – ПМ, I983, № 7, с.54-59, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

I309. ПОЛУЧЕНИЕ и исследование коррозионно-электрохимических свойств образцов карбидов хрома высокой плотности / О.С.Юрченко, В.М.Княжева, Ю.П.Колосветов, С.Г.Бабич. – ПМ, 1983, № 4, с.72-76. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

I3I0. ПОПАНДОПУЛО А.Н. Проблемы легирования и контроля качества порошковой быстрорежущей стали. – В кн.: Проблемы порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. – Л., 1982, с.100-105, ил. – Библиогр. 5 назв.

I3II. ПОПАНДОПУЛО А.Н., ТИТЕНСКАЯ Г.Э. Структура молибденовых быстрорежущих сталей после распыления и отжига. – ПМ, 1983, № 1, с.77-82, ил. – Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

I3I2. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межвед. сб. Вып. 17 / БПИ БР НПО ПМ. – Минск: Вышэйш. шк., 1983. – 116 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Особенности структурообразования аморфного порошкового материала при высокоскоростном нагружении / А.П.Богданов, В.Г.Горобцов, Ю.Н.Волошин, А.М.Дураченко, А.А. Жиганов, с.37-41, ил. Пархимович В.И., Ефимов А.М., Русецкая Т.Л. Исследование механических и структурных характеристик спеченной меди, с.49-54, ил. Влияние давления на структуру и энергетическое состояние поверхности трения фрикционного материала / В.А.Генкин, А.Л.Карин, Е.И.Фишбейн, Ю.В.Черныш, с.58-61, ил. Структурные исследования волокнистых оксидов / И.Л.Федорова, Л.Н.Петровская, И.Н.Ермоленко, Т.М.Ульянова, с.72-76, ил. Ковалевский В.Н., Гаркавая Т.К., Фомихина И.В. Структурные изменения в малоуглеродистых сталях в процессе термоимпульсного нагружения, с.82-86, ил.

I3I3. ПОРОШКОВЫЕ дисперсно-упрочненные хромистые стали / Ж.И.Дэнеладзе, Ю.В.Манегин, Ю.С.Беломытцев, Р.П.Щеголева, В.Ф.Лыкова. – Сталь, 1983, № 6, с.74-79, ил. – Библиогр. 12 назв.

I3I4. ПОРОШКОВЫЕ конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы : Сб. науч. тр. / ИПМ. Укр.НИИ спец. сталей, сплавов и ферросплавов. Минчермет СССР. /По материалам УШ Респ. конф. по порошк. материалам, 12-15 окт. 1982 г., г.Запорожье/. – К., 1983. – 178 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Демидова Л.А., Костюченко Л.Ф., Скупая Л.И. Структура порошковых титановых сплавов и их механические свойства, с.87-90. Исследование влияния неметаллических

включений на некоторые свойства порошковых сталей / А.Т.Цыркин, Л.И.Карташова, В.Ю.Плахотник, Л.И.Алешина, с.123-128.

I3I5. ПОРОШКОВЫЕ сплавы на основе хрома для сварки плакирующего слоя биметалла / В.Н.Дикун, Л.В.Дубень, Ж.И.Дэнеладзе, В.Н.Плечев, Р.П.Щеголева. – Сталь, 1983, № 12, с.68-70, ил. – Библиогр. 3 назв.

I3I6. ПРЕЦИЗИОННЫЙ композиционный материал диэлектрик – металл / В.А.Федорович, И.И.Паотернак, Н.П.Реутова, Л.Н.Петров. – В кн.: Композиционные прецизионные материалы. М., 1983, с.16-19, ил.

I3I7. РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ исследование фазовых переходов в $AgCrS_2$, $AgCrSe_2$, $CuCrS_2$ / В.М.Антропов, В.Г.Плещев, В.Н.Конев С.М.Киокин. – ФТТ, 1983, т.25, № 9, с.2767-2769. – Библиогр. 4 назв.

I3I8. РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОЕ исследование металлического рутения, нанесенного на Al_2O_3 / Э.А.Кравцова, С.Б.Эренбург, Л.Н.Мазалов, Д.И.Кочубей, О.П.Бабушок, К.И.Замараев. – КК, 1983, т. 24, № 4, с.969-971. – Библиогр. 5 назв.

I3I9. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ и квантовохимическое исследование электронной структуры оксида палладия / С.Г.Гагарин, Ю.А.Тетерин, А.П.Ковтун, А.Л.Губский. – ЖНХ, 1983, т. 28, вып. 11, с.2750-2755, ил. – Библиогр. 14 назв.

I320. РОМАШОВ В.М., ВОДОПЬЯНОВА Л.С., ЖЕВАКИНА Г.В. Особенности фазового состава тяжелых сплавов W – Ni – Fe. – В кн.: Металлургия и металловедение вольфрама и молибдена. М., 1983, с.46-50, ил. – Библиогр. 11 назв.

I32I. СВЯЗЬ физических свойств графита с его текстурой / Э.Л. Полисар, И.А.Дмитриев, В.П.Савченко, И.И.Богданов. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 12, с.1989-1993. – Библиогр. 8 назв.

I322. СЕМЕНЕНКО В.Е., СОМОВ А.И. Структурообразование в двойных тугоплавких карбидных эвтектиках на основе ниобия и молибдена. – ИАН. Мет, 1983, № 1, с.88-92, ил. – Библиогр. 17 назв.

I323. СИМОНОВ К.В., БОЧАРОВ Л.Д., БОРИСОВСКИЙ Е.С. Минеральный состав, структура и свойства термопрочных периклазошпинелидных огнеупоров высокой чистоты. - Огнеупоры, I983, № II, с.I8-2I, ил. - Библиогр. 4 назв.

I324. СОДЕРЖАНИЕ и характер распределения примесей в зонноплавленном монокристаллическом гексабориде лантана / Ю.Б.Падерно, В.И. Лазоренко, Н.И.Буряк, А.В.Ковалев, А.А.Матвиенко, А.П.Галасун. - ПМ, I983, № I, с.56-60. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I325. СОЛОДУХА А.М., ЖУКОВ О.К., ЛЕСОВОЙ М.В. Структура тонких пленок триоксида вольфрама, полученных лазерным испарением. - ИАН. НМ, I983, т. I9, № I2, с.2053-2055, ил. - Библиогр. 4 назв.

I326. СОЛОНИН Ю.М. Электронно-микроскопическое исследование взаимодействия углерода с продуктами восстановления молибдена из триоксида. - ПМ, I983, № I2, с.90-94, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

I327. СОСТАВ, микроструктура и прочность эвтектической композиции Co - NbC / А.И.Сомов, М.А.Тихоновский, М.М.Олексиенко, В.Н. Головин, В.Т.Петренко. - ФХОМ, I983, № I, с.II2-II5, ил. - Библиогр. 5 назв.

I328. СТРУКТУРА, валентность хрома и содержание кислорода в хромитах иттрия / Е.Д.Резникова, Р.Я.Попильский, Э.Г.Спиридонов, Т.И.Бородина, А.М.Ваосерман. - ИАН. НМ, I983, т. I9, № I0, с.I764-I766, ил. - Библиогр. 6 назв.

I329. СТРУКТУРА и магнитные свойства спеченных сплавов Sm/Co, Fe, Cu, Zr/$_{16-7,8}$ / Я.Л.Линецкий, А.Н.Савич, Е.Г.Книжник, М.В.Коровяцкая, Н.В.Менушенкова, В.В.Полунин. - ФММ, I983, т. 56, вып. 6, с.II08-III7, ил. - Библиогр. 28 назв.

I330. СТРУКТУРА и механические свойства высокопрочной порошковой стали марки 60 Х2 после термомеханической обработки / Р.З.Власюк, Л.Н.Костирко, А.А.Мамонова, С.Г.Напара-Волгина, И.Д.Радомысельский. - ПМ, I983, № 6, с.80-83, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

I33I. СТРУКТУРА и некоторые физико-механические характеристики Fe - Ni - Cr - Mo сплавов / С.С.Орданьян, Л.Г.Масхулия, И.Б.Пантелеев, В.А.Жуков. - ПМ, I983, № 3, с.45-49, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I332. СТРУКТУРА и свойства аморфного порошкового материала после взрывного нагружения / О.В.Роман, А.П.Богданов, Ю.Н.Волошин, В.Г.Горобцов, И.М.Пикус. - МТОМ, I983, № I0, с.57-59. - Библиогр. 5 назв.

I333. СТРУКТУРА и свойства спеченных магнитов $SmCo_5$ / П.П.Пашков, В.А.Альтман, Е.Б.Грановский, Г.В.Малахов. - Труды / ВНИИэлектромеханики, I982, т. 70, с.I8-28.

I334. СТРУКТУРА и тепловое расширение сложных карбидов на основе Nb_2C / И.М.Хацинская, И.Н.Чапорова, Р.Ф.Чебураева, А.И.Самойлов, А.В.Логунов, И.А.Игнатова, Л.П.Додонова. - ПМ, I983, № II, с.94-99. - Рез. англ. Библиогр. I2 назв.

I335. СТРУКТУРА, механические и коррозионные свойства порошковой нержавеющей стали марки Х23Н18 / И.Д.Радомысельский, С.Г.Напара-Волгина, Л.Н.Орлова, Л.М.Апининская, А.К.Грабчак, Н.М.Вергелес. - ПМ, I983, № I, с.43-49, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

I336. СТРУКТУРНЫЕ изменения поверхности моно- и поликристаллического молибдена при воздействии кавитации / В.С.Кириллов, В.И. Коваленко, В.Г.Маринин, В.П.Подтыкин, Ю.И.Поляков. - Поверхность, ФХМ, I983, № I0, с.I48-I52, ил. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

I337. СТРУКТУРНЫЕ особенности поликристаллического ZnSe и твердых растворов $ZnSe_{1-x}S_x$ / Л.Ф.Комолова, Л.А.Грошева, Я.Л.Мухина, В.В.Сахаров, В.В.Прояненков, И.В.Разумовская, Н.Ф.Шевцова. - ИАН. НМ, I983, т. I9, № II, с.I802-I806, ил. - Библиогр. I2 назв.

I338. СТРУКТУРНЫЕ особенности превращения вюртцит - сфалерит в нитриде бора / Н.Ф.Боровиков, А.С.Голубев, В.Г.Курдюмов, В.Н.Слесарев, Е.В.Татьянин. - ИАН. НМ, I983, т. I9, № I2, с.200I-2005, ил. - Библиогр. 7 назв.

1339. СТУДЕНЦОВ В.Н. Диффузионный механизм отверждения и структура композиционных материалов, армированных химическими волокнами. - ЖПХ; 1983, т. 56, № 9, с.2077-2082. - Библиогр. 7 назв.

1340. СЫЧЕВ М.М., КОРНЕЕВА Т.А., СВАТОВСКАЯ Л.Б. Влияние электронного строения некоторых веществ в процессе твердофазного взаимодействия. - ЖПХ, 1983, т. 56, № 1, с.205-207. - Библиогр. 5 назв.

1341. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ изучение электронной структуры нестехиометрических нитридов титана кластерным методом / В.В.Немошкаленко, Ю.Н.Кучеренко, Л.М.Шелудченко, В.З.Хриновский. - Металлофизика, 1983, т.5, № 2, с.36-42, ил. - Библиогр. 11 назв.

1342. ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКОЕ и рентгенографическое исследование $AlCl_3 \cdot 6H_2O$ / И.Х.Мороз, Ф.Я.Харитонов, И.В.Федина, А.Ф.Миронова. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 10, с.1736-1741, ил. - Библиогр. 7 назв.

1343. ТИТОВ В.П., ПАВЛОВ А.В., ЛАПТЕВА Л.В. Процессы структурообразования в системе $TiO_2 - H_3PO_4$. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 11 с.1903-1906, ил. - Библиогр. 7 назв.

1344. ТУГОПЛАВКИЕ нитриды: Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., 1983. - 176 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Андреева Т.В., Горячев Ю.М. Связь электронного строения и упруго-динамических постоянных нитридов германия и кремния, с. 54-58, ил. Тимофеева И.И., Рогозинская А.А., Адамовский А.А. Рентгенографическое исследование субструктуры карбонитридов титана, использованных в качестве абразивов, с.154-158, ил.

1345. УМАН С.М., НИКИТИН Ю.И., БЕЛИК В.Д. Расчет аэродинамических характеристик зерен шлифпорошков из синтетических алмазов. - СМ, 1983, № 4, с.34-36, ил. - Библиогр. 6 назв.

1346. ФАЗОВЫЙ состав $BaTiO_3$, легированного Y_2O_3 и Ta_2O_5 / Е.И.Гиндин, М.А.Квантов, Ю.П.Костиков, А.И.Леонов. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 10, с.1718-1722, ил. - Библиогр. 10 назв.

1347. ФАЛЬКОВ И.Г., ГАГАРИН С.Г. Электронная структура оксидов хрома и вольфрама в приближении группы симметрии октаэдра. - ЖНХ, 1983, т. 28, вып.11, с.2739-2745, ил. - Библиогр. 12 назв.

1348. ФЕДОРЧЕНКО А.И., СТЕЦЕНКО А.Н., ЗУБАРЕВ Е.Н. Зернограничная структура, эпитаксия и рекристаллизация тонких пленок ванадия, ниобия и тантала на поверхности /001/ фторфлогопита. - Поверхность. ФХМ, 1983, № 1, с.60-64, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

1349. ФОРМИРОВАНИЕ межзеренной поверхности сращивания при динамическом горячем прессовании /ДГП/ / С.А.Горшков, С.Н.Егоров, В.Т.Пруцаков, Н.Н.Грязнова. - В кн.: Прогрессивные технологии литейного производства в тракторном и сельскохозяйственном машиностроении. Ростов н/Д, 1982, с.147-152.

1350. ФОРМИРОВАНИЕ структуры магнитно-абразивных материалов из железоуглеродистых расплавов, легированных карбидобразующими элементами / В.Е.Оликер, А.Ф.Жорняк, В.Я.Шлюко, Т.Я.Гридасова, Л.А.Карпова. - ПМ, 1983, № 2, с.76-84, ил. - Рез. англ. Библиогр. 22 назв.

1351. ХАРАКТЕР распределения примесей в диспергированных кристаллах β-бора / П.Ш.Бадзагуа, М.В.Власова, Д.Л.Габуния, Н.Г.Каказей. - ПМ, 1983, № 1, с.60-63. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

1352. ЦИРКОНАТЫ и гафнаты щелочноземельных элементов / А.В. Шевченко, З.А.Зайцева, Л.М.Лопато, Г.И.Герасимюк. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 12, с.2059-2062. - Библиогр. 12 назв.

1353. ЧЕБУРАЕВА Р.Ф. Исследование структуры и свойств спеченных твердых сплавов системы TiC - WC - TaC - Co: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. - М., 1982. - 26 с. - В надзаг.: ВНИИТС. Библиогр. 11 назв.

1354. ЭЛЕКТРОННОЕ строение и химическая связь в нестехиометрических тугоплавких соединениях на основе переходных металлов $\bar{I}\bar{У}a$, $\bar{У}a$ подгрупп / А.Л.Ивановский, В.А.Губанов, Э.З.Курмаев, Г.П.Швейкин. - УХ, 1983, т. 52, № 5, с.705-732. - Библиогр. 159 назв.

I355. ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ исследования отруктуры поверхностных слоев карбида титана после трения при 20 - I400°С / А.Н.Пилянкевич, В.Ф.Бритун, Ю.Г.Ткаченко, В.К.Клюгин. - ПМ, I983, № I, с.63-67, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

I356. ЭЛЕКТРОННОМИКРОСКОПИЧЕСКОЕ исследование электрических контактов на основе серебра / В.Н.Падерно, Г.Н.Братерская, А.Н. Мартыненко, Т.А.Донцова, В.Г.Затовский. - ПМ, I983, № 4, с.79-84, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

I357. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ спектр β-$CdIn_2Se_4$ / Т.Г.Керимова, Н.М. Мехтиев, Ф.Р.Аджалова, З.З.Гусейнов, Э.Ю.Салаев. - ФТП, I983, т.I7, № 7, с.II69-II73. - Библиогр. I3 назв..

I358. ЯНОВСКИЙ В.К., ВОРОНКОВА В.И., ПЕТРОВСКАЯ Т.П. Фазовые соотношения и диэлектрические свойства в системе $NbW_2O_9 - K_2O \cdot 6WO_3$. ИАН. НМ, I983, т. I9, № II, с.I9I0-I9I3, ил. - Библиогр. 7 назв.

1359. ADORIAN J., COUDURIER L., KUSTATHOPOULOS N. Microstructure de TiB_2 en presence d"aluminium a 1000°C. - Ann. chim., 1982, vol.7, N 5, p.369-376, il. - Рез.англ. Bibliogr. 15 ref. РЖ Мет, I983, 7Е I48.

Микроструктура TiB_2 после взаимодействия с алюминием при I000°С.

1360. AKIMOTO K. Chemical bonding of W -Si compounds. - Appl. Phys. Let., 1982, vol. 41, N 1, p.49-51, il. - Bibliogr. 10 ref. РЖ Э, I983, IГ 69.

Химические связи в соединениях W - Si.

1361. ANALYSE des défauts dans la phase carbure des composites WC-Co déformés a température ambiante / J.Vicens, S.Hagége, F.Osterstock, G.Nouet, J.L.Chermant. - Rev. Int. Hautes Temp. et Réfract., 1982, vol. 19, N 4, p.359-371, il. -Рез. англ.Bibliogr. 10 ref. РЖ Мет, I983, 8 Е I3I.

Анализ дефектов в карбидной фазе материала WC.-Co,деформированного при комнатной температуре.

1362. ARSENAULT R.J., FISHER R.M. Microstructure of fiber and particulate SiC in 6061 Al composites. - Scr. met., 1983, vol. 17,

N 1, p.67-71, il. - Bibliogr. 10 ref.

Микроструктура волокна и частиц Si C в 606I Al композитах.

1363. THE BEHAVIOUR of carbon,oxygen and nitrogen in cemented carbide / T.Nishimura, Y.Hiraku, M.Yuusi, I.Shuichi. - Nippon Jungsten Rev., 1982, vol. 15, p.16-20, il. РЖ Мет, I983, 8Е I45.

Поведение углерода, кислорода и азота в твердых сплавах.

1364. BOLTON D., KEKLY R.J. Effects of non-stoichiometric carbon contents on the fracture toughness of WC - Co hardmetal alloys. - RHM, 1982, vol. 1, N 3, p.103-111, il. - Bibliogr. 53 ref.

Влияние нестехиометричности по углероду на вязкость разрушения WC -Co твердых сплавов.

1365. BREWIN P.R. Sintered high speed steels: their applications and uses. - PMAI: News, let., 1982, vol. 9, N 1, p.13-16. - Bibliogr. 5 ref.

Спеченные быстрорежущие стали: применение и использование.

1366. CARACTÉRISATION structurale des joints de grains dans le carbure de silicium en microscopie électronique par transmission / G.Nouet, S.Hagége, R.Moussa, F.Osterstock, J.Vicens, J.L.Chermant. - Rev. Int. Hautes Temp. et Réfract., 1982, vol.19, N 4, p.335-343, il. - Рез.англ. Bibliogr. 17 ref. РЖ Мет,I983,I0 Е 224.

Исследование структурных характеристик границ зерен в карбиде кремния на просвечивающем электронном микроскопе.

1367. CHATFIELD Ch. A redetermination of the γ-α solubility line in the TiC-TaC-WC system at 1723 K. - PMI, 1983, vol. 15, N 1, p.18-19. - Bibliogr. 6 ref.

Уточнение определения линии γ-α растворимости в системе TiC - TaC - WC при I723 К.

1368. CHEMISTRY and distribution of phases produced by solid state SiC / NiCr Al reaction / E.L.Hall, Y.M.Kouh, M.R.Jackson, R.L.Mehan. - Met. Trans., 1983, vol. 14A, N 5, p.781-790, il. - Bibliogr. 27 ref.

Химия и распределение фаз, возникающих при твердофазной реакции Si C / NiCrAl

1369. CONSOLIDATION and technical properties of lead base powder metallurgical composites / P.B.Kadam, G.S.Murty, G.S.Upadhyaya, M.L.Vaidya. - PMI, 1983, vol. 15, N 1, p.20-23. - Bibliogr. 26 ref.

Твердение и технические свойства спеченных композиционных материалов на основе свинца.

1370. DAVIDSON J.H., AUBIN C. The relationship between structure, properties and processing in powder metallurgy superalloys. - In : High Temp. Alloys Gas Turbines, Proc. Conf., Liege, 4-6 Okt ., 1982. Dordrecht, 1982, p.853-886, il. - Bibliogr. 77 ref. РЖ Мет, 1983, 8 Е 141.

Взаимосвязь между структурой, свойствами и условиями обработки в жаропрочных сплавах на основе никеля, полученных методами порошковой металлургии.

1371. DIMIDUK D.M. Orientation relationships between bcc Mo and fcc γ in a Ni-Al-Mo - W superalloy. - Met. Trans., 1983, vol. 14 A, N 3, p.493-498, il. - Bibliogr. 4 ref.

Ориентационные зависимости между о.ц.к. Mo и г.ц.к. γ в Ni - Al - Mo - W сплавах.

1372. DOGAN B., DAVIES T.J. The effects of inclusions on the fracture behaviour of powder forged steels. - PMI, 1983, vol. 15, N 1, p.11-16, il. - Bibliogr. 6 ref.

Влияние включений на разрушение кованных порошковых сталей.

1373. DOMALAVAGE P.K., GRANT N.J., GREEN Y. Structure and properties of rapidly solidified 7075 P/M aluminum alloy modified with nickel and zirconium. - Met. Trans., 1983, vol. 14-A, N 8, p.1599-1606, il. - Bibliogr. 13 ref.

Структура и свойства быстротвердеющего порошкового алюминиевого сплава марки 7075 с добавкой никеля и циркония.

1374. EFFECT of dispersion of various reactive metal oxides on the high temperature oxidation resistance of sintered Ni-20Cr alloy. - JSPM, 1983, vol. 30, N 2, p.70-74, il. - Bibliogr. 11 ref

Влияние дисперсии различных реакционно-активных оксидов металлов на стойкость к высокотемпературному окислению спеченного сплава Ni - Cr /20%/.

1375. FARMER J.I. Microstructure of non - ferrous PM materials. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.256-258, il.

Микроструктура спеченных материалов из порошков цветных металлов.

1376. FORMATION mechanism of c-BN crystals under isothermal conditions in the system BN - $Ca_3B_2N_4$ / T.Sato, T.Endo, S.Kashima, O.Fukunaga, M.Iwata. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 10, p.3054-3062. - Bibliogr. 8 ref.

Механизм образования кристаллов кубического BN в изотермических условиях в системе BN - $Ca_3B_2N_4$.

1377. GAYDA J., MINER R.V. The effect of microstructure on 650°C fatigue crack growth in p/m Astroloy. - Met. Trans., 1983, vol. 14-A, N 11, p.2301-2308, il. - Bibliogr. 17 ref.

Влияние микроструктуры на рост усталостных трещин в порошковом сплаве "Астролой" при 650°C.

1378. GONZALEZ A., GUYAS J.C., CUSMINSKY G. Radial zone cha-

racterization in explosively compacted iron powder. - Metallography, 1983, vol. 16, N 2, p.235-241, il. - Bibliogr. 4 ref.

Описание зонной структуры материала, полученного взрывным компактированием порошка железа.

1379. HAMANO K., NAKAGAWA Z., OHTA S. Mg distributions and microstructure of the translucent alumina ceramic. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 9, p.4o4-4o9, il. - Bibliogr. 13 ref.

Распределение магния и микроструктура проницаемой керамики из глинозема.

1380. HAMMINGER R., GRATHWOHL G., THÜMMLER F. Microanalytical investigation of sintered SiC. Part 1. Bulk material and inclusions. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 2, p.353-364, il. - Bibliogr. 9 ref.

Микроаналитическое исследование спеченного SiC Часть I. Основной материал и примеси.

1381. HAMMINGER R., GRATHWOHL G., THÜMMLER F. Microanalytical investigation of sintered SiC. Part 2. Study of the grain boundaries of sintered SiC by high resolution Auger electron spectroscopy. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 10, p.3154-3160, il. - Bibliogr. 14 ref.

Микроаналитическое исследование спеченного SiC. Ч.2. Исследование границ зерен спеченного Si C методом высокоразрешающей Оже-электронной спектроскопии.

1382. HOLLECK H., KLEYKAMP H. Constitution of cemented carbide systems. - RHM, 1982, vol. 1, N 3, p.112-116, il. - Bibliogr. 16 ref.

Структура систем связанных карбидов.

1383. INGESTEN N.G., WARREN R., WINBERG L. The nature and origin of previous particle boundary precipitates in p/m superalloys. - In : High Temp. Alloys Gas Turbines, 1982. Proc. Conf., Liege, 4-6 Oct., 1982. Dordrecht, 1982, p.1013-1027, il. - Bibliogr. 21 ref.РЖ Мет, 1983, 8 Е 143.

Природа и происхождение выделений на границах исходных частиц в жаропрочных сплавах, полученных методами порошковой металлургии.

1384. INTERFACE stability in vacuum infiltrated stainless steel and nichrome reinforced aluminium composites / B.C.Pai, A.G.Kulkarni, M.A.Parameswara, N.Balasubramanian. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 10, p.553-557, il. - Bibliogr. 4 ref.

Стабильность на границе раздела пропитанных в вакууме нержавеющей стали и армированных нихромом алюминиевых композитов.

1385. KOLITSCH A., RICHTER E. Change of microhardness on ion implanted tungsten carbide. - Cryst. Res. and Technol., 1983, vol. 18, N 1, p.K5- K7, il. - Bibliogr. 8 ref.РЖ Мет, 1983, 7Е 197.

Изменение микротвердости ионнолегированного карбида вольфрама.

1386. KRAMAR G.P., PANOVA Ya. Resonance and relaxation of domain walls in polycrystalline ferrites. - Phys. Status Solidi, 1983, vol. A77, N 2, p.483-489. - Ре з.рус. Bibliogr. 10 ref. РЖ Эл, 1983, 11Б41.

Резонирующие и релаксирующие доменные стенки в поликристаллических ферритах.

1387. KUMAGAI M., UCHIMURA R. Peak amplitude distribution of AE events observed during thermal shock fracture of refractories. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 10, p.593-598. - Bibliogr. 11 ref.

Распределение полного размаха амплитуды Оже-спектров, наблюдающееся при разрушении тугоплавких материалов под воздействием теплового удара.

1388. KUO W.C., STARKE E.A. The effect of ITMT"s and P/M processing on the microstructure and mechanical properties of the X7091 alloy. - Met. Trans., 1983, vol. 14A, N 3, p.435-447, il. - Bibliogr. 48 ref.

Влияние промежуточной термомеханической обработки и технологии спекания на микроструктуру и механические свойства X 7091 сплава.

1389. KUROKI H., HONDA T. Powder particle boundary in sintered iron. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 4, p.269-275, il. - Bibliogr. 7 ref.

Границы частиц порошка в спеченном железе.

1390. LILEEV A.S., MENUSHENKOV V.P. The crystal structure and coercitive force of $SmCo_5$. - Phys. Status Silidi, 1983, vol. A 75, N 1, p.341-346. - Bibliogr. 15 ref. РЖ Эл, 1983, 8 Б 108.

Кристаллическая отруктура и H_c спеченных магнитов из сплава $SmCO_5$.

1391. DiMASCIO P., QUESNEY R.A. Fatigue crack propagation rates in a sintered aluminum alloy powder. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 2, p.127-135, il. - Bibliogr. 7 ref.

Скорость распространения усталостных трещин в спеченном алюминиевом сплаве.

1392. METALLOGRAPHIC characterization of PM materials /W.J. Huppmann, K.Dalal, P.Wellner, G.Elssner. - Powder Met., 1983, vol. 26, N 1, p.23-30, il. - Bibliogr. 8 ref.

Металлографическая характеристика материалов, полученных методами порошковой металлургии.

1393. MISBAHUL A.M., MALIK A.U., HAMIUDDIN Md. Case carburising behaviour of sintered phosphorus - containing ternary ferrous powder compacts. - PMI, 1983, vol. 15, N 1, p.24-26, il. - Bibliogr. 19 ref.

Поверхностное науглероживание спеченных формовок из железного порошка, содержащих фосфор.

1394. NARAYAN S.N.A., TRACEY V.A., HALL N.R.V. Nickel matrices in cemented carbides. - Trans. PMAI, 1982, vol. 9, N 9, p.7-10, il. - Bibliogr. 13 ref.

Никелевые матрицы в связанных карбидах.

1395. NICKEL as a binder in WC - based cemented carbides / S.Ekemar, L.Lindholm, T.Hartzell, A.B.Sandvik. - RHM, 1982, vol.1, N 1, p.37-40, il. - Bibliogr. 17 ref.

Использование никеля в качестве связки в связанных карбидах на основе W. C.

1396. NIKMI A.N., COURTNEY T.H. Further comments on grain boundary wetting in liquid phase sintered Fe-Cu alloys. - Met. Trans., 1983, vol. 14A, N 5, p.977-978, il. - Bibliogr. 5 ref.

О зернограничном смачивании в сплавах Fe-Cu, полученных жидкофазным спеканием.

1397. PARIS H.G., MULLINS J.W., SANDERS T.H.B. Effect of solidification microstructure on the strength, ductility and toughness of dispersion - hardened aluminum P/M alloys. - Aluminium, 1983, vol. 59, N 7, p.509-515, il. - Bibliogr. 26 ref.

Влияние микроструктуры затвердевания на прочность, пластичность и ударную вязкость дисперсионноупрочненных порошковых алюминиевых сплавов.

1398. PEDERSEN A.S., MOLLER P.J., SORENSEN O.T. A kinetic and

thermodynamic study of the reaction of hydrogen and deuterium with FeTi at low pressures. - Ber. Bunsenges. phys. Chem., 1983, N 2, p.104-112, il. - Bibliogr. 42 ref. РЖ Мет, 1983, 7Е 53.

Изучение кинетики и термодинамики взаимодействия водорода и дейтерия с FeTi при низких давлениях.

1399. PHASE equilibria in Si_3N_4 and SiC ceramics / H.L.Lukas, J.Weiss, H.Krieg, E.T.Henig, G.Petzow. - High Temp. - High Pres., 1982, vol. 14, N 5, p.607-615, il. - Bibliogr 15 ref.

Фазовые равновесия в керамиках Si_3N_4 и SiC.

1400. PRICE J.N., HULL D. Propagation of stress corrosion cracks in aligned glass fibre composite material. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 178, N 9, p.2798-2810, il. - Bibliogr. 16 ref.

Развитие коррозионного растрескивания при напряжении в композитах с центрированными стеклянными волокнами.

1401. RAISSON G., MORLET J. The influence of thermochemical processing parameters on the structure and properties of ATGP3 /Astroloy type/ powder compacts. - In : Proc. 7 Int. Conf. Vac. Met., Tokyo, Nov. 26-30, 1982, Spec. Melt. and Met. Coat. Tokyo, 1982, vol. 2, p.965-972, il. - Bibliogr. 5 ref. РЖ Мет, 1983, 7 Е 214.

Влияние параметров процесса получения порошка на структуру и свойства образцов сплава АТ РЗ /типа астролой/.

1402. ROLE of silicon carbide in Al_2O_3 - SiC - C refractories / T.Takahashi, P.Kitani, Y.Miyashita, A.Yamaguchi. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 4, p.157-164, il. - Bibliogr. 3 ref.

Роль карбида кремния в огнеупорах Al_2O_3 - SiC - C.

1403. SARGENT P.M., ASHBY M.F. Deformation - mechanism maps for silicon carbide. - Scr. Met., 1983, vol. 17, N 7, p.951-957, il. - Bibliogr, 35 ref.

Диаграммы деформации для карбида кремния.

1404. SCHULSON E.M., DAVIDSON D.L., VIENS D. Flow localisation accompanying the inter granular fracture of Ni_3Al. - Met. Trans., 1983, vol. 14-A, N 7, p.1523-1524, il. - Bibliogr. 5 ref.

Локализация течения, сопровождающая межзеренное разрушение Ni_3Al.

1405. SHARON A. Telephone tokens produced by powder metallurgy. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 2, p.121-126, il. - Bibliogr. 4 ref.

Телефонные жетоны, изготовленные методом порошковой металлургии.

1406. SHEINKER A.A., FERGUSON B.L. Hydrogen embrittlement inhibition in rare earth modified P/M 4340 steel. - In : Metal-Hydrogen Syst. Proc. Int. Symp., 13-15 Apr. 1981. Oxford, 1982, p.309-325, il. - Bibliogr. 5 ref. РЖ Мет, 1983, 4 Е 84.

Снижение склонности к водородному охрупчиванию в модифицированной редкоземельными металлами стали 4340, полученной методами порошковой металлургии.

1407. SOLID state SiC / Ni alloy reaction / M.R.Jackson, R.L. Mehan, A.M.Davis, E.L.Hall. - Met. Trans., 1983, vol. 14-A, N 3, p.355-364, il. - Bibliogr. 22 ref.

Твердофазная реакция в сплаве SiC / Ni.

1408. STANKIEWICZ W., FUDAL A., SOISŁEWSKI J. Efekt chropowatości powierzchni w rentgenoflu-orescencyjnej analizie próbek proszkowych. - Rudy i metale niełelaz., 1983, t. 28, N 2, s.57-61, il. - Рез.рус.,англ.Bibliogr. 5 ref. РЖ Мет, 1983, 10 Е 206.

Влияние шероховатости поверхности образца из порошкового материала на результаты определения его состава рентгенофлюоресцентным методом.

1409. STOLARZ S., KURZEJA J., WOJTASIK K. High density tungstensilver P/M materials. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 4, p.299-303, il. - Bibliogr. 6 ref.

Плотные спеченные материалы на основе вольфрама-серебра.

1410. SURFACE defects in nuclear fuel pellets / R.Ramachandran, P.P.Rajagopalan, P.R.Roy, D.S.C. Purushotham. - Trans. PMAI, 1982, vol. 9, N 9, p.18-23, il. - Bibliogr. 4 ref.

Дефекты поверхности в таблетках ядерного топлива.

1411. SUZUKI H., HAYASHI K., TOKUMOTO K. The difference between roles of TaC and NbC as additives to cemented carbides. - JSPM, 1983, vol. 30, N 7, p.263-267, il. - Bibliogr. 12 ref.

Различное влияние TaC и NbC как добавок к связанным карбидам.

1412. TAKAJO S., KAYSSER W.A., PETZOW G. Observation of austenite grain boundaries in liquid phase sintered Fe-Cu. - Pract. Metallog., 1983, N 9, p.425-432, il. - Bibliogr. 10 ref.

Наблюдение границ аустенитных зерен в сплаве спеченном в жидкой фазе.

1413. TANOUE K., MATSUDA H. Grain size dependence of the yield and flow stresses of mobybdenum in the range from 300 to 500 K. - Trans. Jap. Inst. Metals, 1982, vol. 23, N 12, p.727-735, - Bibliogr. 20 ref.

Зависимость предела текучести и напряжения пластического течения от размера зерен молибдена, в диапазоне 300-500 К.

1414. TOWARDS improved Performance of Tool Materials: Proc. Int. Conf., Teddington, 28-29 Apr. 1981. - London: Metals Soc., 1982. - 252 pp., ill. - Библиогр. в конце статей.РЖ Мет,1983, 3 Е 81.

К улучшению характеристик инструментальных материалов. Труды Междунар. конф. Теддингтон, 28-29 апр. 1981 г.

Из содерж.: Kirk F.A. High-speed and tool steels, p.45-51, il.РЖ Мет, 1983, 3Е 84. Быстрорежущие и другие инструментальные стали.

Pleming R.P.H. Role of metallography and hot hardness measurements in development of TaC - and TiC - base tool materials, p.107-111, il . РЖ Мет, 1982, 3 Е 154. Роль металлографии и измерений горячей твердости в совершенствовании инструментальных материалов на основе TaC и TiC.

WC cemented carbides with improved binder alloys / L.Prakash, H.Holleck, F.Thümmler, G.E.Spriggs, p.118-121. РЖ Мет, 1983,3Е 151. Твердые WC - сплавы с улучшенной связкой.

David P. Machinable and heat - treatable cemented titanium carbide, p.127-131, il. РЖ Мет, 1983, 3 Е 86. Карбид титана на стальной связке, поддающийся механической и термической обработке.

Wright B.D., Braiden P.M. Delayed fracture in WC - Co alloys, p.190-195, il. РЖ Мет, 1983, 5 Е 158. Замедленное разрушение в сплавах WC -Co.

1415. TRIAMET heavy metals based upon tungsten. - Berlin, 1983. - 7 p., il. - /Техн.информация / Bayerische Metallwerke GmbH/. Порошковые твердые сплавы "Триамет" на основе вольфрама.

1416. UCHARA MITSURU. Magnetization reversal in $SmCo_{3,5}Cu_{1,5}$ single crystal and Sm /Co - Cu - Fe - Ti/$_{6,8}$ sintered magnet at very low temperatures. - J.Magn. and Magn. Mater., 1983, vol. 35, N 1-3, p.1017-1018, il. - Bibliogr. 6 ref. РЖ Эл, 1983, 9 Б 103.

Обратимость намагничивания в монокристалле $SmCo_{3.5}Cu_{1.5}$

и в спеченном магните Sm/Co-Cu-Fe-Ti/6.8 при очень низких температурах.

1417. WECKER J., BORMANN R., FREYHARDT H.C. Effects of additives on the superconducting properties of powder - metallurgically produced Cu-Nb_3Sn composite wires. - J.Appl. Phys., 1983, vol. 54, N 6, p.3318-3324, ii. - Bibliogr. 31 ref. РЖ Эл, 1983, I2 Б II9.

Влияние добавок на сверхпроводящие свойства композитних Cu-Nb_3Sn- проводов, изготовленных методом порошковой металлургий.

1418. YOSHIZO I. Границы зерен жаропрочной и высокопрочной керамики. - Bul. Jap. Inst. Metals, 1983, vol. 22, N 2, p.128-129. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Мет, 1983, II Е I36.

1419. YUST C.S., LONG E.L. Optical and electron microscopy of WC - Co alloys. - Amer. Ceram. Soc. Bull., 1983, vol. 62, N 9, p.1039-1044. - Bibliogr. 6 ref.

Оптическая и электронная микроскопия сплавов WC-Co.

См. также №№ 45,I72,I96,229,266,270,272,435,49I,506,553, 585,592,593,8I2,8I5,8I7,823,849,85I,852,858,870,878,879,904, 930,932,938,94I,943,945,96I,975,976,984,985-988, 992,999,I003-I005,IOII,I040,I046,I064,I066,I067,I072,I077,I079,I086,I088, I092,I096,II00,II08,III5,II39,II49,II56,II65,I229,I292,I432, I437,I440,I442,I46I,I597,I604,I647,I982,2I6I,2I78,2204,2208, 2226,2228,2230,2380,2730,2762,2773,2776,2798,2806,28I7,2846, 2857,2865,2880-2883,2888-2906.

СВОЙСТВА.ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

I420. БАРВИНОК Г.М., СЫЧЕВ М.М., КАСАБЯН С.Р. О роли "наполнителя" в формировании свойств композиций связка - наполнитель. - ЖПХ, I983, т. 56, № I, с.207-2I0. - Библиогр. I0 назв.

I42I. БЕЛОВ А.Ф., БОНДАРЕВ Б.И., ШМАКОВ В.В. Свойства заготовок из алюминиевых сплавов после горячего изостатического прессования. - ЦМ, I983, № 5, с.65-67, ил. - Библиогр. I6 назв.

I422. ВЛИЯНИЕ исходной пористости на качество заготовок из

порошка быстрорежущей стали / А.С.Яценко, Е.Н.Смирнова, И.А. Поспелов, В.Н.Макогон, И.Ф.Сойников. - Сталь, I983, № 4, с.78-80. - Библиогр. 5 назв.

I423. ВЛИЯНИЕ способа получения алюмопалладиевых катализаторов на дисперсность оксида палладия / Л.С.Кравчук, Н.З. Козлов, С.В.Валиева, С.В.Синякова, М.В.Зарецкий. - ВАН БССР. Сер. хим. наук, I983, № 2, с.I5-I9. - Рез. англ. Библиогр. 5назв.

I424. ЗАКОНОМЕРНОСТИ полаучести и длительной прочности : Справочник / Под общ. ред. С.А.Шестерикова. - М. : Машиностроение, I983. - IOI с., ил. - Библиогр.: с.97-I00 /74 назв./

I425. КОМАРОВ В.С., РЕПИНА Н.С., СКУРКО О.Ф. Пористость твердых тел, сформованных из частиц L - Al_2O_3 с помощью связующего. - ВАН БССР. Сер. хим. наук, I983, № 2, с.8-II. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

I426. КОСТОРНОВ А.Г., ФЕДОРОВА Н.Е., ЧЕРНЫШЕВ Л.И. Высокопористые материалы из композиций порошок - волокно. - ПМ, I983, № 4, с.53-56. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

I427. ЛЯМКИН А.И., МАТЫЦИН А.И., СТАВЕР А.М. Эмиссия электронов при выходе ударной волны из порошка в вакуум. - ПМТФ, I983, № 3, с.I23-I27. - Библиогр. I6 назв.

I428. ЛЯХОВИЧ А.О., ЕСЕНКИН В.А. , ТЕРЕХОВ В.К. Термодинамический анализ процессов насыщения поверхности металлов бором и углеродом из порошковых смесей. - ВАН БССР. Сер. физ.-техн. наук, I983, № 2, с.I6-I9, ил. - Рез. англ. Библиогр. II назв.

I429. МАТВЕЕВА М.П. Жаростойкие сплавы. - В кн.: Металловедение и термическая обработка. Т. I7. М., I983, с.I2I-I78. - Библиогр.: с.I72 -I78 /I47 назв./.

I430. МИНАКОВА Р.В., БРАТЕРСКАЯ Г.Н., ТЕОДОРОВИЧ О.К. Электроконтактные материалы, пути экономии вольфрама и

благородных металлов. - ПМ, 1988, № 3, с.69-80, ил. - Рез. англ. Библиогр. 35 назв.

1431. МИХАЙЛОВА М.М., ФИЛИППОВ В.В., МУСЛАКОВ В.П. Магнитомягкие ферриты для радиоэлектронной аппаратуры: Справочник / Под ред. А.Е.Оборонко. - М.: Радио и связь, 1988. - 199 с. - Библиогр. 30 назв.

1432. МОВЧАН Е.П. Структура и свойства спеченных деталей из титановых порошков. - В кн.: Улучшение свойств титановых сплавов и сталей, и проблемы использования титановых отходов. Днепропетровск, 1982, с.174-178.

1433. ПРЕЦИЗИОННЫЙ композиционный материал диэлектрик-металл / В.А.Федорович, И.И.Пастернак, Н.П.Реутова, Л.Н.Петров. - В кн.: Композиционные прецизионные материалы. М., 1988, с.16-19, ил.

1434. РЫКАЛИН Н.Н., УГЛОВ А.А. Воздействие концентрированных потоков энергии /КПЭ/ на материалы. Проблемы и перспективы. - ФХОМ, 1988, № 5, с.3-18. - Библиогр. 72 назв.

1435. СВОЙСТВА и способы получения высокопрочных порошковых конструкционных сталей / И.Д.Радомысельский, С.Г.Напара-Волгина, Л.Н.Костырко, В.Н.Клевцов. - В кн.: Порошковые конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы. К., 1988, с.19-26.

1436. ШВЕДОВ Л.И., ДУБОВОЙ А.Н. Металлокерамические сплавы : Учеб. пособие. - Николаев, 1982. - 33 с. - В надзаг.: Николаев. кораблестроит. ин-т. Библиогр. 9 назв.

1437. BRONZE powder for micromotor self-lubricating bearings. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.277-278, il.

Спеченные самосмазывающиеся бронзовые подшипники для микродвигателя.

1438. FERBER M.K., TENNERY V.J. Behaviour of tubular ceramic heat exchanger materials in acidic coal ash from coal-oil-mixture combustion. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1983, vol. 62, N 2, p.236-243, il. - Bibliogr. 19 ref.

Поведение теплообменных труб из керамики в среде с кислой угольной золой при сжигании углемазутной эмульсии.

1439. KAJIMURA KOJI. Dynamic polarization echoes in powdered materials. - Res. Electrotechn. Lab., 1982, N 822, p.51, il. - Рез.англ. Bibliogr. 45 ref. РЖ 8, 1988, 2 Г 22.

Динамическое поляризационное эхо в порошкообразных материалах.

1440. PROPERTIES and performance of P/M bronze bearings containing nickel / A.Cheng, D.Apelian, A.Lawley, P.W.Taubenblat, - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.263-268, il. - Bibliogr. 17 ref.

Свойства и эксплуатационные характеристики спеченных подшипников из бронзы, содержащей никель.

1441. SCHAUB W. Eigenschaften halbwarmflieBgepreBter Sinterstähle. - Draht, 1983, Bd 34, N 1, S. 10-15, il. - Bibliogr. 14 ref. РЖ Мет, 1988, 5 Е 47.

Свойства спеченных сталей, подвергнутых полугорячему экструдированию.

1442. SEKO H., OKADA M., SAWAOKA A. The K_{Ic} values of silicon nitride and zirconia obtained by microcrack indentation method and single - edge notched beam method / in Japanese/. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 7, p.339-343, il. - Bibliogr. 9 ref.

Значения K_{Ic} для нитрида кремния и диоксида циркония, полученные методом вдавливания индентора с использованием образца с одним надрезом.

1443. SIMON G., BUNSELL A.R. The creep of silicon carbide fibres. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 2, p.80-82. - Bibliogr. 6 ref.

Крип карбидо-кремниевых волокон.

1444. THE SOLID-state reaction of silicon nitride with an Ni - base alloy / R.L.Mehan, M.R.Jackson, M.D.McConnell, N.Lewis - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 2, p.509-514, il. - Bibliogr. 9 ref.

Реакция в твердой фазе Si_3N_4 со сплавом на никелевой основе.

1445. VLASTNOSTI rýchloreznej ocele vyrobenej metódu práškovej metalurgie spevnenej pretlačovaním / A.Kovác, P.Kostka, Š.Kovalik, A.Ulik. - Strojír výroba, 1983, vol. 31, N 4, s.271-273, il. - Bibliogr. 7 ref.

Свойства быстрорежущей стали, полученной методами порошковой металлургии с упрочнением посредством повторного гидростатического обжатия.

1446. YAMAMOTO H., TANAKA K. Influence of titanium hydride on the properties of doped tungsten. - RHM, 1982, vol. 1, N 3, p.117-118, il.

Влияние гидрида титана на свойства легированного вольфрама.

См. также №№ 23, 42, II2, 593, 8I5, 834, 870, 979, 983, 988, I09I, II06, II08, I368, I369, I407, 2202, 2234, 2470, 27I6.

Физические свойства

I447. БУЛЕБАН С. Термодиффузионное насыщение порошковых сплавов: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. - Л., I983. - I6 с. - В надзаг.: ЛПИ.

I448. ГОРЯЧЕВ Д.М. Электронная природа тугоплавких боридов и силицидов. - В кн.: Высокотемпературные бориды и силициды. К., I982, с.39-43. - Библиогр. 4 назв.

I449. ЗИНЧЕНКО В.Ф., ЛУКША В.В. Влияние давления прессования на комплекс физико-механических характеристик углепластика. - МКМ, I983, № I, с.I0I-I05, ил. - Библиогр. 7 назв.

I450. КАЗАКОВ Н.Ф., НОВИКОВ В.Г., ЕКИМОВ А.И. Влияние электрического поля на качество диффузионных соединений пьезокерамики с металлами. - АС, I983, № 5, с.7I-72. - Библиогр. 5 назв.

I45I. КАЗЕЙ З.А., ЗОБКАЛО И.А. О критической концентрации кооперативного эффекта Яна-Теллера в гранатах $Ca_3Mn_{2x}Ga_{2/1-x/}Ge_3O_{12}$ - ФТТ, I983, т. 25, № 6, с.I636-I639. - Библиогр. 9 назв.

I452. КОВЫЛЯЕВ В.В. Об особенностях воздействия искрового разряда на металл. - В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., I983, с.58-60.

I453. КУРПАТЕНКОВ А.В., ПОЛЯЕВ В.М., СИНЦОВ А.Л. Зависимость пористости от деформации пакетов металлических сеток. - ПМ, I983, № 4, с.64-68. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

I454. МАЙДАНИК Ю.Ф., КУСКОВ Г.В. Титановые пористые материалы для капиллярных структур тепловых труб. - ПМ, I983, № I, с.36-38. - Рез. англ. Библиогр. 2 назв.

I454а. ПОИСК фаз высокого давления в тройных халькогенидах таллия / В.Ф.Скумс, А.С.Скоропанов, Г.И.Самаль, Ю.С.Масленко, А.А.Кулиев, Б.Л.Валевский, А.А.Вечер, М.Б.Бабанлы. - В кн.: Влияние высокого давления на структуру и свойства материалов, К., I983, с.75-80, ил. - Библиогр. 5 назв.

I455. РЕНТГЕНОВСКИЕ спектры некоторых титанатов и цирконатов со структурой перовскита / Е.А.Жураковский, Т.Н.Бондаренко, Л.В. Шевченко, К.С.Прокурка. - ДАН УССР. Сер. А, I983, № I0, с.5I-53. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

I456. СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИЕ биметаллические контакты с никелевым подслоем увеличенной толщины - А.Б.Альтман, В.А.Бродов, Э.С.Быстрова, И.П.Мелашенко. - Электроника, I983, № 3, с.60-62, ил. - Библиогр. 9 назв.

1457. СОПРОТИВЛЕНИЕ деформации прессованных полос из гранулированных сплавов / Ю.А.Горбунов, И.Г.Русов, В.И.Крайнов, В.А.Кирьянов. - ПМ, 1983, № 2, с.18-22, ил. - Библиогр. 4 назв.

1458. ТУЧИНСКИЙ Л.И. Упругие постоянные псевдосплавов с каркасной структурой. - ПМ, 1983, № 7, с.85-92. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

1459. УРЮКОВ Б.А., НИКИТИН Ю.И., УМАН С.М. Экспериментальное и расчетное определение некоторых характеристик порошков из синтетических алмазов. - СМ, 1983, № 1, с.26-32. - Библиогр. 4 назв.

1460. ЭПОКСИНОВОЛАЧНЫЕ связующие для нагревостойких пресс-материалов с длительным сроком хранения / Ю.К.Есипов, В.А.Шарковский, Е.Ф.Зинин, К.С.Сидоренко, Ю.В.Жердев. - Электротехника, 1983, № 7, с.77-78.

1461. BENTSEN L.D., HASSELMAN D.P., RUH R. Effect of hot-pressing temperature on the thermal diffusivity / conductivity of SiC / Al N composites. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol.66, N 3, p.40-41, il. - Bibliogr. 9 ref.

Влияние температуры горячего прессования на температуропроводность и теплопроводность композиций SiC / Al N.

1462. ELECTRICAL conductivity of Ni - Zn ferrites / R.Satyanarayana, S.Murthy, T.Seshagiri, S.M.Rao. - Less-Common Metals, 1983, vol. 90, N 2, p.243-250, il. - Bibliogr. 20 ref.

Электропроводность Ni-Zn ферритов.

1463. EMMONS G., WILLIAMS W.S. Thermodynamics of order-disorder transformations in vanadium carbide. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 9, p.2589-2602, il. - Bibliogr. 26 ref.

Термодинамика превращения: порядок- беспорядок в карбиде ванадия.

1464. GRAIN size dependence of thermal expansion coefficient of $Cu_{0.9}Sn_{0.1}$ sintered alloy / O.Masahiro, I.Hidetaka, H.Mamiteru, I.Kozo. - Bul. NRLM, 1982, vol. 31, N 2, p.75-77, il. РЖ Мет, 1983, 8Е 77.

Зависимость коэффициента температурного расширения спеченного оплава $Cu_{0.9}Sn_{0.1}$ от размера зерен.

1465. KORDECKI A., WEGLINSKI B., KACZMAR J. Properties and applications of soft magnetic powder composites. - Powder Met., 1982, vol.25, N 4, p.201-208, il. - Bibliogr. 23 ref.

Свойства и применение магнитомягких порошковых композиционных материалов.

1466. NAKAMURA H., GUNJI K. Electrical conductivity of solid yttrium sulfide. - J.Jap.Inst. Metals, 1983, vol. 47, N 6, p.490-494, il. - Bibliogr. 9 ref .

Электропроводность твердого сульфида иттрия.

1467. OKUNO K., KUDO H. Thermal release of tritium produced in sintered Li_2O pellets. - J.Nucl. Mater., 1983, vol. 116, N 1, p.82-85, il. - Bibliogr. 13 ref.

Выделение тепла тритием, образующемся в спеченных таблетках Li_2O.

1468. TAYLOR R. Thermal diffusivity of composites. - High Temp. - High Pres., 1983, vol. 15, N 2, p.299-309, il. - Bibliogr. 19 ref.

Температуропроводность композиционных материалов.

1469. THERMOPHYSICAL properties of the intermetallic Mn_3MN perovskites. 1. Heat capacity of the manganese nitride Mn_4N / G.Joaquin, J.Bartolomé, G.Domingo, N.Rafael, F.Daniel. - J.Chem Thermodyn., 1983, vol. 15, N 5, p.465-473. РЖ Хим, 1983, 19 Б886.

Термохимические свойства интерметаллических перовскитов Mn_3MN. I. Теплоемкость нитрида марганца Mn_4N.

1470. X-RAY studies on the thermal expansion of $ZnSiAs_{2-x}P_x$ /x = 0.5, 1.5/ alloys / N. Amrutha Reddy, P.Kistaiah, K.Satyanarayana Murthy. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 1, p.145-152. - Bibliogr. 25 ref.

Рентгенографическое изучение термического расширения оплавов $ZnSiAs_{2-x}P_x$ /x = 0,5; 1,5/.

1471. YAHAGI M., GOTO K.S. Ionic conductivity of AlN containing Y_2O_3 or Al_2O_3 at 1173 - 1773 K. - J.Jap. Inst. Metals, 1983, vol. 47, N 5, p.419-425, il. - Bibliogr. 24 ref.

Ионная проводимость AlN, содержащего Y_2O_3 или Al_2O_3 при 1178-1773 К.

1472. YAMAZAKI M. Новые виды металлических материалов. Сплавы с высокими свойствами и регулируемой структурой. - J.Jap. Soc. Precis. Eng., 1982, vol. 48, N 9, p.1155-1159. РЖ Мет, 1983, 7Е 215.

См. также №№ 4, 67, 617, 788, 802, 930, 1085, 1095, 1247, 1253, 1398, 1417, 2912.

Механические свойства

1473. АЛИМОЧКИН В.М. Анализ контактных процессов при механической обработке композиционных материалов. - В кн.: Контактные процессы при больших пластических деформациях. Харьков, 1982, с.87-94. - Библиогр. 6 назв.

1474. АНЦИФЕРОВ В.Н., БОБРОВА С.Н., РАКИНЦЕВА Т.Г. Влияние защитной среды на свойства порошковой стали 50 Х 5 после спекания и термической обработки. - ИВ. ЧМ, 1983, № 5, с.83-87, ил. - Библиогр. 4 назв.

1475. АТРОЩЕНКО Э.С. Расчетные методы определения плотности после квазистатического и взрывного прессования. - ФХОМ, 1983, № 6, с.29-32, ил. - Библиогр. 10 назв.

1476. БАБАК А.В. Влияние рекристаллизации на трещиностойкость вольфрама. - ПМ, 1983, № 4, с.85-87, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

1477. БАБАК А.В. О количественной корреляции между трещиностойкостью K_{1c} и кратковременной прочностью $\sigma_в$, $\sigma_{0,2}$ вольфрама. - ПМ, 1983, № 11, с.68-72. - Рез. англ. Библиогр. 17 назв.

1478. БАКУН О.В., ГРИГОРЬЕВ О.Н., ХАЕНКО Б.В. Микроструктура и некоторые прочностные свойства упорядоченной фазы карбида титана. - ДАН УССР. Сер. А, 1983, № 12, с.62-65, ил. - Библиогр. 10 назв.

1479. БАЛАНДИН А.Ю. Аналитическое описание кинетики усталостных трещин в слоистых композиционных материалах. - ПМ, 1983, № 5, с.45-48, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

1480. БАСКАКОВ В.Н., МАДОРСКИЙ Л.В. Прочность алюмооксидной керамики при изгибе. - СК, 1983, № 4, с.27-28.

1481. БРЕХОВ К.В., ЛОЙКО Ю.М. Физико-механические свойства брикетированного материала из стружки быстрорежущей стали. - ВАН БССР. Сер. физ.-техн., 1983, № 1, с.11-13, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

I482. ВИЛЬК Ю.Н., СЛАВИНА Л.Я. Связь твердости, характеристик упругости и плотности образцов оксида алюминия, полученных методом горячего прессования. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1497-1500. – Библиогр. 10 назв.

I483. ВИРГИЛЬЕВ Ю.С., МАКАРЧЕНКО В.Г., ШУРШАКОВА Н. Исследование восстановления динамического модуля упругости облученных углеродных материалов при термическом отжиге. – ФХОМ, 1983, № 1, с.104-107, ил. – Библиогр. 5 назв.

I484. ВЛАСОВА М.В., КАКАЗЕЙ Н.Г. Изучение процесса механического активирования твердых тел методом ЭПР. – ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.40-46, ил. – Рез. англ. Библиогр. 22 назв.

I485. ВЛИЯНИЕ высокого давления на структуру и свойства материалов: Сб. науч. тр. / ИСМ. – К., 1983. – 138 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Новиков Н.В., Андросов И.М. Зависимость механических свойств поликристаллов сверхтвердых материалов на основе нитрида бора от температуры, с.94-98. Исследование влияния высокого давления на некоторые свойства твердых сплавов и композита на их основе / А.И.Боримский, П.А.Нагорный, Э.С.Сямкин, Н.В.Цыпин, с.102-106. Назаров В.Г. Прочность горячепрессованной сиалоновой керамики, с.106-110.

I486. ВЛИЯНИЕ малых количеств карбида вольфрама на прочность, ползучесть и температуру хрупко-пластичного перехода карбида циркония / Б.Д.Гуревич, Л.Б.Нехевенко, П.В.Зубарев, В.П.Булычев, Н.Н.Брагин, В.Н.Круглов, М.А.Федотов. – ПМ, 1983, № 1, с.39-42, ил. – Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

I487. ВЛИЯНИЕ масштабного фактора на результаты определения механических свойств порошковых материалов на основе железа / А.С.Драчинский, А.Е.Кущевский, Т.Ф.Мозоль, Ю.Н.Подрезов. – ПМ, 1983, № 3, с.88-93, ил. – Рез. англ. Библиогр. 20 назв.

I488. ВЛИЯНИЕ пластической деформации на стабильность нитевидных кристаллов азида свинца при фото- и электрополевом воздействии / Ф.И.Иванов, Л.Б.Зуев, Н.А.Урбан, М.А.Лукин. – ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 5, № 12, с.62-67, ил. – Рез. англ. Библиогр. 24 назв.

I489. ВЛИЯНИЕ термоудара на субструктуру и прочность монокристального кубического нитрида бора / В.И.Лабес, С.И.Футергендлер, И.В.Лавров, Е.Г.Шелачева. – ШТ, 1983, № 5, с.73-76, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

I490. ВЛИЯНИЕ условий горячего прессования карбида бора на структуру и механические свойства / Н.Д.Рыбальченко, А.Г.Миронова, В.П.Подтыкан, И.Т.Остапенко, А.Д.Осипов, Р.В.Тарасов. – ПМ, 1983, № 8, с.39-43, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

I491. ВОВНЯНКО А.Г., СЕМЕНЕЦ А.И. Остаточная прочность сборно-монолитных конструкций из предсжатых панелей сплава Д 16 чТ и его модификаций. – ФХММ, 1983, т. 19, № 1, с.88-92, ил. – Библиогр. 4 назв.

I492. ВОПРОСЫ прочности и пластичности металлов : Тез. докл. 13-й конф. молодых ученых АН БССР, 21-22 апр. 1983 г. / АН БССР. Физ.-техн. ин-т. – Минск : Наука и техника, 1983. – 101 с.

Из содерж.: Ворона Ю.В. Физико-механические свойства поликристаллических алмазов, полученных спеканием алмазных порошков, с.92. Щербакова О.Г. Особенности уплотнения алмазных порошков в условиях высоких давлений и температур, с.92-93.

I493. ВЫСОКОПРОЧНЫЕ конструкционные изделия ~~из~~ спеченной низколегированной стали / Т.А.Пумпянская, Е.М.Файншмидт, Н.В.Крохина, В.Н.Кудряшов, А.А.Шаламов. – Сталь, 1983, № 9, с.82-84, ил. – Библиогр. 7 назв.

I494. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ испытания прочности порошковых материалов на изгиб при поисковых исследованиях / В.П.Завада, Н.Н. Зудин, В.И.Нероденко, А.Н.Пылаев, Г.В.Трунов. – ПМ, 1983, № 6, с.85-89, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

I495. ГОЛОСОВА Л.В. Общая пористость, коэффициент диффузии и прочность стеклоцемента. – ИАН. НМ, I983, т. I9, № 4, с.670-672, ил. – Библиогр. 4 назв.

I496. ГРАНТ Н.Дж. Применение метастабильных микрокристаллических материалов. – В кн.: Быстрозакаленные металлы. ..., I983, с.320-329.

I497. ГРИГОРЬЕВ О.Н., ТРЕФИЛОВ В.И., ШАТОХИН А.М. Влияние температуры на разрушение хрупких материалов при сосредоточенном нагружении. – ПМ, I983, № I2, с.75-82. – Рез. англ. Библиогр. 22 назв.

I498. ГРИГОРЬЯНЦ А.Г., САФОНОВ А.Н., МАКУШЕВА Н.А. Упрочнение алюминиевого порошкового сплава АЛ25 непрерывным CO_2 -лазером. – МТОМ, I983, № 8, с.6I-63. – Библиогр. 4 назв.

I499. ГУЗЬ А.Н. О построении основ механики хрупкого разрушения материалов с начальными напряжениями. – ПрМ, I983, т. I9, № 4, с.4-23, ил. – Библиогр. 7I назв.

I500. ГУЛЯЕВ А.П., ТОЛКАЧЕВА Е.П., СЕРГИНЕНКО Л.П. Свойства порошковой и литой быстрорежущей стали Р6М5К5. – МТОМ, I983, № 5, с.6-7.

I50I. ДЕМИДЕНКО В.А., ВОЛИНЕЦ Ф.К. Кинетика уплотнения порошков содалита при постоянных скорости нагревания и давлений. – ИАН. НМ, I983, т. I9, № 9, с.I542-2545. – Библиогр. I2 назв.

I502. ДЕМИДЕНКО Н.И., ВЛАСОВ А.С., СКИДАН Б.С. Механические свойства материалов карбид циркония – кобальт. – ПМ, I983, № II, с.I03-I06, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I503. ДЕФОРМАТИВНЫЕ свойства монокарбидов переходных металлов методом непрерывного вдавливания индентора / М.С.Ковальченко, Г.А.Бовкун, Ю.Г.Ткаченко, И.П.Рагозин. – ПМ, I983, № I2, с.82-86. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

I504. ДИСЛОКАЦИОННАЯ структура и механические свойства молибденового сплава МЧВП после горячего гидропрессования / И.Д.Горная,

В.В.Иващенко, И.В.Корякин, В.Г.Михайлов, В.Ф.Моисеев, В.Н.Омельченко, Э.П.Печковский, В.И.Трефилов. – УФЖ, I983, т.28, № I, с.97-I0I, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

I505. ДОМОЖИРОВ Л.И. Теоретический анализ влияния коротких трещин на предел выносливости материалов. – ПМ, I983, № 7, с.35-40, ил. – Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

I506. ДОРОФЕЕВ Ю.Г., УСТИМЕНКО В.И., МАРИНЕНКО Л.Г. Высокоплотные комплексно-легированные порошковые материалы. – В кн.: Прогрессивные технологии литейного производства в тракторном и сельскохозяйственном машиностроении. Ростов н/Д, I982, с.I37-I43. – Библиогр. 4 назв.

I507. ДОРОФЕЕВ Ю.Г., ШТЕПИН Н.А., ЛАМКОВ К.К. Конструктивная прочность порошковых сталей, получаемых методом динамического горячего прессования. – ПМ, I983, № II, с.90-92. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

I508. ДУДУКАЛЕНКО В.В., МЕШКОВ С.И. О пластичности композиционного материала, содержащего сферические включения. – ИАН. МТТ, I983, № 5, с.I09-II2, ил. – Библиогр. 7 назв.

I509. ЕРЕМЕНКО В.И. Остаточные напряжения в нагруженных продольным усилием волокнистых композитах при термоциклировании. – ФХОМ, I983, № 6, с.96-99, ил. – Библиогр. 2 назв.

I5I0. ИВАНОВ А.В., ВАСИН Л.Н., ПОЛУХИН В.Н. Прочность спеченных волоконнооптических элементов и единичных оптических волокон. – ИАН. НМ, I988, т.I9, № I, с.I68-I70, ил. – Библиогр. 5 назв.

I5II. ИЗУЧЕНИЕ композиции нитрид кремния – окись алюминия – фосфатное связующее / Д.М.Карпинос, Д.Ф.Борщевский, Е.П.Михащук, Н.П.Мелешенкова, А.Е.Озеран. – В кн.: Тугоплавкие нитриды. К., I983, с.I36-I40, ил. – Библиогр. 4 назв.

I5I2. ИЛЮКОВИЧ Б.М. Введение в теорию пластичности. – К.: Вища шк., I983. – I60 с.

1513. ИНИЦИИРОВАНИЕ F -центров сильным всесторонним сжатием поликристаллического MgO / М.В.Власова, С.И.Горбачук, Н.Г.Каказей, В.И.Мельник. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 7, с.1213-1215. - Библиогр. 9 назв.

1514. ИССЛЕДОВАНИЕ механичеоких свойств композиционных СТМ на основе алмаза методом микровдавливания / В.Ф.Бердиков, О.И.Пушкарев, Ю.И.Артемьева, Г.А.Адлер. - СМ, 1983, № 5, с.21-23. - Библиогр. 10 назв.

1515. ИССЛЕДОВАНИЕ процессов изготовления деталей конструкционного назначения методами порошковой металлургии / Н.П.Грефнев, Е.А.Дорошкевич, А.Н.Дьячкова, Е.В.Звонарев, Л.И.Фрайман. - Кузнеч. штамп. пр-во, 1983, № 12, с.5-6, ил. - Библиогр. 5 назв.

1516. ИССЛЕДОВАНИЕ физико-механических свойств ВМНД-оплавов, спеченных из металлических порошков / С.С.Мартинова, Ю.А.Пекар, З.Г.Соболева, А.Н.Титов. - В кн.: Диффузионные процессы в металлах. Тула, 1983, с.62-65.

1517. ИССЛЕДОВАНИЕ хрупких и прочностных свойств горячепрессованных марганец-цинковых ферритов методом микровдавливания / В.Ф.Бердиков, Н.И.Богомолов, О.И.Пушкарев, В.В.Гавриченко. - ПМ, 1983, № 8, с.87-91, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

1518. ИСХАКОВА Г.А., СИНДЕЕВ В.И. Исследование высокоскоростной деформации карбида вольфрама. - СМ, 1983, № 5, с.49-54, ил. - Библиогр. 7 назв.

1519. КАЛЬНЕР В.Д., БЕЙЛИН Б.И., ШУБЕРТ Я.В. О деформационном упрочнении спеченного железа при прямом выдавливании. - ИВ.ЧМ, 1983, № 5, с.153, ил.

1520. КАНЧЕЕВ О.Д. О влиянии размера зерна на прочность поликристаллических материалов. - ИАН, Мет, 1983, № 5, с.128-133. - Библиогр. 14 назв.

1521. КАРБОНИЗАЦИЯ каменноугольного пека при высоком давлении / О.А.Воронов, А.В.Касаточкин, Н.П.Радимов, В.И.Костиков,

А.В.Рахманина, Е.П.Хлыбов, Е.Н.Яковлев. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 12, с.1994-1996, ил. - Библиогр.3 назв.

1522. КАРТА механизмов разрушения вольфрама / Ю.В.Мильман, И.В.Гриднева, Н.П.Коржова, С.И.Чугунова, В.К.Ушаков, Б.И.Ольшанский, А.Б.Ольшанский. - ПМ, 1983, № 6, с.89-96, ил. - Рез. англ. Библиогр. 18 назв.

1523. КАЦ С.М., ОРДАНЬЯН С.С. Экстремальный характер концентрационной зависимости скорости ползучести твердых растворов карбидов в системе $M^{IV}C - M^{V}C$. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 2, с.217-222. - Библиогр. 13 назв.

1524. КЕМ А.Ю., ФИШТЕЙН Б.М. Опыт получения и свойства составных порошковых изделий. - ПМ, 1983, № 10, с.96-99, ил. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

1525. КОМПОЗИЦИОННЫЕ материалы в самолетостроении.- Spec. Steel, 1983, vol. 32, № 4, p.33-48, 11 , РЖ ВТ, 12 А 320.

1526. КОМПОЗИЦИОННЫЕ материалы с алюминиевой матрицей, армированной углеродными волокнами / А.А.Заболоцкий, В.Я.Варшавский, Т.Д.Карымбаев, В.И.Павлов. - ПМ, 1983, № 4, с.59-64. - Рез.англ. Библиогр. 10 назв.

1527. КОТИЕВА Л.У., ПАВЛОВА В.В., ФИЛИЧКИНА М.П. Динамика упрочнения структуры САП. - ЦМ, 1983, № 16, с.20-22.

1528. КРАЩЕНКО В.П., РУДНИЦКИЙ Н.П. Исследование конструкционной прочности и пластичности никелевых сеток. - ПП, 1983, № 1, с. 77-80. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

1529. КУРИЛО И.В., КУЧМА В.И., ВАРШАВА С.С. Исследование механических свойств и структуры нитевидных кристаллов арсенида галлия. - ИАН, НМ, 1983, т. 19, № 5, с.718-721, ил. - Библиогр. 7 назв.

1530. ЛИСОВСКИЙ А.Ф., ПЕТРИГА П.В. Исследование упрочнения спеченных твердосплавных изделий расплавами никеля. - ПМет, 1983, № 3, с.78-80, ил.

I53I. ЛИТВИН А.Ф., ДОРОШЕНКО В.А., БОРОДИН В.Э. Стабильность свойств пьезокерамики к внешним воздействиям. – В кн.: Физика и химия твердого тела. М., I982, с.73-77.

I532. МЕТАЛЛУРГИЯ и металловедение вольфрама и молибдена: Сб. науч. тр. / Под науч. ред. О.П.Колчина. – М.: Металлургия, I983. – 65 с., ил. – В надзаг.: МИНЦВЕТМЕТ.ВНИИТС. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Арбузов В.К., Уманский А.М., Толстов С.И. Влияние примесей на механические и технологические свойства металлокерамических молибденовых листов для глубокой вытяжки, с.50-53, ил. Структура и механические свойства молибденовых изделий, полученных гидропрессованием / В.Г.Михайлов, И.В.Корякин, В.Н.Омельченко, В.М.Уколов, с.54-57, ил.

I533. МЕХАНИЗМ пластической деформации и разрушения спеченного железа, содержащего дисперсные частицы диоксида титана / А.Н. Демидик, А.С.Драчинский, И.И.Иванова, А.В.Перепелкин, Ю.Н.Подрезов, Г.Ф.Саркан, В.И.Трефилов, И.М.Федорченко, С.А.Фиростов. – ПМ, I983, № 7, с.69-75, ил. – Рез. англ. Библиогр. I3 назв.

I534. МЕХАНИЧЕСКИЕ свойства сплавов вольфрама вакуумного плавления и порошковой металлургии в тонких сечениях / Е.М.Савицкий, К.Б.Поварова, П.В.Макаров, Ю.О.Толстобров, Б.А.Карелин, Т.Е.Половкина, В.И.Калугина, И.Б.Левин. – ФХОМ, I983, № 6, с.9I-95, ил. – Библиогр. II назв.

I535. МИЛЕЙКО С.Т., СУЛЕЙМАНОВ Ф.Х. Модель усталостного разрушения композитов с металлической матрицей. – МКМ, I983, № 3, с.427-434. – Библиогр. 5 назв.

I536. МОЙСЕЕНКО О.И., СИДОРЕНКО В.К. Универсальный конический режущий элемент из сверхтвердого материала. – Резание и инструмент, I983, вып. 29, с.48-53, ил. – Библиогр. 4 назв.

I537. МОСКВИТИН В.В., МОСКВИТИН В.В. Перераспределение напряжений в разрушаемом волокне при отслоении его от вязкоупругой

матрицы композиционного материала. – ИАН. МТТ, I983, № I, с.II4-II9. – Библиогр. 5 назв.

I538. МУХА И.М., ВИННИЧЕНКО В.Н. Упрочнение твердых сплавов ультразвуковыми колебаниями. – ПМ, I983, № 8, с.43-46, ил. – Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

I539. НЕВЕРОВ В.В., БУРОВ В.П., ЖИТНИКОВ П.П. Образование соединений и твердых растворов при пластической деформации двойных смесей элементов. – ИСО АН СССР. Сер. хим., I983, вып. 5, № I2, с.54-62, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I540. НИКИФОРОВ Л.Г. Взаимосвязь модулей упругости с температурой плавления керамических материалов. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № 3, с.472-475. – Библиогр. I0 назв.

I54I. НОБУХИРО И. Сверхпластичность и обработка металлов давлением. – Sci. Mach., I983, vol.35, № I, p.205-2I0, Il.-Bibliogr. 22 ref. РЖ Мет, I983, II Е I83.

I542. НОВИКОВ Н.В., ДУБ С.Н., МАЛЬНЕВ В.И. Микротвердость и трещиностойкость монокристаллов кубического нитрида бора. – СМ, I983, № 5, с.I6-20, ил. – Библиогр. I7 назв.

I543. НОВИКОВ Н.В., МАЛЬНЕВ В.И., ВОРОНИН Г.А. О методике определения прочности алмазных шлифпорошков. – СМ, I983, № 3, с.24-27, ил. – Библиогр. 7 назв.

I544. НОВИКОВ Н.В., ВОРОНИН Г.А. Расчет напряженно-деформированного состояния кристаллов синтетических алмазов методом конечных элементов. – СМ, I983, № I, с.I3-I6. – Библиогр. 6 назв.

I545. НОВИКОВ Н.В., МАЙСТРЕНКО А.Л. Трещиностойкость кристаллических и композиционных сверхтвердых материалов. – ФХММ, I983, т.I9, № 4, с.46-53. – Библиогр. 3I назв.

I546. НОВЫЕ порошковые и композиционные неорганические материалы: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., I983. – I62 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Крайников А.В., Подрезов Ю.Н. О трещиностойкости и температуре хладноломкости тела и границ зерен некоторых сплавов вольфрама, с.81-84. Влияние микролегирования на температуру хладноломкости тела и границ зерен сплавов вольфрама, склонных к межзеренному разрушению / А.С.Драчинский, А.В.Крайников, Ю.Н.Подрезов, В.Н.Слюняев, В.И.Трефилов, с.84-88.

I547. ОБ УШИРЕНИИ при прокатке волокнистых композиционных материалов в направлении армирования / А.С.Тихонов, Б.А.Арефьев, А.В.Галахов, С.Г.Малашенков. - ФХОМ, I983, № I, с.I36-I37, ил. - Библиогр. 4 назв.

I548. ОЛИКЕР В.Е., ЮРНЯК А.Ф., ГРИДАСОВА Т.Я. Влияние скорости резания на эффективность полирования магнитно-абразивными порошками. - ПМ, I983, № II, с.78-83, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I549. ОСИНЦЕВ В.Г., ГРИГОРЬЕВ А.Н., ВАТРУШИН Л.С. Механические свойства циркониевой проволоки. - ЦМет, I983, № 9, с.88, ил.

I550. ОСОБЕННОСТИ разрушения карбида титана с добавками нитрида титана / Р.А.Андриевский, С.А.Алексеев, Г.Т.Дзодзиев, И.В.Гриднева, Ю.В.Мильман, С.И.Чугунова, Г.Г.Курдюмова. - ПМ, I983, № 4, с.49-52, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I55I. ПАВЛЮХИН Ю.Т., МЕДИКОВ Я.Я., БОЛДЫРЕВ В.В. Механизм и стадийность механической активации некоторых ферритов - шпинелей. - ИСО АН СССР. Сер. хим., I983, вып. 5, № I2, с.46-53, ил. - Рез. англ. Библиогр. 2I назв.

I552. ПЕРЕВЕЗЕНЦЕВ В.Н., РЫБИН В.В., ЧУВИЛЬДЕЕВ В.Н. Накопление дефектов на границах зерен и предельные характеристики структурной сверхпластичности. - Поверхность. ФХМ, I983, № I0, с.I08-II5. - Рез. англ. Библиогр. I7 назв.

I553. ПИСАРЕНКО Г.Г., ХАУСТОВ В.К. К исследованию упругих свойств пьезокерамики. - ПП, I983, № 6, с.65-69, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I554. ПИСАРЕНКО Г.С., ШАГДЫР Т.Ш., ХЮВЕНЕН В.А. Экспериментально-численные методы определения концентрации напряжений. - ПП, I983, № 8, с.3-6, ил. - Рез. англ. Библиогр. I4 назв.

I555. ПЛАСТИЧНЫЕ огнеупорные массы для футеровки топок судовых паровых котлов / Ю.Д.Кузнецов, Л.М.Демиденко, А.Я.Нагибин, А.Г.Колесниченко, В.П.Косматенко, И.И.Мейкоон. - Огнеупоры, I983, № 7, с.53-55, ил.

I556. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межвед. сб. Вып. I7 / БПИ БР НПО ПМ. - Минск : Вышэйш. шк., I983. - II6 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Теория пластичности спеченных проницаемых материалов / П.А.Витязь, В.К.Шелег, В.М.Капцевич, А.А.Гуревич, Р.А.Кусин, с.24-29, ил. Акимова Л.В., Григорьев С.В., Фридман Г.Р. Влияние пластической деформации на магнитные свойства спеченного железа, с.46-49, ил. Шелехина В.М., Шевно А.Н. Влияние пористости на некоторые свойства сплавов TiC -сталь, с.56-58, ил. Исследование возможности поверхностного упрочнения сплавов системы карбид хрома-никель / Е.М.Ионкина, Ю.В.Туров, Г.В.Борисенок, О.А.Гутфрайнд, с.I0I-I04, ил.

I557. ПОРОШКОВЫЕ дисперсно-упрочненные хромистые стали / И.И. Дзнеладзе, Ю.В.Манегин, Ю.С.Беломытцев, Р.П.Щеголева, В.Ф.Лукова. - Сталь, I983, № 6, с.74-79, ил. - Библиогр. I2 назв.

I558. ПОРОШКОВЫЕ конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы : Сб. науч. тр. / ИПМ. Укр.НИИ спец. сталей, сплавов и ферросплавов. Минчермет СССР. (По материалам УШ Респ. конф. по порошк. материалам, I2-I5 окт. I982 г., г.Запорожье). - К., I983. - I78 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Напара-Волгина С.Г. Порошковые конструкционные материалы из нержавеющих сталей, с.26-35. Щербань Н.И. Особенности влияния структуры на прочностные свойства порошковых конструкционных материалов, с.36-45. Довыденкова А.В. Физико-механические свойства порошковой латуни, полученной холодной штамповкой спеченных заготовок, с.46-5I, ил. Гайдученко Г.К. Примеси в распыленных латунных порошках, с.55-57.

Шевчук Ю.Ф., Юга А.И. Фрикционные свойства композиционных материалов, содержащих фторид кальция, при высоких скоростях скольжения, с.I63-I66. Каташинский В.П., Штерн М.Б. Расчет напряжений и деформаций в зоне уплотнения при прокатке порошков, с.I67-I69.

I559. ПРАНЦКЯВИЧЮС Г.А. Прогнозирование характеристик прочности по структуре огнеупорной керамики. - Огнеупоры, I983, № I2, с.I8-22, ил. - Библиогр. 24 назв.

I560. ПРИМЕСИ элементов замещения и их влияние на особенности разрушения W-Ni-Fe-сплава / Р.В.Минакова, Л.Г.Баженова, П.А.Верховодов, О.П.Колчин, Л.П.Неделяева, А.В.Толстунов. - ПМ, I983, № II, с.72-78, ил. - Рез. англ. Библиогр. I9 назв.

I56I. ПРОБЛЕМЫ порошковой металлургии : Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию со дня рождения основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. - Л.: Наука, I982. - I34 с., ил. - В надзаг.: АН СССР. Междувед. координационный совет в Ленинграде. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Роман О.В., Горобцов В.Г. Влияние ударных нагрузок на свойства аморфных материалов, с.69-72, ил. Изменение свойств спеченных проницаемых материалов при анизотропном деформировании / П.А.Витязь, В.К.Шелег, В.М.Капцевич, Р.А.Куоин, А.А.Гуревич, с.72-74, ил. Драйер В., Павлов Н.Н. О пластической деформации частиц при уплотнении металлических порошков, с.75-80, ил. Павлов Н.Н., Драйер В. Определение предела текучести частиц порошка при разных степенях деформации, с.8I-85, ил. Влияние технологии на свойства карбидостали для режущего инструмента / Ю.Ф.Бокий, В.Т.Зубкова, А.П.Хвалин, О.М.Куимова, с.I09-II5, ил.

I562. ПРОЧНОСТЬ интерметаллидного слоя Nb_3Sn в композиционном материале бронза - ниобиевые волокна / Е.М.Савицкий, Ю.В. Ефимов, Л.М.Устинов, Т.М.Фролова, Л.В.Виноградов, В.И.Жамнова. - ДАН, I983, т.273, № 2, с.336-339. - Библиогр. 6 назв.

I563. РАЗРАБОТКА армированных композиционных материалов. Механические свойства композиционного материала на основе алюминия, армированного волокном SiC /S.Sakai, Y.Terasawa, A.Okura, E.Nakata. - Mon. J. Inst. Ind. Sci., 1982, vol. 34, N 3, p.87-90, il. РЖ Мет , 1983, 3 Б 130.

I564. РАСЧЕТ остаточных напряжений и деформаций при термоциклировании эвтектических композитов / И.Л.Светлов, Е.Н.Пирогов, Н.П.Абалакин, А.И.Епишин. - ФХОМ, I983, № I, с.II6-I22, ил. - Библиогр. I2 назв.

I565. РЕВО С.Л., КОПАНЬ В.С., МАЙБОРОДА В.П. Процессы усталости и отдыха в многослойном композиционном материале на основе железа и меди. - ПМ, I983, № I, с.72-77. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

I567. СВОЙСТВА материалов из порошка титана и его сплавов, спеченных в вакууме / Р.К.Огнев, Ю.Г.Олесов, В.П.Салибон, В.П. Безручко, Э.Д.Тер-Погосьянц. - В кн.: Процессы цветной металлургии при низких давлениях, М., I983, с.2I3-2I7, ил.

I568. СВОЙСТВА титано-вольфрамовых и титано-тантало-вольфрамовых твердых сплавов / Ю.К.Кузьмина, А.Е.Горбунов, А.Э.Кикернот, С.Б.Зак. - ЦМ, I983, № II, с.25-28.

I569. СРАВНИТЕЛЬНОЕ исследование проницаемых материалов из металлических порошков и волокон / А.Г.Косторнов, Л.Е.Лунин, В.П. Семенец, Л.И.Чернышев . - ПМ, I983, № 3, с.49-5I, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

I570. СТЕПАНОВ В.И., ЧАЙНИКОВ Н.А. Определение средних нормальных напряжений в зоне деформации при уплотнении порошковых материалов методом накатки. - В кн.: Динамика сплошной среды с границами раздела. Чебоксары, I982, с.I33-I37.

I57I. СТРУКТУРА и проводимость твердого электролита $Na_3Sc_2(PO_4)_3$ / Л.О.Атовмян, Н.Г.Букун, В.И.Коваленко, А.И.Коростелева, В.В.Ткачев, Е.А.Укше. - Электрохимия, I983, т.I9, № 7, с.933-937. - Библиогр. II назв.

I572. СТРУКТУРА и свойства твердых сплавов : Сб. науч. тр. / ВНИИТС. - М.: Металлургия, 1983. -112 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Свойства безвольфрамовых твердых сплавов на основе карбида титана со стальной связкой / О.Н.Эйдук, О.Я. Липкес, В.И.Маякеров, В.Д.Середин, с.40-41, ил.Исследование пластических свойств и износостойкости буровых твердых сплавов / Г.В.Линдо, В.А.Чистякова, Б.А.Песков, З.М.Байтлер, с.63-65. Некоторые результаты испытаний режущих свойств керамики оксидного типа ВОІЗ / А.А.Зленко, Ю.И.Измайлов, Н.А.Федотьев, Г.Г.Тихонова, А.А.Ситник, с.72-75. Цветков В.В., Сенчихин В.К., Белов М.Е.Частичная замена карбида тантала карбидом ниобия в твердых сплавах, предназначенных для фрезерования, с. 98-105, ил.

I573. ТРЕТЬЯЧЕНКО Г.Н., КАРПИНОС Б.С., КОСОВ Б.Д. Термическая усталость лопаток газотурбинных двигателей из материала на основе нитрида и карбида кремния. - ПП, 1983, № 7, с.9-12, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

I574. УГОЛ индентора при испытаниях на твердость порошковых материалов / T.Tsuyoshi, M.Saiji Y.Tsuneji, Y.Tomohiro. - Trans. Jap. Soc. Mech. Eng., 1983, vol. C 49, N 439, p.473-477, il. - Bibliogr. 13 ref. РЖ Мет, 1983, 10 Е 17.

I575. УНРОД В.И. О взаимосвязи абразивно-механических свойств со структурой сплавов в системе TiC- TiB_2. - В кн.: Высокотемпературные бориды и силициды. К., 1982, с.97-100. - Библиогр.10 назв.

I576. УСКОВ Е.И., БАБАК А.В., БЕГА Н.Д. Влияние температуры и термической обработки на трещиностойкость металлокерамического вольфрама. - ФХММ, 1983, т.19, № 1, с.60-64, ил. - Библиогр. 12 назв.

I577. УТКИН В.С., СОРОКИН Н.В., САХАРОВ В.В. Накопление повреждений в матрице композиционного материала Al-B при циклическом деформировании. - Там же, с.116-118, ил. - Библиогр. 3 назв.

I578. ФУТЕНГЕНДЛЕР С.И., ДРУЙ М.С. Субструктура и механические свойства монокристаллов кубического нитрида бора при отжиге в вакууме. - СМ, 1983, № 4, с.13-16, ил. - Библиогр. 12 назв.

I579. ХАРАКТЕР разрушения карбидных сплавов TiC -ZrC при различных температурах / В.Н.Падерно, М.И.Лесная, А.Н.Мартыненко, С.И.Чугунова. - ПМ, 1983, № 5, с.56-61, ил. - Рез. англ. Библиогр. 13 назв.

I580. ХИДАКА СИНОБУ. Выбор материалов и технологии изготовления деталей ИСЗ. - J.Jap. Soc. Technol. Plast., 1982, vol. 23, N 258, p.618-624. - Bibliogr. 6 ref. РЖ Р, 1983, 5.41.151.

I581. ЧЕРНЯВЕЦ А.Н., ГУСМАН Н.О., ЧЕРНЫХ В.А. Влияние рецептурно-технологических факторов на физико-механические свойства среднезернистого графита. - ЦМет, 1983, № 7, с.63-65. - Библиогр. 5 назв.

I582. ШЕВАКИН Ю.Ф., ЗЕНЦОВ А.И. Протяженность зоны уплотнения при прокатке гранул алюминиевых сплавов.
- В кн.: Исследование процессов обработки цветных металлов давлением. М., 1983, с.66-70, ил. - Библиогр. 6 назв.

I583. ШИПИЛО В.Б., РУДЬ А.Е., ШИШОНОК Н.А. Зависимость некоторых свойств поликристаллов кубического нитрида бора от отжига. - СМ, 1983, № 4, с.16-19, ил. - Библиогр. 4 назв.

I584. ШИРОКОВ М.В. Распределение плотности в изделиях, получаемых выдавливанием пористых заготовок. - ИВ, Маш, 1983, № 1, с.144-148.

I585. ШРАМ Р.И., КЕЙСЕН М.Б. Свойства боралюминия и боропластика при испытании на растяжение при низких температурах /

Пер. В.С.Сандлера. – В кн.: Механические свойства конструкционных материалов при низких температурах. М., 1983, с.362-369.

1586. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ контакты из композиции серебро-окись кадмия, изготовленные методом проката / А.Б.Альтман, И.П.Мелашенко, Э.С.Быстрова, Е.Н.Косаримов, В.Г.Бровман, Т.В.Перегудова, В.И.Кузнецов, А.В.Орехов. – Электроника, 1983, № 1, с.49-48, ил. – Библиогр. 5 назв.

1587. ЭФФЕКТ диспергирования при пластической деформации никелида титана / В.Б.Федоров, В.Г.Курдюмов, Д.К.Хакимова, Е.Н.Яковлев, И.Д.Морохов, Е.В.Татьянин, О.К.Белоусов. – ДАН, 1983, т.269, № 4, с.885-888, ил. – Библиогр. 5 назв.

1588. ЮГА А.И., НАЗАРЕНКО Н.Д., ВЛАСКО Н.И. Влияние состава наполнителя на фрикционные свойства стеклокристаллических материалов. – ПМ, 1983, № 9, с.40-43, ил. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

1589. ЮЗИКОВ Б.А., СЕМИН А.М., ЛАЗАРЕВА Т.А. Исследование влияния технологии изготовления и режимов термообработки на механические свойства электроконтактных щеток. – Труды / МЭИ, 1982, № 568, с.45-50, ил.

1590. ЯСНИЙ П.В., ПОКРОВСКИЙ В.В., ПРОКОПЕНКО А.В. О соотношении характеристик вязкости разрушения при циклическом и динамическом нагружениях. – ПМ, 1983, № 8, с.24-28, ил. – Рез. англ. Библиогр. 19 назв.

1591. ANSTICE P.D., BEAUMONT P.W.R. Direct observations of the failure and toughness of hybrid composites. – J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 10, p.617-622. – Bibliogr. 3 ref.

Прямые наблюдения разрушения и ударной вязкости гибридных композиционных материалов.

1592. ARZT E., ASHBY M.F., EASTERLING K.E. Practical applications of hot – isostatic pressing diagrams: four case studies. Met. Trans., 1983, vol. 14-A, N 2, p.211-221, il. – Bibliogr. 27 ref.

Практическое применение диаграмм горячего изостатического прессования: исследование четырех вариантов.

1593. BAYER E., SEILSTORFER H. Werkstoffeigenschaften eines neuen, durch Heiß-Isostat -Pressen hergestellten ledeburitischen Werkzeugstahles für Kaltarbeit. – Arch. Eisenhüttenw., 1982, Bd 53, N 12, S.495-500, il. – Рез.англ.,фр. Bibliogr. 12 ref. РЖ Мет, 1983, 7Е 112.

Свойства новых, полученных горячим изостатическим прессованием ледебуритных инструментальных сталей для холодных работ.

1594. BEAUVY M. Propriétés mécaniques du carbure de bore "fritte". – Rev. Int. Hautes Temp. et Réfract., 1982, vol. 19, N 4, p.301-310, il. – Рез.англ. Bibliogr. 17 ref. РЖ Мет, 1983, 10Е 223.

Механические свойства спеченного карбида.

1595. BERGLIN L., SJODÉN O. Dispersion hardening – a low cost technique for improving the hot strength of copper alloys. Scand. J.Met., 1983, vol. 12, N 4, p.184-188, il. – Bibliogr. 15 ref.

Дисперсионное твердение – дешевый способ повышения жаропрочности медных сплавов.

1596. BREWIN P.R., BANBURY D.K. Sintered high speed steels: their applications and uses. – MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.497-500, il. – Bibliogr. 5 ref.

1597. CHAOJIN LI, GERMAN R.M. The properties of tungsten processed by chemically activated sintering. - Met. Trans., 1983, vol. 14-A, N 10, p.2031-2041, il. - Bibliogr. 51 ref.

Свойства вольфрама, подвергнутого химическ. активированному спеканию.

1598. CHI Z., TSU-WEI CHOU. An experimental study of the effect of prestressed loose carbon strands on composite strength. - JCM, 1983, vol. 17, N 3, p.196-209, il. - Bibliogr. 6 ref.

Экспериментальное исследование влияния предварительно напряженных углеродных пучков на прочность композиционных материалов.

1599. CLARK J.B., HOPPLE G.B., WRIGHT R.N. The effect of grain size on the high temperature plastic deformation of Nb_3Sn. - Met. Trans., 1983, vol.14A, N 5, p.889-894, il. - Bibliogr.32 ref.

Влияние размера зерна на высокотемпературную пластическую деформацию Nb_3Sn.

1600. DEVIN C., JARRIGE J., MEIMAIN J. Influence de la corrosion à l"air sur les propriétés mécaniques du nitrure d"aluminium fritte sous charge. - Rev. Int. Hautes Temp. et Refract., 1982, vol. 19, N 4, p.325-334, il. - Рез.англ. Bibliogr. 13 ref. РЖ Мет, 1983, 10Е 230.

Влияние окислительной коррозии на механические свойства нитрида алюминия, спеченного под давлением.

1601. DUERIG T.W., ALBRECHT J., GESSINGER G.H. A shape - memory alloy for high - temperature applications. - J.Metals, 1982, vol. 35, N 12, p.14-20, il. - Bibliogr. 12 ref.

Сплав с эффектом "памяти формы" для использования при высоких температурах.

1602. EFFECT of high - temperature explosure in air on strength of hot - pressed silicon nitride / J.E.Ritter, K.Jakus,

L.A.Strazdis, W.P.Rogers. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 3, p.C53-C55, il. - Bibliogr. 11 ref.

Зависимость прочности горячепрессованного нитрида кремния от выдержки на воздухе при высокой температуре.

1603. EFFECT of nickel additions on the properties and performance of PM bronze bearings / A.Cheng, D.Apelian, A.Lawley, W.E. Smith, P.M.Taubenblat. - PMI, 1983, vol. 15, N 4, p.178-182,il. - Рез.нем.,фр. Bibliogr. 17 ref.

Влияние добавок никеля на свойства и рабочие характеристики спеченных бронзовых подшипников.

1604. EFFECTS of nitrogen content on the properties of WC-β-Co alloy containing nitrogen / H.Suzuki, K.Hayashi, Y.Takashima, N.Namiki. - JSPM, 1983, vol. 30, N 1, p.21-24, il. - Bibliogr. 5 ref.

Влияние содержания азота на свойства WC-β-Co сплава, содержащего азот.

1605. EFFECT of vacuum - treatment in mechanical properties of W - Ni - Fe heavy alloy / H.K.Yooh, S.H.Lee, S.-J.Kang, D.N. Yoon. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 5, p.1374-1380, il. - Bibliogr. 14 ref.

Влияние вакуумной обработки на механические свойства порошкового тяжелого сплава W-Ni-Fe.

1606. FABER K.T., EVANS A.G. Intergranular crack - deflection toughening of silicon carbide. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 6, p.C-94 - C-96, il. - Bibliogr. 10 ref.

Межзеренное растрескивание и прочность на изгиб для карбида кремния.

1607. FRACTURE toughness of polycrystalline Ni-Zn ferrite

and polycrystalline Ba - ferrite / T.Nishikawa, Y.Okamoto, S.Inagaki, K.Kawahata, M.Tasaki. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 5, p.240-251, il. - Bibliogr. 22 ref.

Вязкость разрушения поликристаллического Mi-Zn феррита и поликристаллического Ba - феррита.

1608. FRITZ P.J., QUEENEY R.A. Interfacial matrix stresses in composites due to misfitting cylindrical constituents, - JCM, 1983, vol. 17, N 3, p.224-230, il. - Bibliogr. 6 ref.

Напряжение на границе раздела матриц в композиционных материалах, обусловленные несоответствием цилиндрических составляющих.

1609. FUKUDA H., TSU-WEI CHOU. Monte Carlo simulation of the strength of hybrid composites. - JSM, 1983, vol. 16, N 5, p.371-382, il. - Bibliogr. 29 ref.

Моделирование по методу Монте Карло прочности гибридных композитов.

1610. FUKUTOMI M. Stability of ceramic materials in fusion reactor first wall environments. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 7, p.567-571, il. - Bibliogr. 17 ref.

Стойкость керамических материалов первой стенки термоядерного реактора.

1611. GOVILA R.K. High temperature uniaxial tensile stress rupture strength of sintered alpha SiC. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 7, p.1967-1976, il. - Bibliogr. 7 ref.

Высокотемпературный предел прочности спеченного α-SiC при одноосном растяжении.

1612. GRINDER O., SHIQIANG Z. Effect of oxide inclusions on the hot ductility and the recrystallization of powder austenitic stainless steels. - Scand.inav. J. Metals, 1983, vol. 12, N 2, p.67-77, il. - Bibliogr. 13 ref.

Влияние оксидных включений на ковкость в горячем состоянии и рекристаллизацию порошковых аустенитных нержавеющих сталей.

1613. HAMLUDDIN M. High strength structural steels containing easily oxidizable alloying elements manganese, chromium and vanadium by powder metallurgy route. - Chem. Era, 1982, vol. 18, N 4, p.98-101, il. - Bibliogr. 30 ref. РЖ Мет, 6Е III7.

Высокопрочные стали, содержащие легко окисляемые легирующие элементы Mn, Cr и V, полученные методами порошковой металлургии.

1614. HARD coat your tools the scientific way. - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.480, il.

Нанесение твердых покрытий на инструменты.

1615. HARDING J., WELSK L.M. A tensile testing technique for fibre-reinforced composites at impact rates of strain. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 6, p.1810-1826, il. - Bibliogr. 25 ref.

Методика испытания на растяжение армированных волокнами композиционных материалов при ударных скоростях деформации.

1616. HELLMAN P. Importance of cutting edge strength. - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.501-504, il.

Значение прочности режущих кромок.

1617. HIGH - density, wear-resistant rocker arm tip made by powder metallurgy. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.635-637, il. - Bibliogr. 5 ref.

Изготовление плотного износостойкого наконечника кулисного рычага методом порошковой металлургии.

1618. HIGH temperature creep behaviour of lead-base particulate composites / P.B.Kadam, G.S.Murty, G.S.Upadhyaya, M.L.Vaidya. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 1, p.140-144. - Bibliogr. 21 ref.

Поведение ползучести при высоких температурах композиционных порошковых материалов на основе свинца.

1619. HIGH temperature steady-state creep of polycrystalline rutile, pure and doped with tantalum / K.A.Philpot, Y.Ikuma, G.R.Miller, R.S.Gordon. - J.Mater Sci., 1983, vol. 18, N 6, p.1698-1708, il. - Bibliogr. 18 ref.

Высокотемпературная ползучесть в установившемся состоянии для поликристаллического рутила- чистого и легированного танталом.

1620. HIRAOKA Y., MODA T., OKADA M. Embrittlement of sintered molybdenum predoped with carbon in high temperature oxygen - contaminated helium. - J.Less-Common Metals, 1983, vol. 91, N 1, p.167-176, il. - Bibliogr. 12 ref.

Охрупчивание спеченного молибдена, содержащего углерод, в гелии, загрязненном кислородом в условиях высокой температуры.

1621. HONDA T. Statistical fatigue property of sintered irons. - JSPM, 1983, vol. 30, N 7, p.278-281. - Bibliogr. 13 ref.

Статистические усталостные свойства спеченного железа.

1622. INCO"S new ODS super-alloys for the eighties. - MPR, 1983, vol. 38, N 1, p.32-35, il.

Новые жаропрочные дисперсионно-твердеющие сплавы, упрочненные оксидами, разработанные фирмой " INCO " в 80-х годах.

1623. JAISWAL S., FLETCHER A.J., CUNDILL R.T. Modulus of rupture of low alloy P/M nickel steels. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, 19, N 1, p.51-65. - Bibliogr. 5 ref.

Модуль разрушения спеченных низколегированных никелевых сталей.

1624. JHA A.K., UPADHYAYA G.S. Properties of sintered 2014 aluminium alloy composite containing WC. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 12, p.801-804, il. - Bibliogr. 7 ref.

Свойства спеченного алюминиевого композита 2014, содержащего W C.

1625. JURE R.A., PIPES R.B. Interlaminar fracture of composite materials. - JCM, 1983, vol. 16, N 5, p.386-394, il. - Bibliogr. 3 ref.

Межслойный излом композиционных материалов.

1626. KASE S. Dimension effect on flexural strength of ceramics. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 4, p.320-323, il. - Bibliogr. 11 ref.

Зависимость прочности керамики на изгиб от размерного эффекта.

1627. KASSEM M.E. The detrimental effect of molybdenum on the ductility of plain mixed - sintered iron alloys. - Arabian J.Sci and Eng., 1982, vol. 7, N 3, p.245-252, il. - Рез.араб. Bibliogr. 16 ref. РЖ Мет, 1983, 4Е 44.

Вредное влияние молибдена на пластичность спеченных сплавов железа, полученных смешиванием нелегированных порошков.

1628. KAWAKAMI T. Corrosion resistance of refractories for iron and steel-making furnaces. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 7, p.557-562, il. - Bibliogr. 39 ref.

Стойкость против коррозии тугоплавких материалов печей для выплавки железа и стали.

1629. KÖNIG G., TRACK W., BETZ W. Assessment of the LCF behaviour of PM nickel - base alloy for turbine disc applications. - MPR, 1983, vol. 38, N 1, p.19-25, il. - Bibliogr. 7 ref.

Оценка малоциклической усталости спеченного сплава на основе никеля при изготовлении из него турбинных дисков.

1630. KUSE S. Corrosion resistance of ceramics for MHD channel - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 7, p.562-567, il. - Bibliogr. 10 ref.

Стойкость против коррозии керамики для МГД каналов.

1631. LANGE F.F., DAVIS B.I., GRAHAM H.C. Compressive creep and oxidation resistance of an Si_3N_4 material fabricated in the system Si_3N_4 - Si_2N_2O - $Y_2Si_2O_7$. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 6, p.C-98-C-99, il. - Bibliogr. 10 ref.

Ползучесть при сжатии и сопротивление окислению материала на основе Si_3N_4, изготовленного в системе Si_3N_4-Si_2N_2O - $Y_2Si_2O_7$.

1632. LANGE F.F. Processing- related fracture origins : observations in sintered and isostatically hot - pressed Al_2O_3 / ZrO_2 composites. - Там же, , p.396-398, il. - Bibliogr. 8 ref.

Причины разрушения, связанные с методом обработки: спеченные и изостатически горячепрессованные Al_2O_3-ZrO_2 композиты.

1633. LANGE F.F., DAVIS B.I., METCALF M.G. Strengthening of polyphase Si_3N_4 materials through oxidation. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 5, p.1497-1505, il. - Bibliogr. 15 ref.

Упрочнение многофазных Si_3N_4 материалов с помощью окисления.

1634. LANGE F.F., BURT I.D., DOUGLAS O.R. Transformation strengthening of β'' - Al_2O_3 with tetragonal ZrO_2. - J.Amer.Ceram. Soc., 1983, vol.66, N 3, p.150-152, il. - Bibliogr. 11 ref.

Трансформационное упрочнение β'' - Al_2O_3, содержащей тетрагональный ZrO_2.

1635. LEWIS D., RICE R.W. Comparison of static, cyclic and thermal-shock fatigue in ceramic composites. - Ceram. Eng. and Sci. Proc., 1982, vol. 3, N 9-10, p.714-721, il. - Bibliogr. 5 ref.

РЖ Мет, 1983, 9Е 73.

Сопоставление статической, циклической и термоциклической усталости керамических композиционных материалов.

1636. MANISKI J.M., ADAMS D.F. Fracture behavior of a single-fibre graphite / epoxy model composite containing a broken fibre or cracked matrix. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 2, p.447-456. - Bibliogr. 15ref.

Кинетика разрушения модельного композита: единичное графитовое волокно / эпоксид при разрыве волокна или растрескивании матрицы.

1637. MATSUSUE K., FUJISAWA Y., TAKAHARA K. Tensile strength of pressureless - sintered silicon nitride at elevated temperature. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 7, p.324-328, il. - Bibliogr. 8 ref.

Прочность на растяжение при повышенной температуре спеченного, но не прессованного, нитрида кремния.

1638. MATSUSUE K., FUJISAWA Y., TAKAHARA K. Torsional strength of pressureless - sintered silicon nitride. - Там же, p.346-348,il.

Прочность при кручении спеченного без приложения давления нитрида кремния.

1639. MEASURING diametrical crush strength of sintered bronze sleeves / R.R.Paxton, S.Ohinowsky, I.M.Laleski, V.S.Moxson. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.245-249, il. - Bibliogr. 3 ref.

Измерение диаметрального предела прочности на сжатие спеченных бронзовых втулок.

1640. MECHANICAL behaviour of polyczystalline TiC / A.P.Katz,

H.A.Lipsitt, T.Mah, M.G.Mendiratta. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 7, p.1983-1992, il. - Bibliogr. 7 ref.

Механические свойства поликристаллического TiC.

1641. MECHANICAL, thermal and microstructural properties of neutron - irradiated SiC / J.C.Corelli, J.Hoole, J.Lazzaro, C.W. Lee. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 7, p.529-537, il. - Bibliogr. 28 ref.

Механические, термические и микроструктурные свойства облученного нейтронами SiC.

1642. MORI H. Effects of the potassium concentration on some properties of doped tungsten. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.153-156, il.

Влияние концентрации калия на некоторые свойства легированного вольфрама.

1643. MORLEY J.G. Some aspects of crack growth and failure in fibre reinforced composites. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 5, p.1564-1576, il. - Bibliogr. 10 ref.

Некоторые аспекты развития трещин и разрушения в армированных волокнами композитах.

1644. NEAR-NET-SHAPE PM high - speed steels. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.225, il.

Детали сетчатоподобной формы из порошковых быстрорежущих сталей.

1645. NEW ceramic tool material combines strength with toughness. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.654, il.

Новый инструментальный керамический материал, обладающий прочностью и ударной вязкостью.

1646. NICODEMO L., NICOLAIS L. Mechanical properties of metal polymer composites. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 5, p.201-203, il.

Механические свойства композиционных материалов типа металл/полимер.

1647. NOTOMI K., FURUTA S., KAWAI N. New roll steel made of gas atomized powder pre-mixed with high chromium iron powder / 2 nd report/. Mechanical properties of pre-mixed adamite P/M steel. - JSPM, 1983, vol. 30, N 7, p.282-286, il. - Bibliogr. 5 ref.

Новый сорт стального проката, полученного из распыленного газом порошка, предварительно смешанного с порошком высокохромистого железа. Сообщение 2. Механические свойства предварительно смешанной с адамитом порошковой стали.

1648. PICKENS J.R., PRECHT W., WESTWOOD A.R.C. Embrittlement of P/M X7091 and I/M 7175 aluminium alloys by mercury solutions. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 6, p.1872-1880, il. - Bibliogr. 20 ref.

Охрупчивание спеченных X709I и I/M 7I75 алюминиевых сплавов ртутными растворами.

1649. PIESSKER E. Sintered 90/10 bronze from powders with differing tin contents. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.259-262, il. - Bibliogr. 2 ref.

Получение спеченной 90/I0 бронзы из порошков с меняющимся содержанием олова.

1650. PROPERTIES and structures of hot isostatic pressed and hot isostatic pressed plus forged superalloys / C.H.Symonds, J.W.Eggar, G.J.Lewis, R.J.Siddall. - PMI, 1983, vol. 15, N 1, p.30-35. - Bibliogr. 5 ref.

Свойства и структура спецсплавов, полученных горячим изостатическим прессованием, а также горячим изостатическим прессованием с последующей ковкой.

1651. RADFORD K.C. Microstructural aspects of moisture adsorption of Al_2O_3 - B_4C compacts. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 3, p.679-686, il. - Bibliogr. 9 ref.

Микроструктурные аспекты адсорбции влаги прессовками из Al_2O_3-B_4C.

1652. RECENT developments in crucible particle metallurgy tool steels. - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.475-486, il.

Последние достижения в области создания инструментальных сталей методами порошковой металлургии.

1653. RIPLING E.J., SAUTNER J.S., CROSLEY P.B. Fracture toughness of composite adherent adhesive joints under mixed mode I and III loading. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 8, p.2274-2282, il. - Bibliogr. 9 ref.

Вязкость разрушения композитных адгезионных соединений при смешанных нагружениях I и III рода.

1654. ROOM temperature strength of sintered β sialon / M.Mitomo, S.Nagata, M.Tsutsumi, Y.Fujii. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 4, p.171-175, il. - Bibliogr. 25 ref.

Прочность при комнатной температуре спеченного β-сиалона.

1655. ROUTBORT J.L., MATZKE H. On the correlation between solid particle erosion and fracture parameters in SiC. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 5, p.1491-1496, il. - Bibliogr. 16 ref.

О корреляции между эрозией твердых частиц и параметрами разрушения SiC.

1656. ROUX H.L. Spatial relationship between WC and Co in cemented carbides. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.166-167, il. - Bibliogr. 12 ref.

Пространственное соотношение между WC и Co в связанных карбидах.

1657. SMITH R.L. The random variation of stress concentration factors in fibrous composites. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 8, p.385-387. - Bibliogr. 12 ref.

Беспорядочное изменение концентрационных коэффициентов напряжений в волокнистых композитах.

1658. STRENGTH and ductility of Mn - Cr sintered steel / N.Motooka, N.Kuroishi, A.Nara, N.Furukawa. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.629-631, il. - Bibliogr. 5 ref.

Прочность и пластичность Mn Cr порошковой стали.

1659. SUZUKI H.; HAYASHI K., NAMIKI N. Properties of "Nitrogen contained β plus WC compacts" obtained by sintering in nitrogen. - JSPM, 1983, vol. 30, N 1, p.25-28, il. - Bibliogr. 7 ref.

Свойства "азотсодержащих β плюс WC прессовок", полученных спеканием в азоте.

1660. TAKATSU S., ISHIMATSU E. Sintering and properties of TiC -, TiN, - and TiB_2 - alloys with refractory metal binder. - RHM, 1982, vol. 1, N 2, p.75-80, il. - Bibliogr. 11 ref.

Спекание и свойства сплавов TiC, TiN и TiB_2 с тугоплавким металлом в качестве связки.

1661. TANOUE K., NAKANO O., MATSUDA H. The shape of stress relaxation curves and the mechanical equation of state in molybdenum. - Trans. Jap. Inst. Metals, 1983, vol. 24, N 4, p.205-215, il. - Bibliogr. 17 ref.

Форма кривых релаксации напряжения и уравнение механического состояния в молибдене.

1662. TAYA M., DAIMARY A. Macroscopic fracture surface energy of unidirectional metal matrix composites : experiment and theory. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 10, p.3105-3116, il. - Bibliogr. 14 ref.

Макроскопическая поверхностная энергия разрушения композитов с однонаправленной металлической матрицей: эксперимент и теория.

1663. TOWARDS improved performance of tool materials : Proc. int. conf., Teddington, 28-29 apr., 1981. - London : Metals Soc., 1982. - 252 pp., ill. - Библиогр. в конце статей. РЖ Мет, 1983, 3Е 81.

К улучшению характеристик инструментальных материалов. Труды Междунар. конф., Теддингтон, 28-29 апр. 1981 г.

Из содерж.: Wisell H. Mechanical properties and tool performance relationships in conventional and PM HSS, p.65-72, il. РЖ Мет, 1983, 5 Е 73. Механические свойств материала и эксплуатационные свойства инструментов, изготовленных из обычных и порошковых быстрорежущих сталей.

Shelton P.W., Wronski A.S. Strength, stiffness and toughness of wrought and sintered type M2 high - speed steels at 400-600°C, p.176-182, il. РЖ Мет, 1983, 5 Е 72. Прочность, жесткость и вязкость литой-деформированной и порошковой быстрорежущей стали марки М2 при 400 - 600°С.

1664. TUOMINEN S.M., BISS V. Properties of p/m molybdenum base alloys strengthened by carbides. - RHM, 1982, vol. 1, N 2, p.69-74, il. - Bibliogr. 8 ref.

Свойства порошковых сплавов на основе молибдена, упрочненных карбидами.

1665. UENO K., TOIBANA Y. Mechanical properties of silicon nitride ceramic composite reinforced with silicon carbide whisker. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol.91, N 11, p.491-497, il. - Bibliogr. 7 ref.

Механические свойства конструкционной керамики на основе нитрида кремния, упрочненной вискерсами карбида кремния.

1666. VISWANATHAN L., VIRKAR A.V. Crack - propagation rates in β'' - alumina. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 3, p.159-162, il. - Bibliogr. 14 ref.

Скорости распространения трещин в β'' - окиси алюминия.

1667. VISWANATHAN L., IKUMA Y., VIRKAR A.V. Transfomation toughening of β'' - alumina by incorporation of zirconia. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 1, p.109-113, il. - Bibliogr. 19 ref.

Повышение ударной вязкости β''-окиода алюминия при добавлении окиода циркония.

1668. WANG S.S., CHIM E.S., ZAHLAN N.M. Fatigue crack propagation in random short fiber SMC composite. - JCM, 1983, vol. 17, N 3, p.120-266, il. - Bibliogr. 14 ref.

Развитие усталостных трещин в формуемых в виде полосы композитах, армированных произвольно расположенными короткими волокнами.

1669. WINKLER W. Material performance under combined stresses in the hard space environment of the sunprobe HELIOS-A. - Acta astronaut., 1983, vol.10, N 4, p.189-205, il. - Bibliogr. 17 ref. РЖ Р, 1983, 12.41.211.

Характеристики конструкционных материалов при комбинированном нагружении в условиях полета вблизи Солнца.

1670. WIRTH G., GRUNDHOFF K.-J., EYLON D. Fatigue properties of hot isostatically pressed Ti-6Al - 4 V powders. - MPR, 1983, vol. 38, N 1, p.36-41, il. - Bibliogr. 23 ref.

Усталостные свойства Ti - Al /6%/ - V /4%/ порошков, подвергнутых горячему изостатическому прессованию.

См. также №№ 43,45,171,196,266,276,438,628,817,858,860,861, 866,871,879,899-901,932,941,948,958,973,979,1002,1076,1099,1103, 1107,1111,1113,1123,1130,1135,1145,1314,1372,1385,1397,1414,1472, 2149,2206,2230,2380,2460,2701,2761,2786,2852,2854,2860,2861,2876, 2885,2886,2896,2909,2916.

Электрические и магнитные свойства

1671. АКСЕНТОВ Л.Н., МАЛЕЕВ Е.Н. Исследование температурной зависимости удельного электросопротивления и нормального интегрального коэффициента излучения металлов. - ИФЖ, 1983, т.65, № 1, с.132-138. - Рез. англ. Библиогр. 20 назв.

1672. АЛЕКСАНДРОВ Е.М., ЛУБЯНЕЦКАЯ К.Ф., МИХЕЕВ В.Н. Исследование гетерообменного процесса в системе $BaCO_3$/кр./ - WO_4^{2-} /р./ в смесях вода - диоксан. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 5, с.790-794, ил. - Библиогр. 12 назв.

1673. АЛЕКСЕЕВСКИЙ Н.Е., НАРОЖНЫЙ В.Н., ХЛЫБОВ Е.П. Влияние

давления на свойства системы $Fe_xSn\ Mo_6S_8$. - ЖЭТФ, 1983, т.84, № 4, с.1538-1548. - Рез. англ. Библиогр. 30 назв.

1674. АЛЕКСЕЕВСКИЙ Н.Е., ТИХОНОВА Н.А., ХЛЫБОВ Е.П. Изменение температуры сверхпроводящего перехода в системе $Cu_{1.8}-xNi_xMo_6S_8$. ЖЭТФ, 1983, т.38, № 6, с.272-274. - Библиогр. 7 назв.

1675. АЛИЕВ Т.Д., БЕСПЯТЫХ Ю.И., ЗУБКОВ В.И. Термоэдс в структурах феррит-полупроводник. - ФТТ, 1983, т.25, № 7, с.2090-2095. - Библиогр. 8 назв.

1676. АСНОВИЧ Э.З., КОЛГАНОВА В.А., ПУСТЫЛЬНИК М.Л. Новые электроизоляционные материалы высокой нагревостойкости. - Электротехника, 1983, № 6, с.5-8. - Библиогр. 5 назв.

1677. БЕНДЕЛИАНИ Н.А., АТАБАЕВА Э.Я. Ионная электропроводность фаз в системах Ca_2F-MF_3/M-Sc, La/. ИАН.НМ, 1983, т.19, № 6, с.1028-1030, ил. - Библиогр. 7 назв.

1678. БРАЧ Б.Я., ГОРЕЛОВА А.В., ЧЕКИНА Н.В. Магнитные свойства атомов кобальта /II/ в твердых растворах $Co_xM_{2-x}GeO_4$. - ВМУ, 1983, вып. 3, № 16, с.101-103, ил. - Библиогр. 3 назв.

1679. БРАЧ Б.Я., ЧЕКИНА Н.В. Магнитные свойства атомов марганца, железа, кобальта и никеля в твердых растворах $Sr_2M_xMg_{1-x}WO_6$. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 2, с.292-294. - Библиогр. 7 назв.

1680. БРЯНЦЕВ В.Я., КРАСНОВА И.В. Исследование магнитных свойств спеченных магнитов из сплава $Sm_2Co_{14}Mn_2Fe$ с добавками меди. - Труды / ВНИИ электромеханики, 1982, т.70, с.13-17, ил. - Библиогр. 5 назв.

1681. БУКУН Н.Г., ГОФМАН В.Г., УКШЕ Е.А. Импеданс обратимой границы серебро / монокристаллический твердый электролит Ag_4RbI_5. Электрохимия, 1983, т.19, № 6, с.731-736. - Библиогр. 9 назв.

1682. ВЕТОШКИН И.Д., БЕЛЯВСКИЙ А.К. Особенности структуры и магнитных свойств порошков и магнитов типа $SmCo_5$. - В кн.: Сплавы редких металлов с особыми физическими свойствами; Редкоземельные и благородные металлы. М., 1983, с.72-74, ил.

1683. ВИНОГРАДОВА Н.В., ЧУДИНОВА Н.Н. О строении кислых двойных трифосфатов редкоземельных элементов и щелочных металлов. - $M^ILnHP_3O_{10}$. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 1, с.116-119. - Библиогр. 5 назв.

1684. ВИТЯЗЬ П.А., САНЬКО Ю.П., АЗАРОВ С.М. Определение удельного сопротивления спеченных пористых материалов из порошков бронзы и меди в диапазоне температур 77,3 - 300К. - Порошк. металлургия, Минск, 1983, вып. 17, с.98-100, ил. - Библиогр. 3 назв.

1685. ВЛИЯНИЕ высокого давления на структуру и свойства материалов: Сб. науч. тр. / ИСМ. - К., 1983. - 138 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Даунов М.И., Магомедов А.Б., Рамазанова А.Э. Влияние гидростатического давления на термоэдс электронного $CdSn\ As_2$ вблизи комнатной температуры, с.70-72. Панфилов А.С., Пушкарь Ю.Я. Температурная зависимость эффектов давления в магнитной восприимчивости палладия и моносилицида железа, с.80-84.

1686. ВЛИЯНИЕ электронного облучения на электрофизические свойства $Cd_xHg_{1-x}Te/X = 0,2/$ / Ф.А.Заитов, Г.Ю.Андреоен, Н.В.Аристова, Л.А.Бовина, В.И.Стафеев. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 11, с.1811-1812, ил. - Библиогр. 4 назв.

1687. ВЛИЯНИЕ вибрации на процесс формирования магнитной структуры порошковых материалов / Г.И.Ягло, Ю.М.Вернигоров, Г.Ф.Лемешко, С.И.Егорова. - ПМ, 1983, № 3, с.67-69, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

1688. ВЛИЯНИЕ состава на природу носителей и механизм электропроводности в ферритах системы $CuFe_2O_4-Cu_{0.5}Fe_{2.5}O_4-Fe_3O_4$/А.Г.Давидович, Э.Я.Сапожникова, М.А.Зиновик, А.Г.Титенко, Е.В.Марковский. - ИАН. НМ, 1983, т. 19, № 1, с.127-132. - Библиогр. 25 назв.

1689. ВЛИЯНИЕ легирования на фазовый переход в Ti_3O_5 / Д.Г. Келлерман, В.А.Киляев, В.А.Переляев, Г.П.Швейкин. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 2, с.246-249. - Библиогр. 6 назв.

1690. ВЛИЯНИЕ цинка на свойства литий – титанового феррита / Э.М.Кригер, Е.В.Марковский, Л.З.Меламед, А.Г.Давидович, Е.Ф.Шаповалова, А.К.Богуш, Л.А.Башкиров. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.1018-1020, ил. – Библиогр. 4 назв.

1691. ВЛИЯНИЕ элементного состава поверхности на эмиссионно-адсорбционные свойства гексаборидлантановых покрытий / Д.А.Городецкий, В.К.Цхакая, Ю.Г.Шудло, В.И.Ярыгин, А.А.Ясько. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 1, с.29-35, ил. – Рез. англ. Библиогр. 22 назв.

1692. ВЛИЯНИЕ реакторного облучения на физические свойства соединения $SnMo_5S_6$ / С.А.Давыдов, В.Е.Архипов, В.И.Воронин, Б.Н.Гощицкий. – ФММ, 1983, т.55, № 5, с.931-935. – Библиогр. 10 назв.

1693. ВОЗДЕЙСТВИЕ импульсного лазерного излучения на свойства нитевидных кристаллов ZnTe / Ю.Г.Ахроменко, Ю.М.Билинский, С.С.Варшава, С.Г.Кияк. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 4, с.570-572, ил. – Библиогр. 7 назв.

1694. ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ характеристики расплавов оксидных ванадиевых бронз серебра / В.М.Бондаренко, Р.М.Барейкене, А.А.Алексеенас, В.Л.Волков. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 10, с.1727-1729, ил. – Библиогр. 8 назв.

1695. ВЫСОКООГНЕУПОРНЫЕ материалы с электронной проводимостью, содержащие оксид празеодима / М.В.Кравчинская, П.А.Тихонов, А.К.Кузнецов, Э.К.Келер. – Огнеупоры, 1983, № 6, с.16-18. – Библиогр. 9 назв.

1696. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ бориды и силициды: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1982. – 148 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Ковенская Б.А. Электрофизические свойства сплавов гексаборидов щелочноземельных и редкоземельных металлов, с.48-53. Штернер С.Р., Крохин А.Л., Довгопол С.П. Электропроводность и зонная структура расплавов Co – B, с.53-57. Аветисян А.О., Ярмола Т.М. Физическая природа термоэлектрических свойств силицидов 3d – переходных элемен-

тов, с.62-65. Рудь Б.М. Электропроводность в толстых пленках на основе тугоплавких боридов, с.66-70. Феночка Б.В., Гордиенко С.П., Дворина Л.А. О составе пара силицида лантана La_5Si_3, с.76-79. Яглов В.Н., Медведев В.И., Харская Т.А. Исследование свойств токопроводящих композиций фосфатного твердения на основе диборида титана, с.90-93.

1697. ГЛАЗУНОВ О.О., ИНШАКОВ Д.В. Механоиндуцированная термолюминесценция люминофоров на основе фторида лития. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 5, с.820-822, ил. – Библиогр. 6 назв.

1698. ГНЕСИН Г.Г., ШИПИЛОВА Л.А., КАСЬЯНЕНКО А.А. Электропроводность самосвязанного карбида кремния, легированного бором. – ПМ, 1983, № 12, с.69-73, ил. – Рез. англ. Библиогр. 16 назв.

1699. ГОРИНСКИЙ С.Г., ГАВРИЛОВ Ф.Ф., БЕКЕТОВ А.Р. Электропроводность консолидированных порошковых композиционных материалов. – ПМ, 1983, № 6, с.73-76. – Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

1700. ГРИЦЕНКО В.А., ПУНДУР П.А. Катодолюминесценция аморфного нитрида кремния. – ФТТ, 1983, т.25, № 5, с.1560-1562. – Библиогр. 5 назв.

1701. ДЕХТЯР И.Я., САГОВ Ю.М., ФЕДЧЕНКО Р.Г. Позитронная аннигиляция в катализаторах Pd /Al_2O_3.-ХФ, 1983, № 11, с.1573-1576. – Библиогр. 8 назв.

1702. ДИСПЕРСНЫЕ порошки и материалы на их основе : Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1982. – 184 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Термоэлектрические свойства гранулированных образцов из высокодисперсных порошков / И.А.Домашнев, Е.Н. Куркин, О.Т.Торбова, В.Н.Троицкий, Н.Г.Аскунтович, В.Н.Лаповок, И.А.Кузнецова, А.Н.Дубровина, с.121-127, ил. Домашнев И.А. Сверхпроводимость высокодисперсных нитридов, с.167-170, ил. Габрельян А.В. Влияние СВЧ – облучения на проводимость ультрадисперсных сверхпроводников, с.170-174, ил. Габрельян А.В., Морозов Ю.Г., Петинов В.И. Эффекты детектирования в ультрадисперсных сверхпроводниках, с.174-177, ил.

I703. ДУБОК В.А., ДОНЕЦ И.Г., ЛАШНЕВА В.В. Микроструктура и электропроводность керамики составов $LaErO_3$ и $LaYbO_3$.- ИАН.НМ, I983, т.I9, № 5, с.845-846, ил. - Библиогр. 5 назв.

I704. ДУЛИЦКАЯ Г.М., ЗИНИН Е.Ф., ЧАЙКИНА Е.А. Новые электроизоляционные слоистые пластики. - Электротехника, I98[illegible], № 6, с.8-9.

I705. ДЮБУА Б.Ч., СТЕПАНОВ Л.А. Исследование свойств металлопористого катода с эмиссионным рельефом. - ЭТ. ЭСВЧ, I983, № I, с.39-43, ил. - Библиогр. 6 назв.

I706. ЗАВИСИМОСТЬ магнитных свойств порошков сплавов Fe-Si и Fe - P от расстояния между частицами / И.Д.Радомысельский, О.А.Панасюк, Н.Ф.Ефремова, Г.И.Ягло. - ПМ, I983, № 6, с.69-73. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

I707. ЗАЙЦЕВА Г.А., ВЛАСОВА Е.Н., НУРАЛИЕВА Р.Д. Исследование процессов перемагничивания и структуры композиционных магнитных сплавов с особыми импульсными свойствами. - В кн.: Композиционные прецизионные материалы. М., I983, с.54-62, ил. - Библиогр. 6 назв.

I708. ЗАХАРОВ Р.Г., ПОНОМАРЕВ В.И., ЩЕПЕТКИН А.А. Магнитные свойства твердых растворов со структурой шпинели в системе Mn-V-Fe-O. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № I, с.I37-I4I. - Библиогр. I3 назв.

I709. ЗУБ Е.М. Электрические гальваномагнитные свойства пленок $FeCr_2S_4$, $CuCr_2S_4$ и $Cu_{0.3}Fe_{0.7}Cr_2S_4$.- Там же, с.I52-I55. - Библиогр. 8 назв.

I7I0. ИЗМЕНЕНИЕ физических свойств сверхпроводящих сульфидов молибдена при облучении и последующем отжиге / Н.Е.Алексеевский, А.В.Митин, В.Н.Самосюк, В.И.Фиров. - ЖЭТФ, I983, т.85, № 3, с.I092-II06, ил. - Рез. англ. Библиогр. 45 назв.

I7II. ИЗУЧЕНИЕ температурных зависимостей электросопротивления, теплопроводности и коэффициента теплового расширения порошковых углеродистых и низколегированных сталей / И.Д.Радомысельский, В.Н.Клевцов, И.Д.Мартюхин, С.Г.Напара-Волгина, А.Я.Кучма, М.И.Лесная. - ПМ, I983, № 9, с.33-36. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

I7I2. ИНГЛИЗЯН П.Н., ШЕВЧЕНКО Я.М., ШМАКОВА Т.Б. Истинная концентрация носителей тока в селениде меди. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № I, с.I55-I56. - Библиогр. 4 назв.

I7I3. ИССЛЕДОВАНИЕ состава поверхности, термоэмиссионных свойств и оптического пропускания некоторых монокристаллов на основе ZrO_2 / В.И.Подгорный, В.И.Александров, С.Х.Батыгов, Е.Е.Ломонова. - Поверхность. ФХМ, I983, № 9, с.60-63. - Рез. англ. Библиогр. II назв.

I7I4. ИССЛЕДОВАНИЕ термохимических катодов на основе циркония и гафния в воздухе / А.В.Пустогаров, Я.Р.Кучеров, В.И.Завидей, А.П.Халбошин. - ТВТ, I983, т.2I, № 2, с.240-245, ил. - Библиогр. 20 назв.

I7I5. ИССЛЕДОВАНИЕ фотоиндуцированного переноса заряда в прозрачной сегнетокерамике ЦТСЛ 9,2 голографическим методом / А.Э.Крумиць, А.В.Князьков, А.С.Сайкин, Я.А.Сеглиньш. - ФТТ, I983, т.25, № 5, с.I570-I572. - Библиогр. 6 назв.

I7I6. КЕЛЛЕРМАН Д.Г., ЗАЙНУЛИН Ю.Г., ПЕРЕЛЯЕВ В.А. Влияние высоких давлений на фазовый переход в Ti_3O_5. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 2, с.333-334. - Библиогр. 3 назв.

I7I7. КЕЛЛЕРМАН Д.Г., ПЕРЕЛЯЕВ В.А., ШВЕЙКИН Г.И. Магнитная восприимчивость $Ti_{3-x}Zr_xO_5/0 \leqslant x \leqslant 0.25$/. Там же, с.242-245. - Библиогр. I0 назв.

I7I8. КОМОЛОВ С.А., ГАЛАТ Я. Отражение медленных электронов от поверхности GaAs /III/ при адсорбции Cs, Ba и Rb. - Поверхность. ФХМ, I983, № I, с.36-40, ил. - Рез. англ. Библиогр. II назв.

I7I9. КОРСУНОВСКИЙ Г.А. Сенсибилизация красителями керамических фотоэлектродов из окиси цинка. - Электрохимия, I983, т.I9, № 5, с.6I5-620. - Библиогр. I5 назв.

I720. КОЩЕЕВ С.В., ЧЕРКАШИН А.Е. Оптические, электрофизические и фотоэмиссионные свойства твердых растворов / $Ti_x Fe_{1-x/2}O_3$ – ИАН, НМ, 1983, т.19, № 11, с.1875-1879, ил. – Библиогр.10 назв.

I721. КРАЙЦБЕРГ А.М., ПЛЕСКОВ Ю.В., МАРДАШЕВ Ю.С. Фотоэлектрохимическое поведение $CrNbO_4$ – электрода. – Электрохимия, 1983, т.19, № 4, с.435-439, ил. – Библиогр. 8 назв.

I722. КРЫМСКИЙ М.Д. Влияние формы магнитно-абразивных зерен на их режущую способность. – ПМ, 1983, № 6, с.83-85. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

I723. КУЗЬМИЧЕВ Н.Д., МОТУЛЕВИЧ Г.П. Определение электронных характеристик нитрида ниобия оптическим методом. – ЖЭТФ, 1983, т.84, № 6, с.2316-2322. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I724. КУЗЬМИЧЕВ Н.Д., ЛЕВЧЕНКО И.С., МОТУЛЕВИЧ Г.П. Определение электронных характеристик Nb – Al с решеткой A15 оптическим методом. – ФММ, 1983, т.56, № 2, с.266-270. – Библиогр. 8 назв.

I725. КУКУЕВА Л.Л., ИВАНОВА Л.А., ВЕНЕВЦЕВ Ю.Н. Фазовый состав и диэлектрические свойства образцов системы $SbNbO_4 - TiO_2$ ИАН. НМ, 1983, т.19, № 4, с.653-656, ил. – Библиогр. 14 назв.

I726. ЛЕОНОВ А.И., КВАНТОВ М.А., КОСТИКОВ Ю.П. Магнетохимическое исследование титаната бария, легированного оксидом иттрия. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 5, с.799-802, ил. – Библиогр. 8 назв.

I727. ЛИНЕЦКИЙ Я.Л., САВИЧ А.Н. Величина зерна в спеченных сплавах самарий – кобальт и их коэрцитивная сила. – ИВ. ЧМ, 1983, № 3, с.154. – Библиогр. 4 назв.

I728. ЛИТОВЧЕНКО А.В., БРЕХОВСКИХ С.М., ДЕМЬЯНОВ В.В. Диэлектрические свойства оксидов кремния, алюминия и нитрида бора при нагревании до 2300 К. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1488-1491. – Библиогр. 12 назв.

I729. МАГНИТНАЯ восприимчивость монооксидов титана и ванадия после термобарической обработки / В.А.Переляев, Н.И.Кадырова, Ю.Г. Зайнулин, Н.И.Алямовский. – Там же, с.1501-1504. – Библиогр. 15 назв.

I730. МАГНИТНАЯ восприимчивость твердых растворов на основе двух изоструктурных фаз SmB_6 / М.И.Айвазов, С.В.Александрович, Б.А.Евсеев, О.М.Царев. – ФММ, 1983, т.56, № 2, с.249-252. – Библиогр. 12 назв.

I731. МАГНИТНАЯ структура соединения Tb_3Co / Н.В.Баранов, А.П.Вохмянин, А.В.Дерягин, В.В.Келарев, А.Н.Пирогов, В.А.Реймер, В.Н.Сыромятников. – Там же, с.261-265. – Библиогр. 9 назв.

I732. МАГНИТНЫЕ и кристаллографические характеристики соединений RCoGa/R =Y,Ce,Pr,Nd,Sm/ / В.А.Ромака, О.М.Сичевич, Р.Е.Гладышевский, Я.П.Ярмолюк, Ю.Н.Гринь. – ФММ, 1983, т.56, № 3, с.479-483. – Библиогр. 14 назв.

I733. МАГНИТНЫЕ резонансные и оптические свойства аморфного магнетика $Bi_2Fe_4O_9$ / Г.А.Петраковский, К.А.Саблина, В.Е.Волков, Ю.М.Федоров, И.М.Столовицкий, В.И.Чечерников, В.Л.Яковенко. – ЖЭТФ, 1983, т.85, № 2, с.592-601, ил. – Библиогр. 15 назв.

I734. МАГНИТНЫЕ свойства аморфных порошков сплава Mn_3B_4 / В.И.Тимощук, К.Б.Власов, А.Е.Ермаков, В.А.Баринов. – ФММ, 1983, т.55, № 2, с.263-266. – Библиогр. 9 назв.

I735. МАКЕЕВ С.Н., СЕЛЕЗНЕВ С.Б., ШМИД О.И. Пороги и некоторые закономерности разрушения пьезокерамических материалов импульсными пучками электронов. – ЖТФ, 1983, т.53, № 7, с.1381-1383, ил. – Библиогр. 9 назв.

I736. МАЛЬЦЕВ В.И., НАЙДЕН Е.П. Магнитная структура атомно-упорядоченной шпинели $Li_{0,5}Fe_{1,5}Al_{1,0}O_4$ Кристаллография, 1983, т.28, № 5, с.870-873. – Библиогр. 7 назв.

I737. МАМЕДОВА Г.Г., ХОДСКИЙ Л.Г., ЯРМОЛОВИЧ А.А. Металлокерамические нагревательные элементы. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1573-1575. – Библиогр. 3 назв.

I738. МЕХАНИЗМЫ дисперсии магнитной проницаемости ферритов в системе Cu-Li-Fe-O / А.Г.Давидович, А.Ф.Воробьев, А.Г.Титен-

ко, И.Ф.Клочай, М.А.Зиновик. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 2, с.302-307. – Библиогр. 17 назв.

1739. МИРОШКИН В.П. К вопросу о моделях начальной воспримчивости поликристаллических ферритов. – ЖТФ, 1983, т.53, № 3, с.529-533. – Библиогр. 16 назв.

1740. МИХАЙЛОВА А.М., БУКУН Н.Г. Импеданс границы графит / твердый электролит $Ag_7/C_2H_5/_4NI_8$. – Электрохимия, 1983, т.19, № 7, с.986-988. – Библиогр. 6 назв.

1741. МУРИН И.В., АМЕЛИН Ю.В. Твердые электролиты со структурой тисонита на основе BiF_3. – ВЛУ, 1983, вып.4, № 22, с.97-99, ил. – Библиогр. 12 назв.

1742. НЕПИЙКО С.А., СТЕПКИН В.И. Распределение потенциала в пленках с переключением сопротивления. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 1, с.51-59, ил. – Рез. англ. Библиогр. 16 назв.

1743. НИКИФОРОВ Л.Г. Закономерности изменения свойств в пьезокерамике. – ИАН. НМ, т.19, № 5, с.827-829, ил. – Библиогр. 11 назв.

1744. НОВЫЕ порошковые и композиционные неорганические материалы: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1983. – 162 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Мелешенкова Н.П. Исследование электрофизических свойств нитридной керамики, с.42-46. Иценко А.И. Исследование электрофизических свойств материала на основе нитрида бора, с.50-53. Зимин В.А., Шагинян Л.Р. Тонкие пленки гексаборидов кальция и бария и некоторые их свойства, с.133-135.

1745. НОВЫЕ электроизоляционные материалы на основе полярных полимерных пленок и эластомерных покрытий / Д.А.Шапиро, В.Е.Басин, А.И.Петрашко, Э.И.Хоффбауэр, С.Б.Шагалов, Т.А.Тиганина, Е.Я.Ерошина. – Электротехника, 1983, № 6, с.2-4. – Библиогр. 7 назв.

1746. О НОВОМ магнитном фазовом переходе в марганцевом феррите при низких температурах / К.П.Белов, А.Н.Горяга, В.Н.Пронин, Л.А.Скипетрова. – ФТТ, 1983, т.25, № 3, с.950-953. – Библиогр. 6 назв.

1747. О ТЕМПЕРАТУРНОЙ зависимости электросопротивления металлов У группы при низких температурах / В.И.Хоткевич, Б.А.Мерисов, А.М.Ермолаев, А.В.Краснокутский. – ФНТ, 1983, т.9, № 10, с.1056-1059. – Рез. англ. Библиогр. 16 назв.

1748. ОБ АНОМАЛИИ электрических и механических свойств многослойных композиционных материалов на основе фаз лавеса со структурой С-15 /Zr,Hf/V_2 / И.А.Гиндин, М.Б.Лазарева, Я.Д.Стародубов, В.М.Ахаха, В.А.Финкель, В.В.Мухин. – Металлофизика, 1983, т.5, № 5, с.109-111. – Библиогр. 12 назв.

1749. ОПТИМИЗАЦИЯ выходных электрических характеристик термоэмиссионных преобразователей / В.М.Гунько, Р.Я.Кучеров, З.А.Оганезов, В.К.Цхакая, В.И.Ярыгин. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 2, с.71-79, ил. – Рез. англ. Библиогр. 23 назв.

1750. ОСИПЯН В.Г., ШИТЦА Д.А., ФРЕЙДЕНФЕЛЬД Э.Х. Сегнетоактивный слоистый титанат – вольфрамат висмута. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 12, с.2062-2064. – Библиогр. 14 назв.

1751. ОСНОВНЫЕ направления в области создания и исследования электроизоляционных материалов / Е.Ф.Зинин, В.В.Коновалов, Г.М.Дулицкая, А.Л.Панин. – Электротехника, 1983, № 6, с.12-14. – Библиогр. 12 назв.

1752. ОСОБЕННОСТИ применения магнитно-абразивных порошков при обработке сталей / В.Е.Оликер, А.Ф.Хорняк, Т.Я.Гридасова, Л.А.Карпова. – ПМ, 1983, № 5, с.86-89. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

1753. ПАДЕРНО Д.Ю. Процесс кристаллизации некоторых аморфных сплавов системы Fe-Mi-B. – ПМ, 1983, № 3, с.84-88, ил. – Рез. англ. Библиогр. 13 назв.

I754. ПАСТУШЕНКОВ Ю.Г., ПЕТЦОЛЬД Г.Т. Влияние размола на магнитные свойства соединений $TbFe_2$, $Tb_{0.3}Dy_{0.7}Fe_2$/Tb, Dy, Ho/Fe_2. - - В кн.: Физика магнитных материалов. Калинин, I982, с.50-57, ил. - Библиогр. I0 назв.

I755. ПОЛИЩУК В.С., НАЛИВКА Г.Д., КИСЕЛЬ Н.Г. Композиционные магнитно-абразивные порошки на основе железа, карбидов титана, ванадия и хрома. - ПМ, I983, № 3, с.94-I00, ил. - Рез. англ. Библиогр. I5 назв.

I756. ПОЛУЧЕНИЕ неодим - галлиевого граната / Н.А.Дорошенко, А.К.Верховец, Л.И.Собина, З.Ф.Кравченко. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 3, с.499-500. - Библиогр. 9 назв.

I757. ПОЛУЧЕНИЕ феррита никеля, содержащего азот в анионной подрешетке / Л.А.Башкиров, Б.Г.Хавкин, В.П.Силкин, Л.А.Завгородняя. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 2, с.308-3I2. - Библиогр. 8 назв.

I758. ПРИМЕНЕНИЕ порошков из прецизионных сплавов / В.А.Суворов, А.Г.Козлов, Л.Н.Петров, В.З.Погосов. - Сталь, I983, № I, с.6I-69. - Библиогр. 5 назв.

I759. ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ свойства керамики / $Pb, Ba//Ti, Sn/O_3$ / Б.Байтамаев, Н.Н.Парфенова, Н.В.Зайцева, В.А.Исупов, Г.А.Смоленский. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № I2, с.2034-2038. - Библиогр. 5 назв.

I76Q. РЕНТГЕНОВСКИЕ эмиссионные спектры ниобия и ванадия в их гидридах / В.В.Немошкаленко, М.М.Антонова, М.М.Киндрат, В.П.Кривицкий, Н.Н.Шевченко. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 5, с.748-753, ил. - Библиогр. 22 назв.

I76I. РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОЕ и мессбауэровское исследование ферроалюминатов никеля, активированных ионами индия / Т.Д.Бакума, Е.А.Жураковский, Г.С.Подвальных, А.И.Антощук. - Металлофизика, I983, т.5, № 4, с.25-29. - Библиогр. 7 назв.

I762. РУДЬ Б.М., ТЕЛЬНИКОВ Е.Я., АКУЛОВА Л.Т. Проводимость толстых пленок на основе тугоплавких боридов на переменном токе. -

ПМ, I983, № 4, с.76-79, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

I763. СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ свойства керамики, получаемой методом горячего прессования / И.П.Раевский, Л.А.Резниченко, Е.Г.Фесенко, О.И.Прокопало. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 6, с.I004-I007, ил. - Библиогр. I0 назв.

I764. СЛЕЗОВА Ж.В. Влияние интенсивного звука на намагниченность ферромагнетиков. - ФТТ, I983, т.25, № 6, с.I909-I9I0. - Библиогр. 3 назв.

I765. СТРУКТУРНЫЕ и электрофизические характеристики титансодержащего диоксида кремния / В.И.Зарко, А.В.Гетте, Г.М.Козуб, Р.В.Сушко, А.А.Чуйко. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 2, с.239-24I. - Библиогр. 4 назв.

I766. ТВЕРДОФАЗНЫЙ синтез и свойства ниобата $Sr_2Nb_2O_7$/ А.Я.Нейман, А.Л.Подкорытов, А.А.Остроушко, Л.А.Коток, Е.К.Салийчук. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 4, с.648-652, ил. - Библиогр. I2 назв.

I767. ТВЕРДЫЕ растворы в системах из оксидов со структурой типа тетрагональной калиево-вольфрамовой бронзы / В.С.Филипьев, Р.У. Девликанова, В.Г.Криштоп, В.П.Завьялов, З.В.Бондаренко, Е.Г.Фесенко. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 8, с.I383-I386. - Библиогр. I7 назв.

I768. ТВЕРДЫЕ растворы $/Pb_xSr_{1-x}//Fe_{2/3}Te_{1/3}/O_3$ и $Sr/Fe_{2/3}/Te_xW_{1-x}/_{1/3}/O_3$ / И.Д.Китомирский, О.И.Чечерникова, В.В.Иванова, Ю.Н.Веневцев. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 6, с.943-944, ил. - Библиогр. 6 назв.

I769. ТВЕРДЫЕ электролиты в системе Ga_2O_3-TiO_2-Na_2O/ / Г.Ш.Шехтман, Е.И.Бурмакин, Г.К.Степанов, В.Г.Волостнов. - Электрохимия, I983, т.I9, № II, с.I549-I553. - Библиогр. 6 назв.

I770. ТЕРМОЭЛЕКТРОДВИЖУЩАЯ сила элемента Pt-/ZrB_2+5% Mo/ - при I300 - I960К в вакууме и аргоне / Т.Н.Зиневич, Г.И.Баталин, С.А.Швад, Л.И.Струк. - ПМ, I983, № 8, с.62-65, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

I771. ТКАЧ А.В., МАСЮК Т.В. Изучение поведения гексаборидов европия, самария и твердых растворов на их основе на угольно-пастовом электроде. - В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., 1983, с.129-132. - Библиогр.10 назв.

I772. ТУГОПЛАВКИЕ нитриды : Сб. науч. тр. / ИПМ. - К.,1983. - 176 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Расчет основных параметров электропереноса карбидонитридов титана в приближении модели двух зон / М.И.Лесная, В.Г.Гребенкина, М.Д.Смолин, Е.А.Жураковский, с. 50-54, ил. Диэлектрические характеристики тугоплавких неметаллических нитридов в диапазоне сверхвысоких частот / Е.И. Гервиц, В.Я.Петровский, А.А.Касьяненко, И.П.Боровинская, В.М.Мартыненко, В.К.Прокудина, Д.С.Яковлева, Я.К.Вайвад, с. 74-78, ил. Исследование свойств композиции $Si_3N_4 - Al_2O_3$ / Д.М.Карпинос, Д.Ф.Борщевский, Н.П.Мележенкова, Р.И.Абрайтис, Т.И.Анисимова, В.С.Клименко, с.151-154, ил.

I773. ФЕРРИТОВЫЕ материалы с повышенной термостабильностью намагниченности насыщения / А.В.Белицкий, Н.Е.Деркач, Н.К.Григорьева, В.М.Ипполитов, В.С.Морозов. - ЭТ. ЭСВЧ, 1983, № 3, с.56-59. - Библиогр. 5 назв.

I774. ФИЗИКА и химия твердого тела: Сб. науч. тр. / НИФХИ. НИИТЭХИМ. - М., 1982. - 112 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Влияние магнитного поля на высокотемпературный фазовый переход сегнетокерамики титаната бария / С.О.Крамаров, С.П.Кривцова, Н.Я.Егоров, В.Э.Юркевич, с.20-26. Бичурин М.И., Софроньев С.Э., Фомин О.Г. Исследование ферромагнитного резонанса в системе феррит-пьезоэлектрик, с.26-29. Бовтун В.П., Янчевская И.С., Поплавко Ю.М. Алюминаты редких земель - высокодобротные диэлектрики для СВЧ, с.29-34. Потери в диэлектрических резонаторах из титаната стронция с электродами / Г.В.Белокопытов, И.В.Иванов, Н.Н.Моисеев, Ф.Д.Чернышев, с.35-40. Стрепетова Н.Н., Чупраков В.Ф. Диэлектрическая нелинейность низкотемпературных сегнетоэлектриков-титаната стронция и танталата калия, с.40-45. Вигдорович В.Н., Мухина Е.Г., Похарский Б.Г. Исследование электрооптической керамики

системы ЦТСЛ в области фазового перехода антисегнетоэлектрик - сегнетоэлектрик,с.78-82. Исследование сегнетоэлектрических двойных молибдатов и вольфраматов щелочных металлов и церия / А.Н.Егорова, А.И.Загуменный, А.А.Майер, М.В.Провоторов, с.87-92.

I775. ХАЧАТУРЯН Н.А., БОРОВКОВ В.С. Электрохимическое поведение теллурида серебра в контакте с твердым электролитом. - Электрохимия, 1983, т.19, № 7, с.968-971. - Библиогр. 6 назв.

I776. ШВЕДОВА И.Н., КАПЛАН Б.Я., ВАРАВКО Т.Н. Определение следов селена и теллура в оксиде рения /УП/ методом инверсионной переменнотоковой вольтамперометрии. - ЗЛ, 1983, т.49, № 10, с.6-7, ил. - Библиогр. 3 назв.

I777. ШВЕЦОВ В.С., ВЫБОРНОВ В.Ф. Электропроводность твердого электролита $RbCu_2Cl_3$ в интервале температур от 100 до 400 К. - Электрохимия, 1983, т.19, № 7, с.942-944.

I778. ШЕСТОВА О.Д., ДИДКОВСКАЯ О.С. Об уменьшении электропроводности Bi FeO_3.- ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.1016-1018, ил. - Библиогр. 5 назв.

I779. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ контакты из композиции серебро-окись кадмия, изготовленные методом проката / А.Б.Альтман, И.П.Мелашенко, Э.С.Быстрова, Е.Н.Косаримов, В.Г.Бровман, Т.В.Перегудова, В.И.Кузнецов, А.В.Орехов. - Электротехника, 1983, № 1, с.49-50, ил. - Библиогр. 5 назв.

I780. ЭЛЕКТРОННАЯ структура силицидов палладия / В.В.Немошкаленко, В.В.Дидык, В.П.Кривицкий, Б.П.Мамко, В.Я.Нагорный. - Металлофизика, 1983, т.5, с.25-31. - Библиогр. 9 назв.

I781. ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ огнеупорных оксидов системы $MgO\,Al_2O_3$ /А.Н.Вейс, В.Б.Игнатьева, Б.Г.Чернов, Ю.К.Шалабутов. - Огнеупоры, 1983, № 6, с.18-19. - Библиогр. 3 назв.

I782. ЭЛЕКТРОСТАРЕНИЕ и природа проводимости электрокерамики/ Э.Г.Аширов, Л.Н.Звязь, М.И.Муминов, Ю.С.Скипников. - ИАН УзССР. Сер. физ.-мат. наук, 1983, №1, с.52-55, ил. - Библиогр. 7 назв.

I783. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ и оптические свойства пористого кремния / Д.И.Биленко, Н.П.Абаньшин, Ю.Н.Галишникова,Г.Е.Маркелова, И.Б.Мысенко, Е.И.Хасина. - ФТП,1983, т.17, №11, с.2090-2093,ил. - Библиогр. 6 назв.

I784. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ свойства ряда композитов на основе дисперсного молибдена в матрице САМ-Э / А.А.Овчинников, Э.В.Хлыс-

тунова, Ю.С.Мардашев, А.А.Хорошилов. - ДАН, 1983, т.271, № 5, с.1123-1125, ил. - Библиогр. 3 назв.

1785. ANBO T., MOTONE T. Свойства нагревостойких магнитов с пластической связкой. - Elec.Furnace steel, 1982, vol. 53, N 2, p.143-148, il. - Рез.англ. Bibliogr. 3 ref. РЖ Эл, 1983, 4Б 57.

1786. BADWAL S.P.S. Electrical conductivity of Sc_2O_3 - ZrO_2 compositions by 4-probe d.c. and 2-probe complex impedance techniques. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 10, p.3117-3127. - Bibliogr. 25 ref.

Изучение электропроводности композитов Sc_2O_3-ZrO_2 при помощи 4-х зондовой методики на постоянном токе и 2-х зондовой методики сложного импеданса.

1787. CHU HYE SONG. Влияние Bi_2O_3 на характеристики литий-никель-цинковых ферритов. - Hwahagwon Tongbo, Bull. Acad. Sci. D.P.R. Korea, 1983, N 1, p.17-18. - Рез.англ. Bibliogr. 7 ref. РЖ Мет, 1983, 10Е 181.

1788. CONDUCTIVITIES of a sintered pellet and a single crystal of Li_2O / H.Ohno, S.Konishi, K.Noda, H.Takeshita, H.Yoshida, H.Watanabe, T.Matsuo. - J.Nuclear Materials, 1983, vol. 118, N 2-3, p.242-247, il. - Bibliogr. 13 ref.

Проводимость спеченных таблеток и монокристаллов Li_2O.

1789. GAUR K., TRIPATHI A.K., LAL H.B. Unusual magnetic behaviour of light rare earth vanadates at higher temperature. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 7, p.371-374, il. - Bibliogr. 9 ref.

Аномальные магнитные свойства ванадатов легких редкоземельных металлов при высокой температуре.

1790. GEIBIG K.F., SCHWAB A., STÖCKEL D. The use of fibre composite materials for sparking gaps . - Mater. Techn. and Testing, 1983, vol. 14, N 6, p.197-201, il. - Bibliogr. 11 ref.

Применение волокновых композиционных материалов для искровых разрядников.

1791. HIROSHI Y., HAYASHI Y. Свойства магнитов с полимерными связками, изготовленных в магнитном поле. - Kobunski ronbunshu, 1983, vol.40, N 4, p.181-188, il. - Рез.англ. Bibliogr. 11 ref. РЖ Эл, 1983, 12Б 31.

1792. HUISMAN H.F. Particle interactions and H_c: an experimental approach. - Inst. Electric. and Electron. Eng. Trans. Magn., 1982, vol.18, N6, p.1095-1097, il. - Bibliogr. 17 ref. РЖ Эл, 1983, 8Б 95.

H_c и взаимодействие частиц. Объяснение экспериментальных данных.

1793. INVESTIGATION of the properties of $PbMo_6S_8$ powder processed wires / B.Seeber, C.Rossel, Q.Fischer, W.Claetsle. - IEEE Trans. Magn., 1983, vol. 19, N 3, p.402-405, il. - Bibliogr. 16 ref. РЖ Эл, 1983, 12 Б 146.

Исследование свойств $PbMo_6S_8$ -проводов, полученных методом порошковой металлургии.

1794. КАТОН Т., KUSAKA K., FURUYA T. Исследование экономичных по расходу кобальта спеченных магнитов альнико. Elec. Furnace Steel, 1982, vol. 53, N 2, p.95-104, 113-121, il. - Рез.англ. Bibliogr. 11 ref. РЖ Эл, 1983, 4Б 55.

1795. KRAMAR G.P., PANOVA Y.I., PASSYNKOV V.V. The influence of microstructure on the dielectric spectra of ferrites. - Phys. Status Solidi, 1983, vol. A - 76, N 1, p.95-100, il. - Bibliogr. 5 ref.

Влияние микроструктуры на диэлектрические спектры ферритов.

1796. KUDO T. Ceramics with catalytic and / or electrochemical activities. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 4, p.289-295, il. - Bibliogr. 17 ref.

Керамика с каталитической и/или/ электрохимической активностью.

1797. KUWABARA M., KUBOTA Y., TSUKIDATE T. Determination of the electrical conductivity of the single phase of a β - sialon $Si_{6-z}Al_zO_zN_{8-z}$ with z = 2. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N6, p.299-303, il. - Bibliogr. 9 ref.

Электропроводность отдельной фазы β-сиалона $Si_{6-z}Al_zO_zN_{8-z}$ с z=2.

1798. MAGNETIC properties of $REFe_2Si_2$ compounds / A.M.Umarji, D.R.Noakes, P.J.Viccaro, G.K.Shenoy, A.T.Aldred, D.Niarchos. - J.Magn. and Magn. Mater, 1983, vol. 36, N 1-2, p.61-65, il. - Bibliogr. 19 ref.

Магнитные свойства соединений /РМЗ/ Fe_2Si_2.

1799. MAGNETIC properties of sintered iron : The influence of porosity on the magnetic properties of sintered iron / G.Jangg, M.Drozda, H.Danninger, R.E.Nad. - PMI, 1983, vol. 15, N 4, p.173-177. - Рез.нем.,фр. Bibliogr. 24 ref.

Магнитные свойства спеченного железа: Влияние пористости на магнитные свойства спеченного железа.

18оо. MIYAYAMA M., OGI S., HIROAKI Y. Electrical conduction in sintered α - Sb_2O_4. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 5, p.351-352. - Bibliogr. 9 ref.

Электропроводность спеченного материала α-Sb_2O_4.

1801. MIYAYAMA M., SUENAGA Y., YANAGIDA H. Mixed electrical conduction in sintered b c c $6Bi_2O_3 \cdot SiO_2$. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 10, p.3023-3030. - Bibliogr. 19 ref.

Смешанная электропроводность спеченного $6Bi_2O_3 \cdot SiO_2$ с О.Ц.К. структурой.

1802. PENTAVALENT vanadium ion addition to Ni-Zn ferrites P.1. Microstructure and grain - growth kinetics / R.Narayan, R.B.Tripathi, B.K.Das, G.C.Jain. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 6, p.1583-1589, il. - Bibliogr. 18 ref.

Ч.I. Добавка пятивалентных ионов ванадия в Ni-Zn феррит. Микроструктура и кинетика роста зерен.

1803. PENTAVALENT vanadium ion addition to Ni - Zn ferrites. P. 2. Electrical conductivity. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 7, p.1934-1940, il. - Bibliogr. 16 ref.

Ч.2. Добавка пятивалентных ионов ванадия Ni - Zn феррит. Электропроводность.

18о4. PIPINYS P., PROSKURA A., RIMEIKA A. Temperature dependence of electroluminescence in ZnS ceramics. - Phys. status solidi, 1982, vol. A 72, N 2, p.511-514, il. - Рез.рус. Bibliogr. 11 ref. РЖ Э, I983, 2 Г I43.

Температурная зависимость электролюминесценции в керамическом ZnS.

18о5. RAMANA MURTHY S., SESHAGIRI RAO T. Δ E effect of polycrystalline Ni - Zn ferrites. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 10, p.625-628,Bibliogr. 9 ref.

Δ E - эффект в поликристаллических Ni-Zn ферритах.

1806. RAMANA MURTHY S., SESHAGIRI RAO T. Internal friction in cobalt - zinc ferrites. - Там же , p.587-589.

Внутреннее трение в ферритах кобальт-цинк.

18о7. SALVADOR P., GUTIERREZ C., GOODENOUGH J.B. Photoelectrochemical properties of n- type $NiTiO_3$. - J.Appl. Phys., 1982, vol. 53, N 10, p.7оо3-7о13, il. - Bibliogr. 30 ref. РЖ Эл, I983, 7 Г I69.

Фотоэлектрохимические свойства $NiTiO_3$ n- типа.

18о8. SCHLIEPER G. Weichmagnetische Sinterteile. - Konstr. Elem. Meth., 1983, Bd 20, N 4, S.92-94, il. - Bibliogr. 3 ref. РЖ Мет, I983, 8Е 65.

Магнитно-мягкие спеченные детали.

1809. SEMARY M.A., AHMED M.A., ABBAS Y. Electrical resistivity of ferrites of the general formula $Mg_{1+t}Fe_{2-2t}Ti_tO_4$/ t = 0.1, o.3, o.4, o.5/. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 10, p.2890-2892. - Bibliogr. 9 ref.

Удельное электрическое сопротивление ферритов с общей формулой $Mg_{1+t}Fe_{2-2t}Ti_tO_4$/t=0.1,0.3,0.4,0.5/.

181о. STÄBLEIN H. KOEROX : Keramische Dauermagnete für Elektrotechnik und Magnetmechanik. - Techn. Mitt. Krupp Forschungsber., 1982, N 3, S.85-92, il. - Рез.англ.Bibliogr. 9 ref. РЖ Мет, I983, 4 Е I00.

KOEROX: керамические магниты для электротехники и магнитомеханики.

1811. STUDY of energy band parameters in p - type $Ge_{0,9}Si_{0,1}$ alloys / K.Takeda, Y.Maeda, E.Ohta, M.Sakata, Y.Kido, N.Miura. - Phys. Status Solidi, 1983, vol. B 115, N 2, p.369-379, il. - Рез.нем. Bibliogr. 33 ref. РЖ Эл, 1983, 8Б 257.

Исследование электрических свойств сплавов $Ge_{0.9}Si_{0.1}$ р-типа.

1812. TADASHI O., NORIYUKI H. Effect of tungsten particle size and copper content on electrical properties of copper-tungsten contact materials. - Nippon Tungsten Rev., 1982, vol. 15, p.6-15, il. РЖ Мет, 1983, 3 Е 165.

Влияние размера частиц вольфрама и содержания меди на электрические свойства медно-вольфрамового материала, предназначенного для электрических контактов.

1813. TENNOSE N. Electric and magnetic functional ceramics. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N4, p.295-300, il. - Bibliogr. 7 ref.

Электротехническая и магнитная керамика.

1814. WANG KEUN - LONG, HSU SHU- EN, CHEN J. The hysteresis loop of two - phase particulate magnetic composite with non-linear hard magnetic components. - J.Magn. and Magn. Mater., 1983, vol. 37, N 1, p.77-82, il. - Bibliogr. 9 ref. РЖ Мет, 1983, 10 Е 182.

Двухфазный магнитнотвердый материал с нелинейной петлей гистерезиса.

См. также №№ 263, 265, 436, 460, 505, 553, 1294, 1328, 1386, 2200, 2790.

Другие свойства

1815. АДГЕЗИЯ расплавов и пайка материалов: Респ. межвед. сб. науч. тр. Вып. II / ИПМ. - К.: Наук. думка, 1983. - 99 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Дерябин В.А., Попель С.И., Ратникова Н.В. Капиллярное сцепление частиц через металлические прослойки, с.12-16. Лисовский А.Ф. О термодинамической трактовке двугранных углов в спеченных композиционных материалах, с.26-29. Температурная и концентрационная зависимости краевого угла смачивания пористого и сплошного никеля жидкими свинцом, оловом и их сплавами / Х.Б.Хохонов, Б.Б.Алчагиров, Г.И.Коханчик, В.А.Пушков, Х.Х.Калажоков, В.А.Созаев, с.36-39. Петровская Т.С., Беломестнова Э.Н., Долгих С.М. Способность к адсорбции и газовыделению порошкообразных стекол, с.89-91.

1816. АКУСТИЧЕСКИЕ характеристики пористой бронзы / С.В.Белов, А.С.Терехин, С.К.Баланцев, П.А.Витязь, В.М.Капцевич, В.К.Шеляг. - ПМ, 1983, № 1, с.22-25. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

1817. АСАДУЛЛИН Я.Я. Акустическое поляризационное эхо в металлических порошках. - ФММ, 1983, т.55, № 4, с.691-699. - Библиогр. 19 назв.

1818. АСАДУЛЛИН Я.Я. К теории эха в пьезоэлектрических порошках. - УФЖ, 1983, т.28, № 1, с.105-109, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

1819. БЕЛОВ А.Н., ЛОПАТИН С.И. Масс-спектрометрическое исследование испарения твердых растворов системы $ZrO_2 - Lu_2O_3$. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1516-1517. - Библиогр. 8 назв.

1820. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ расплавов системы Ni-Cr-Fe с карбидом титана / А.Н.Варенков, В.И.Костиков, И.С.Полькин, А.Н.Ягубчиков. - ИВ. ЧМ, 1983, № 5, с.1-3, ил. - Библиогр. 5 назв.

1821. ВИКСМАН Г.Ш., ГОРДИЕНКО С.П. Особенности испарения моновисмутида празеодима. - ПМ, 1983, № 11, с.63-65. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

1822. ВЛИЯНИЕ высокого давления на структуру и свойства материалов: Сб. науч. тр. / ИСМ. - К., 1983. - 138 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Гаргин В.Г. Термическое разупрочнение алмазов, синтезированных в системе Mn-Ni-C, с.98-102. Ворона Ю.В., Ротнер Ю.М., Щербакова О.Г. Исследование теплопроводности алмазных порошков под высоким давлением, с.90-93.

I823. ВЛИЯНИЕ диффузии компонентов на теплофизические свойства отжигаемых порошковых композитов медь- никель / Ю.П.Заричняк, И.И.Макарова, Т.Д.Ософинская, В.В.Миклушис. - ИФЖ, I983, т.65, № I, с.I42-I43.

I824. ВЛИЯНИЕ осажденного лантана на жаростойкость малолегированного хрома / Ф.Н.Тавадзе, О.И.Микадзе, А.А.Родоная, Н.П.Кешелава, Т.Ш.Пирцхалава. - ИАН ГССР. Сер. хим., I983, т.9, № 2, с.I29-I33, ил. - Рез. груз., англ. Библиогр. 4 назв.

I825. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ энтальпия и теплоемкость боридов системы ниобий - бор / А.С.Болгар, М.И.Себрова, Т.И.Серебрякова, Л.П.Исаева, В.В.Фесенко. - ПМ, I983, № 3, с.57-62, ил. - Рез.англ. Библиогр. I4 назв.

I826. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ трение оплавов системы TiN_x - TiB_2 / Ю.Г.Ткаченко, С.С.Орданьян, Д.З.Юрченко, В.К.Клюгин, Д.В.Чупов. - ПМ, I983, № 2, с.70-76, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

I827. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ теплоизоляционный материал - порокерамобетон на основе диоксида циркония / Д.С.Рутман, Ю.С.Торопов, С.Ю.Плинер, А.А.Дабижа, Ю.Е.Пивинский, С.С.Сафиулина. - Огнеупоры, I983, № 7, с.I5-I6, ил. - Библиогр. I6 назв.

I828. ГЕРМАН М., КОВБА Л.М. Рентгенографическое исследование системы CaO -Y_2O_3 - TiO_2. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № II, с.I94I-I943, ил. - Библиогр. 5 назв.

I829. ЗАКАРИНА Н.А., ЗАКУМБАЕВА Г.Д., ТОКТАБАЕВА Н.Ф. Адсорбция и растворение водорода монодисперсными палладиевыми катализаторами. - Электрохимия, I983, т.I9, № 7, с.938-940. - Библиогр. 6 назв.

I830. ЗЯТЬКОВ И.И., МИРОШНИКИН В.П. Температурная зависимость проводимости марганец-цинковых ферритов. - Изв. Ленингр. электротехн. ин-та, I983, № 322, с.87-90, ил. - Библиогр. 6 назв.

I83I. ИВАНЧЕНКО Л.А. Оптические свойства порошков некоторых тугоплавких соединений. - ПМ, I983, № 8, с.66-73, ил. - Рез. англ. Библиогр. I6 назв.

I832. ИССЛЕДОВАНИЕ капиллярных свойств проницаемых материалов из порошка бронзы / П.А.Витязь, В.К.Шелег, В.М.Капцевич, В.Б.Медведев, Л.П.Пилипевич, В.В.Савич, А.Н.Сорокина. - ПМ, I983, № 9, с.58-62. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

I833. ИССЛЕДОВАНИЕ свойств никель-цинковых ферритов, полученных ударным горячим деформированием / А.В.Сахненко, Н.В.Рухайло, Р.И.Борисова, М.А.Гайдамаченко. - ПМ, I983, № 8, с.3I-35, ил. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

I834. К КИНЕТИЧЕСКОЙ теории химической адсорбции атомных частиц на поверхности металлов / Р.Г.Баранцев, Г.В.Дубровский, В.Л.Сергеев, В.А.Федотов. - Поверхность. ФХМ, I983, № 3, с.23-28, ил. - Рез. англ. Библиогр. 20 назв.

I835. КОЛОКОЛЬЧИКОВ В.В., КОМАРОВА Н.С., МАКАРОВА И.С. Термоупругость, теплопроводность и прочность слоистых металлокомпозитов. - МКМ, I983, № 2, с.257-260. - Библиогр. 4 назв.

I836. КОЛОМЕЙЦЕВ В.В., СУВОРОВ С.А., МАКАРОВ В.Н. Физико-технические свойства композиционных материалов в системе ZrO_2 - Y_2O_3 - Al_2TiO_5. - Огнеупоры, I983, № 8, с.22-24, ил. - Библиогр. 4 назв.

I837. КОЛОСЕНЦЕВ С.Д., БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ Г.М. Влияние пористой структуры силикагелей на их динамическую активность по парам воды. - ЖПХ, I983, т.56, № 7, с.I503-I506. - Библиогр. 4 назв.

I838. КОМПОЗИЦИОННЫЕ материалы стекло-металл-оксид для алмазного инструмента / Ф.Г.Рубан, Е.К.Бондарев, Г.С.Спицина, А.Ф. Стахневич, Л.А.Ткаченко. - СМ, I983, № 2, с.22-25.

I839. КОНТАКТНОЕ взаимодействие титана с легкоплавкими металлами / Д.М.Карпинос, Л.И.Тучинский, А.Б.Сапожникова, А.Д.Панасюк, В.Г.Ейевич. - ПМ, I983, № 3, с.54-57, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

I840. КОРАБЛЕВА А.А., ФИШМАН Г.М., ОВЧАРОВА А.Д. Сорбционные свойства совместно осажденных гидратированных окислов железа и циркония. - КЖ, I983, т.45, № 6, с.I07I-I075, ил. - Рез. англ.

I84I. КРОПАНЕВ А.Ю., ПЕТРОВ А.Н. Термическая устойчивость кобальтитов $LnCoO_3$ на воздухе /Ln-Sm,Eu,Gd,Tb,Dy,Ho/. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № I2, с.2027-2030. - Библиогр. II назв.

I842. КУПРЯЖКИН А.Я., ДМИТРИЕВ А.В., ПЛЕТНЕВ Р.Н. Механизмы диффузии и растворения водорода в карбиде ванадия. - В кн.: Физико-химические проблемы высокотемпературной водородопроницаемости металлов : Тез. докл. 3-го Всесоюз. совещ. /I2-I7 сент. I983 г., Днепропетровск/. Днепропетровск, I983, с.67-68.

I843. ЛИТОВСКИЙ Е.Я., КУШНИРСКИЙ Г.М., ФЕДИНА И.Г. Исследование влияния напряжения сжатия на теплопроводность алюмосиликатных и магнезитовых материалов. - ПП, I983, № 7, с.88-89, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

I844. МАНУКЯН Н.В., ПЕТРОСЯН Х.Л., АГБАЛЯН С.Г. Исследование термической обработки спеченных быстрорежущих сталей Р6М5. - ПМ, I983, № 9, с.48-53, ил. - Рез. англ. Библиогр. I3 назв.

I845. МЕТОДИКА расчета коэффициента диффузии твердых электролитов / П.М.Таланчук, М.Д.Герашчук, М.З.Згуровский, А.Г.Паламарчук, Н.Г.Сорокина, М.Н.Фомин. - Электрохимия, I983, т.I9, № 6, с.8I9-822. - Библиогр. 7 назв.

I846. МУРЗИН Л.М., ОГОРОДНИКОВ В.В., КЕЛИМ В.Д. Поведение диборида титана при облучении и послерадиационном отжиге. - АЭ, I983, т.54, № 2, с.II8-I22, ил. - Библиогр. 6 назв.

I847. МЯЗДРИКОВ О.А. Электродинамическое псевдоожижение и обезгаживание порошков. - ПМ, I983, № 2, с.67-70, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

I848. НАБЛЮДЕНИЕ двухэлектронного обмена между центрами олова в твердых растворах $Pb_{1-x}Sn_xSe$ / Ф.С.Насрединов, Л.В.Прокофьева, С.В.Зарубо, А.Н.Курмантаев, П.П.Серегин. - ПЭТФ, I983, т.38, № I, с.20-22. - Библиогр. 5 назв.

I849. НЕЧЕПУРЕНКО А.С., ЛЕПИНСКИХ Б.М., КНЫШЕВ Э.А. Исследование диффузионных процессов элементов борида титана-хрома в металлической связке. - В кн.: Высокотемпературные бориды и силициды. К., I982, с.I09-II3.

I850. НОВЫЕ порошковые и композиционные неорганические материалы : Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., I983. - I62 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Зворыкин Л.О., Мазанко В.Ф. Исследование подвижности атомов в металлах при электроискровом воздействии, с.53-58. Белан И.И. Термоэлектрические свойства тройных силицидов редкоземельных металлов и металлов группы железа, с.I24-I28.

I85I. О ВЛИЯНИИ поверхностно-активных веществ на краевой угол смачивания спрессованных порошков и скорость фильтрования / М.Б. Барбин, Э.В.Голенищева, М.А.Ивакина, Р.К.Сайфуллина. - ИВ. ЦМ, I983, № 4, с.I00-I02, ил. - Библиогр. 6 назв.

I852. О НЕКОТОРЫХ свойствах соединений $BaRTaO_6$ и $Ba_3LaTa_3O_{12}$ / Н.Ф.Меньшенина, Х.Г.Таджи-Аглаев, А.А.Евдокимов, П.А.Арсеньев. - ИАН УзССР. Сер. физ.-мат. наук, I983, № I, с.7I-73, ил. - Библиогр. 2 назв.

I853. ОСОБЕННОСТИ проявления рентгеновской адсорбции в гексаборидах кальция и лантана / Ю.Б.Падерно, И.Г.Баранцева, Е.М.Дудник, Л.И.Копылова, Л.В.Страшинская. - ПМ, I983, № 2, с.50-54, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

I854. ОСОБЕННОСТИ смачивания некоторых тугоплавких соединений расплавами эвтектического состава / В.Л.Юпко, Ю.А.Гуоленко, Н.И.Монастырева, Т.Н.Дверникова. - ПМ, I983, № 3, с.52-54, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

I855. ОЩЕПКОВ Ю.П., ОЩЕПКОВА Н.В., ЛИСОВСКИЙ А.Л. В О воздействии импульсного лазерного излучения на порошки из самофлюсующихся сплавов. - ЭОМ, I983, № 6, с.30-33, ил. - Библиогр. 5 назв.

I856. ПАРАМЕТРЫ взаимной диффузии в слоистом композите ниобий - тантал / А.С.Тронь, Л.А.Забашта, В.Я.Свительников, В.А.Садовников, А.Т.Лопата. - ФХОМ, I983, № 5, с.I00-I03. - Библиогр. 5 назв.

I857. ПЕТРОВ Г.Б., РЯБЦЕВ А.В. Рентгеноэлектронное исследование интерметаллических соединений на основе никеля. - ЖФХ, I983, т.57, № II, с.2863-2865, ил. - Библиогр. 6 назв.

I858. ПОРИСТАЯ структура и адсорбционные свойства углеродного молекулярного сита типа 4А / Г.А.Головко, М.М.Дубинин, Ю.Я.Игнатов, О.Кадлец, Г.В.Матюхин. - ЖПХ, I983, т.56, № 7, с.I499-I503.

I859. ПОРОШКОВЫЕ конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы : Сб. науч. тр. / ИПМ. Укр.НИИ спец. сталей, сплавов и ферросплавов. Минчермет СССР. /По материалам УШ Респ. конф. по порошк. материалам, I2-I5 окт. I982 г., г.Запорожье/. - К., I983. - I78 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Макарова Г.Е., Гайдученко Г.К. Влияние гидрида титана на летучесть цинка при изготовлении заготовок из распиленной латуни, с.5I-54. К методу исследования диффузионных процессов в многокомпонентных порошковых материалах / В.Н.Анциферов, А.П.Куневич, С.Н.Пещеренко, А.И.Рабинович, с.I29-I33. Слысь И.Г., Баранов Н.Г. Антифрикционные свойства при трении в воде борированной спеченной нержавеющей стали и борированного композиционного материала гранулы серого чугуна-бронза, с.I53-I58.

I860. ПОСТНИКОВ В.С., ЛАВРЕНТЬЕВ В.И., ОЛЕМСКОЙ А.И. Внутреннее трение в композиционном материале алюминий - бор. - ФТТ, I983, т.25, № 6, с.I902-I904. - Библиогр. 4 назв.

I86I. ПРИМАЧУК В.Л., БОЧКО А.В., АВЕТИСЯН А.О. Теплофизические свойства разных модификаций нитрида бора. - ПМ, I983, № 8, с.80-82, ил. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

I862. ПУТАНО А.В., АРОНЧИК В.Б. Определение адгезионной составляющей сцепления волокон с керамической матрицей. - В кн.: Адгезионные соединения в машиностроении: Тез. докл. 2 Всесоюз. межотрасл. науч.-техн. конф. Рига, I983, с.200-20I.

I863. РАДИАЦИОННАЯ эрозия углеграфитовых материалов и SiC / Ю.В.Бобков, Б.А.Калин, П.И.Карцев, Д.М.Скоров, Ю.Н.Сокурский. - ФХОМ, I983, № 6, с.8-I2, ил. - Библиогр. I4 назв.

I864. РАДИАЦИОННО-ОПТИЧЕСКИЕ свойства керамики из диоксида кремния / А.В.Амосов, В.В.Корнев, С.П.Насельский, И.А.Павлова. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № I, с.I42-I46. - Библиогр. 9 назв.

I865. РАСТЕКАНИЕ расплавов Ni-Fe-W по поликристаллическому вольфраму / В.Л.Юпко, Р.В.Минакова, О.П.Колчин, Л.С.Водопьянова, Н.И.Монастырева, В.Л.Войтенко. - ПМ, I983, № I, с.49-53. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

I866. РАСЧЕТ температуропроводности псевдосплавов с учетом пористости / А.В.Чоба, В.В.Пасичный, Ю.Л.Пилиповский, Л.Н.Переселенцева. - ИФЖ, I983, т.65, № 2, с.330.

I867. РАСЧЕТ теплоемкости нитридов металлов IУ А подгруппы по ИК-спектрам поглощения и константам упругости / С.П.Когель, Р.Г.Аварбэ, Т.Н.Чижик, Н.В.Бартенева. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № I0, с.I665-II69, ил. - Библиогр. 28 назв.

I868. РАСЧЕТ теплофизических свойств вольфрам -медных псевдосплавов / А.В.Чоба, В.В.Пасичный, Ю.Л.Пилиповский, Л.Н.Переселенцева. - ПМ, I983, № 8, с.50-55, ил. - Рез. англ. Библиогр.I3 назв.

I869. РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ исследование радиационных дефектов в сверхпроводящем соединении V_3Si / И.В.Захарченко, В.А.Мальцев, Г.В.Сотников, Н.А.Соколов. - ФММ, I983, т.55, № 5, с.977-98I. - Библиогр. 5 назв.

I870. СИМБИРСКИЙ Д.Ф., ГУЛЕЙ А.Б. Оптимальное планирование экспериментально-расчетного определения теплопроводности твердых тел в режиме нестационарного нагрева. - ИФЖ, I983, т.45, № 5, с.732-737, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

I87I. СИНЦОВ А.Л., ПОЛЯЕВ В.М., КУРПАТЕНКОВ А.В. Расчет тон-

кости фильтрации и других характеристик тканых сеток. – ПМ, 1983, № 10, с.68-72, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

1872. СМАЧИВАЕМОСТЬ некоторых неметаллических материалов алюминием / Ю.В.Найдич, Ю.Н.Чувашов, Н.Ф.Ищук, В.П.Красовский. – ПМ, 1983, № 6, с.67-69. – Рез. англ. Библиогр. 15 назв.

1873. СОРБЦИЯ рения из серно-кислых и содовых растворов на анионообменных волокнистых материалах / А.Х.Кадыров, Ш.А.Курбанов, У.Н.Мусаев, З.А.Симкин, Н.Д.Пинегина. – ЦМ, 1983, № 5, с.55-56, ил. – Библиогр. 4 назв.

1874. СУРИКОВ Вал.И., ДАНИЛОВ С.В., СУРИКОВ Вал.И. Теплоемкость соединений $V_{1.98}Me_{0.02}O_{3+x}$ в области фазовых переходов. – ФТТ, 1983, т.25, № 5, с.1572-1575. – Библиогр. 4 назв.

1875. ТАКЭО Н. Металлические пористые материалы, для производства которых использована волокнообразная стружка. – Eng.Mater., 1982, vol.30, N10, p.104-108, il. – Bibliogr. 10 ref. РЖ МеТ, 1983, 8Е 44.

1876. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ свойства материала на основе нитрида алюминия и окиси иттрия / В.Ф.Литвиненко, Т.В.Дубовик, Н.С.Зяткевич, Т.В.Андреева, Т.И.Серебрякова. – ПМ, 1983, № 6, с.77-79. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

1877. ТОНТЕГОДЕ А.Я., ХОЛИН Н.А. Высокотемпературная адсорбция углерода и бензола на гранях /111/ и /100/ иридия, изученная методами электронной оже-спектроскопии и термоэмиссии. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 1, с.41-50, ил. – Рез. англ. Библиогр. 22 назв.

1878. ТОПЧЯН Л.С. Влияние механических напряжений на накопление радиационных дефектов в Nb и NbTi. – ФММ, 1983, т.56, № 2, с.334-339, ил. – Библиогр. 25 назв.

1879. ТУГОПЛАВКИЕ нитриды : Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1983. – 176 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Влияние условий синтеза и термической обработки в различных средах на свойства люминофора / О.А.Изумрудов, В.В.Малиновский, И.Г.Пичугин, А.В.Соломонов, с.69-73, ил. Исследование вяжущих свойств в композиции нитрид кремния – фосфатное связующее / Д.М.Карпинос, Д.Ф.Борщевский, Е.П.Михащук, А.В.Стрелько, А.Е.Озеран, с.140-143, ил. Казаков В.К. Влияние карбида кремния на свойства нитрида кремния, с.158-162, ил.

1880. ТУЧИНСКИЙ Л.И. Термическое расширение композитов с каркасной структурой. – ПМ, 1983, № 8, с.73-80, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

1881. ФРОЛОВ Ю.В., НИКОЛЬСКИЙ Б.Е. Закономерности горения металлизированных смесей. – ФГВ, 1983, т.19, № 5, с.101-104. – Библиогр. 6 назв.

1882. ХАЙРУЛАЕВ М.Р., ГУСЕЙНОВ А.Н. Построение диаграмм контактного плавления в бинарных системах. – ПМ, 1983, № 5, с.82-85. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

1883. ЧЕРНОВ Б.Г. Адгезионная оценка взаимодействия металл-окисел. – ИВ. ЧМ, 1983, № 6, с.4-6, ил. – Библиогр. 6 назв.

1884. ШАРОВА Н.Г., ТУМАКОВА Н.Ю., РАБИНОВИЧ А.Ф. Исследование влияния природы электродов на электроосмотическую скорость движения жидкости через кварцевые порошковые диафрагмы. – ВЛУ, 1983, № 4, с.121-123, ил. – Библиогр. 6 назв.

1885. ШЕЛЕГ В.К., КАПЦЕВИЧ В.М., МАЗОК В.В. Расчет свойств спеченных проницаемых материалов на основе обобщенной глобулярной модели. – Порошк. металлургия, Минск, 1983, вып. 17, с.94-98, ил. – Библиогр. 4 назв.

1886. CARLSSON L., NORRBOM B. Acoustic emission from graphite / epoxy composite laminates with special reference to delamination. – J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 8, p.2503-2509, il. – Bibliogr. 15 ref.

Определение расслаивания слоистого композита графит / эпоксидная смола методом акустической эмиссии.

1887. FARLEY G.L. Energy absorption of composite materials. - JCM, 1983, vol.17, N 3, p.267-279, il. - Bibliogr. 7 ref.

Энергия абсорбции композиционных материалов.

1888. FORREST M.A., MARSH H. The effects of pressure on the carbonization of pitch and pitch / carbon fibre composites. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 4, p.978-990, il. - Bibliogr. 9 ref.

Влияние давления на карбонизацию смолы и композитов смола / углеродное волокно.

1889. HIRAI T., HAYASHI S. Density and deposition rate of chemically vapour - deposited Si_3N_4 - TiN composites. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 8, p.2401-2406, il. - Bibliogr. 15 ref.

Плотность и скорость осаждения Si_3N_4-TiN композитов, полученных химическим осаждением паров.

1890. RAJAN VERHESE, GOPINATH K. Influence of quality of graphite on the properties of sintered iron-copper-graphite bearing materials. - Trans. PMAI, 1982, vol. 9, N 9, p.41-47. - Bibliogr. 8 ref.

Влияние качества графита на свойства спеченных подшипниковых железо-медно-графитовых материалов.

1891. YOSHIRO E., MAKOTO K. Методы адгезии керамики. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 1, p.17-22. РЖ Хим, 1983, I9 М 44.

См. также NN 141, 173, 184, 191, 195, 276, 438, 594, 595, 631, 648, 932, 939, 1016, 1049, 1074, 1093, 1100, 1104, 1114, 1131, 1158, 1161, 1201, 1379, 1387, 1395, 1468, 2229, 2315, 2750, 2788, 2849.

Химические и физико-химические свойства

1892. АДГЕЗИЯ расплавов и пайка материалов: Респ. межвед. об. науч. тр. Вып. II / ИПМ. - К.: Наук. думка, 1983. - 99 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Шурыгин П.М., Дубовиков Г.С., Денисов В.М. Исследование кинетики взаимодействия сульфида кадмия с расплавленными оловом и цинком, с.40-41. Исследование кинетики взаимодействия теллуридов кадмия и олова с жидкими металлами / П.М.Шурыгин, В.М.Денисов, Г.С.Дубовиков, И.Г.Судакова, с.42-43. О взаимодействии диборидов титана и циркония с силикатными расплавами / П.С.Кислый, А.Е.Шило, А.Г.Довгань, А.Р. Крючкова, с.43-46. Особенности смачивания поликристаллов композита 05ИТ расплавами боратных стекол / А.Е.Шило, А.С. Смоляр, Э.Я.Довгаль, Я.Л.Сильченко, с.46-49. Панасюк А.Д., Масленникова В.Р., Гордань Г.Н. Особенности межфазного взаимодействия неметаллических карбидов с жидкими металлами, с.49-52. Панасюк А.Д., Белых А.Б. Взаимодействие неметаллических нитридов с жидкими алюминием, кремнием и сплавами на их основе, с.52-55. Лисовский А.Ф., Сирота К.И., Бондаренко В.П. Исследование взаимодействия расплава никеля с композиционными материалами WC- Ni - графит, с.56-59, ил. Симкин Э.С. Взаимодействие алмазов с твердыми сплавами, легированными бором и фосфором, с.59-62, ил. Зюкин Н.С., Колесниченко Г.А. Адгезия отвердевших адгезионно-активных сплавов на основе меди, содержащих хром, ванадий и титан, к поликристаллам сверхтвердых материалов, с.74-77.

1893. АЙЗЕНБЕРГ И.А., КОПЕЦКИЙ Ч.В., НОСЕНКО С.В. Каталитическое окисление кремния в присутствии окислов металлов. - ДАН, 1983, т.269, № 2, с.393-395, ил. - Библиогр. 14 назв.

1894. АЛЯМОВСКАЯ К.В., ЧУХЛАНЦЕВ В.Г. Об условиях образования цирконосиликатов цезия в процессе спекания. - ЖНХ, 1983, т.28, № II, с.2925-2928. - Библиогр. 3 назв.

1896. АРЕФЬЕВ Б.А. Кинетика формирования соединения волокна с матрицей при прокатке волокнистых композиционных материалов. - ФХОМ, 1983, № 3, с.122-130, ил. - Библиогр. 11 назв.

1897. БАТАЛИН В.Г., ЛУКАШЕНКО Г.М., ПОЛОЦКАЯ Р.И. Термодинамические свойства германида гадолиния $GdGe_{1,63}$ - ПМ, 1983, № II, с.61-63. - Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

I898. БЕЛЕНЬКИЙ А.Я. Взаимодействие переходных металлов с металлоидами и термодинамическая стабильность аморфных сплавов. – ФММ, I983, т.56, № 2, с.290-297. – Библиогр. 22 назв.

I899. БИЛОНИЖКО Н.С., КУЗЬМА Ю.Б. Система Nd-Co-B.-ИАН. НМ, I983, т.I9, № 3, с.487-489. – Библиогр. II назв.

I900. БРАУН М., ДОЛЛИМОР Д., ГАЛВЕЙ А. Реакции твердых тел / Пер. с англ. В.Б.Охотникова, А.П.Чупахина; Под ред. В.В.Болдырева. – М.: Мир, I983. – 359 с., – Библиогр.: с.3I9-349 /I294 назв,

I90I. БРОЙДЕ З.С., БАДРАК С.А., ТУРОВ В.П. Термодинамический анализ силицирования сплавов железа. – ПМ, I983, № I0, с.86-90, ил. – Рез. англ. Библиогр. I6 назв.

I902. БУЦКИЙ Е.В., КЛЮЕВ Ю.М., ГРИГОРЯН В.А. Условия существования нитрида титана в расплавах типа ЭП 742. – ИВ. ЧМ, I983, № 5, с.3-7, ил. – Библиогр. I3 назв.

I903. ВАРЕНКОВ А.Н., ГОЛОЩАПОВ Ф.А. Взаимодействие дисперсного графитированного материала с алюминием и никелем в твердой фазе. – ИВ. ЧМ, I983, № 9, с.4-7. – Библиогр. 4 назв.

I904. ВАРЕНКОВ А.Н., УТЕПОВ Э.К. Формирование переходных зон в углерод-металлических материалах. – Вестн. АН КазССР, I983, № I, с.60-63. – Библиогр. 7 назв.

I905. ВАСИЛЬЕВ М.В. Аналитическое описание диаграмм состояния систем Sn-Al и Cu-Fe с ретроградной кривой. –ЖФХ, I983, т.57, № I0, с.24I3-24I7. – Библиогр. 6 назв.

I906. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ в системе мелкодисперсных оксидов Al_2O_3–Cr_2O_3 800-875°К / В.Е.Гладков, В.В.Викторов, А.А.Фотиев, В.Т.Ивашинников. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № II, с.I867-I870, ил. – Библиогр. 9 назв.

I907. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ в системе мелкодисперсных оксидов Al_2O_3 – Cr_2O_3 при 400-800°С / В.В.Викторов, В.Е.Гладков, А.А.Фотиев,

В.Т.Ивашинников. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № 6, с.930-933, ил. – Библиогр. I0 назв.

I908. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ в системе LaB_6-ZrB_2 / С.С.Орданьян, Ю.Б.Падерно, И.К.Хорошилова, Е.Е.Николаева, Е.В.Макимова. – ПМ, I983, № II, с.87-90, ил. – Рез. англ. Библиогр, 8 назв.

I909. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ дисульфида молибдена с некоторыми газами и парами воды / Р.У.Каламазов, А.Т.Ибрагимов, А.А.Кальков, А.М. Богомолов. – ПМ, I983, № I, с.29-32. – Библиогр. 7 назв.

I9I0. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ оксидов иттрия и алюминия / В.Б.Глушкова, В.А.Крижановская, О.Н.Егорова, Ю.П.Удалов, Л.П.Качалова. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № I, с.95-99, ил. – Библиогр, 7 назв.

I9II. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ HfO_2 с CeO_2 при высоких температурах / А.В.Шевченко, И.М.Майстер, Л.М.Лопато, З.А.Зайцева. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № 5, с.843-844, ил. – Библиогр. 5 назв.

I9I2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ титансодержащих металлов с магнезиальными огнеупорными бетонами на жидком стекле / А.И.Спрыгин, Л.Б.Хоромавин, В.А.Перепелицын, В.М.Устьянцев, Т.И.Борисокова, А.В.Тихомиров, Ю.А.Филин, Н.П.Иванов. – Огнеупоры, I983, № 6, с.53-56, ил. – Библиогр. I3 назв.

I9I3. ВЛИЯНИЕ внутренних напряжений на коррозионную стойкость конструкционных графитов / А.Н.Антонов, М.Н.Фокин, Н.Ф.Воробьева, С.Д.Федосеев, И.А.Бенциановская. – ЖПХ, I983, т.56, № I2, с.2685-269I, ил. – Библиогр. I2 назв.

I9I4. ВЛИЯНИЕ высокого давления на структуру и свойства материалов: Сб. науч. тр. / ИСМ. – К., I983. – I38 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Киолый П.С., Крыль Я.А. Азотирование кремния под высоким давлением азота, с.5I-58. Крук В.Б., Лепихова Т.Г., Билоченко В.А. Химические свойства кубического нитрида бора, с.II9-I24.

I9I5. ВЛИЯНИЕ дефектности поверхности на свойства катализа-

торов на основе гидридов ниобия и циркония / С.И.Сердюков, М.А. Ахметов, Н.Б.Добросердова, Н.Н.Кузнецова, В.В.Лунин. – ВМУ. Сер. Хим., 1983, т.24, № 4, с.398-402, ил. – Библиогр. 7 назв.

1916. ВЛИЯНИЕ отклонения от стехиометрии на растворимость теллурида свинца в теллуриде германия / О.Ш.Гогишвили, Г.Г.Кононов, В.С.Кононыхин, И.П.Лавриненко. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.893-895, ил. – Библиогр. 10 назв.

1917. ВЛИЯНИЕ природы полимера – модификатора на диспергирование порошков минеральных наполнителей / В.А.Кузнецов, Т.А.Старцева, Н.Н.Бокачева, Д.М.Саков, С.Н.Толстая. – КК, 1983, т.45, №5, с.1004-1006, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

1918. ВЛИЯНИЕ фазовых превращений на прочность соединений кварцевого стекла с алюминием, полученных диффузионной сваркой / Н.Ф.Казаков, В.А.Бачин, Э.А.Горицкая, С.Д.Лазарев, А.М.Гришин. – СП, 1983, № 6, с.16-18, ил. – Библиогр. 4 назв.

1919. ВОРОШИЛОВ Ю.В., СЕМРАД Е.Е. Электроотрицательность и химическая связь в сложных халькогенидах. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.870-874, ил. – Библиогр. 10 назв.

1920. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ окисление эвтектического сплава $ZrC-ZrB_2$ / В.А.Лавренко, В.С.Нешпор, Э.А.Пугач, В.В.Швайко, С.С.Орданьян. – ПМ, 1983, № 3, с.62-66, ил. – Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

1921. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ бориды и силициды: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1982. – 148 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Феночка Б.В., Гордиенко С.П. Термодинамические свойства боридов железа, с.73-76. Панасюк А.Д. Закономерности межфазного взаимодействия в системах тугоплавкий борид – расплав, с.101-105. Панасюк А.Д., Козина Г.К. Контактное взаимодействие дисилицидов металлов IУа – УIа – подгрупп периодической системы с некоторыми металлами, с.105-108. Харламов А.И., Рафал А.Н., Дворина Л.А. Каталитическая активность силицидов переходных металлов в реакции параорто-конверсии водорода, с.120-126. Попова О.И., Домасевич Л.Т. Химические свойства силицидов и карбидов марганца, с.127-131. Попова О.И. Химические свойства силицидов кобальта и никеля, с.131-134.

1922. ГЛАДЫШЕВ В.В., ЗОТИКОВ В.С., МИРОШНИКОВ В.Н. Влияние N_2O_4 на коррозионную стойкость и коэффициент трения опеченных материалов типа нихром. – ВАН БССР. Сер. физ.-энерг. наук, 1983, № 2, с.38-41. – Библиогр. 12 назв.

1923. ГОЛОВАНОВА Н.С., ЗЛОМАНОВ В.П., ТАНАНАЕВА О.И. Исследование взаимодействия теллурида свинца с теллуридом висмута. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 5, с.740-743, ил. – Библиогр. 10 назв.

1924. ГРЕКОВ Ф.Ф., ДЕМИДОВ Д.М., ЗЫКОВ А.М. Легирование пиролитических слоев нитрида алюминия хлором и кислородом. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 2, с.228-231. – Библиогр. 9 назв.

1925. ГУБКИН А.Н., ТОЧЕНАЯ А.Г. Особенности распределения окислов трехвалентных элементов в поликристаллическом $CaTiO_3$. – В кн.: Физика и химия твердого тела. М., 1982, с.68-73. – Библиогр. 9 назв.

1926. ГУСЕВ А.И. Влияние дефектности структуры на характер взаимной растворимости тугоплавких соединений переменного состава. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 8, с.1319-1324. – Библиогр. 25 назв.

1927. ГУФМАН Ю.М. Структурные фазовые переходы. – М.: Наука, 1982. – 304 с. – В надзаг.: АН СССР. Отд-ние общ. физики и астрономии. Библиогр. : с.298-302 /115 назв./.

1928. ДИСПЕРСНЫЕ порошки и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1982. – 184 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Александров В.В. К вопросу о кинетике и механизме химических реакций в смесях твердых веществ, с.5-8, ил. Кинетика термического и динамического взаимодействия полидисперсных частиц порошка титана с потоком плазмы / М.А.Горовой, В.А.Дрозденко, Л.А.Венедиктова, Ю.А.Снетков, В.М.Прозоров, с.32-35, ил. Иванов А.С., Борисов С.А. Поверхностная сегрегация атомов в двухкомпонентных мелких частицах, с.70-73, ил. Солонин С.М. Влияние межфазной поверхности на диффузионные процессы в многокомпонентных дисперсных системах, с.154-158, ил.

1929. ДИФФУЗИОННАЯ сварка керамики с металлами / Н.Ф.Каза –

ков, А.А.Жарких, А.Г.Браун, А.В.Сергеев. – СК, 1983, № 5, с.24-25, ил.

1930. ДИФФУЗИОННЫЕ процессы в соединении никель – титан / Д.Г.Девойно, С.В.Воронов, В.Б.Касперович, Н.М.Боярчук. – Порошк. металлургия, Минск, 1983, вып. 17, с.86-89, ил.

1931. ДРОБЯЗКО В.П., КУЗНЕЦОВА С.Т. Взаимодействие арсенида индия с халькогенидами кадмия. – ЖНХ, 1983, т.28, № 11, с.2929-2933, ил. – Библиогр. 15 назв.

1932. ЕРЕМИН Е.Н., РУБЦОВА Е.А., БЕЛОВА В.М. Двухстадийное восстановление двуокиси углерода водородом в разряде и прессованном кобальт-циркониевом катализаторе, нанесенном на γ-окись алюминия. – ЖФХ, 1983, т.57, № 11, с.2855-2856, ил. – Библиогр. 3 назв.

1933. ЕФИМОВ В.Е. О взаимодействии примесей внедрения с металлами при вакуумном рафинировании. – ИАН. Мет, 1983, № 6, с.38-45, ил. – Библиогр. 25 назв.

1934. ЗАБОТИНА Л.Н., ВОРОНИН А.П., ЛЯХОВ Н.З. Твердофазное взаимодействие в системе $CaO - Al_2O_3$. – ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып. 2, № 4, с.92-101, ил. – Рез. англ. Библиогр. 49 назв.

1935. ЗАКРОЧИМСКИ Т. Проникновение электролитического водорода в железо и стали и его влияние на механические свойства металла. – ЗМ, 1983, т.19, № 5, с.733-739, ил. – Библиогр. 44 назв.

1936. ЗОЗ Е.И. Структура и свойства фаз в системах $ZrO_2 - HfO_2$ оксиды Mg, Ca, Р.З.Э.: Автореф. дис. ...канд. техн. наук. – К., 1983. – 20 с. – В надзаг.: ИПМ. Библиогр. 23 назв.

1937. ИЗОТЕРМИЧЕСКИЙ химический транспорт в системе Ta – C–Cl / Н.И.Пузынина, В.Н.Кулюкин, М.И.Татаринцева, В.Н.Арбеков. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 10, с.1742-1744, ил. – Библиогр. 9 назв.

1938. ИЗУЧЕНИЕ системы $PbO - ZrO_2 - Nb_2O_5$ / Г.А.Шишловская, Л.Н.Трухан, Л.В.Иванова, Н.Г.Киселъ. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 3, с.431-433. – Библиогр. 6 назв.

1939. ИЗУЧЕНИЕ условий осаждения гидроокиси железа из малонатных растворов / Г.А.Китаев, В.А.Котелевский, В.М.Фофанова, Р.Х. Байганова. – ЖПХ, 1983, т.56, № 1, с.3-7. – Библиогр. 14 назв.

1940. ИЛЮХА Н.Г., ВАСЮТИН Ф.А., МЕЛЬНИК М.Т. Физико-химические основы получения вяжущих с сегнетоэлектрическими свойствами. – Там же, с.73-76. – Библиогр. 3 назв.

1941. ИССЛЕДОВАНИЕ и применение графитов и пластмасс в химическом машиностроении / А.В.Горяинова, И.С.Ревенкова, А.М.Глейх, В.З.Пруслин. – В кн.: Новые материалы и защита от коррозии. М., 1982, с.172-183.

1942. ИССЛЕДОВАНИЕ кинетики роста слоя Nb_3Sn / Е.М.Савицкий, К.П.Гуров, Ю.В.Ефимов, Т.М.Фролова, Л.М.Устинов, С.И.Булычев. – ФХОМ, 1983, № 5, с.121-124. – Библиогр. 12 назв.

1943. ИССЛЕДОВАНИЕ молекулярной подвижности в отвержденном эпоксидном связующем, модифицированном высокодисперсными методами / О.Л.Улуханова, М.С.Акутин, А.Г.Улуханов, Г.М.Магомедов. – ИВ. ХХТ, 1983, т.26, № 4, с.481-485, ил. – Библиогр. 10 назв.

1944. ИССЛЕДОВАНИЕ некоторых сечений в системе As-S-Te/ / А.А.Образцов, Г.М.Орлова, И.И.Кожина, Л.М.Агамирова. – ВЛУ, 1983, № 4, с.113-115, ил. – Библиогр. 6 назв.

1945. ИССЛЕДОВАНИЕ процесса дегидратации $ZrF_4 \cdot H_2O$ методом ЯМР / Ю.Ф.Коровин, В.Н.Кравченко, А.Н.Кузнецов, В.М.Пилипенко, И.В. Штамбур, А.Я.Якунин. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.998-999, ил. – Библиогр. 6 назв.

1946. ИССЛЕДОВАНИЕ фазообразования и свойств тугоплавких материалов как вторичных температурных реперов / Е.И.Зоз, Г.Г.Елисеева, И.Н.Рудяк, А.И.Алехин. – Огнеупоры, 1983, № 10, с.19-21, ил. – Библиогр. 8 назв.

1947. К ВОПРОСУ о Т-Р-х-фазовой диаграмме системы SmS-LaS / И.Л.Аптекарь, Т.В.Никифорова, В.И.Радулкин, Н.П.Сазонов, Е.Ю.Тонков. – ФТТ, 1983, т.25, № 7, с.2003-2005. – Библиогр. 5 назв.

I948. КАРПИНОС Д.М., ЛИСТОВНИЧАЯ С.П., ВАСИЛЕНКОВ Ю.М. Взаимодействие вольфрама с тонкими пленками оксидов алюминия и хрома. - ФХОМ, I983, № 3, с.I3I-I36, ил. - Библиогр. I7 назв.

I949. КАРПИНОС Д.М., ЛИСТОВНИЧАЯ С.П. Взаимодействие пленок нитрида бора с никелем при высоких температурах. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 7, с.I2II-I2I3, ил. - Библиогр. I0 назв.

I950. КОЛОТЫРКИН Я.М. Механизм анодного растворения гомогенных и гетерогенных металлических материалов. - ЭМ, I983, т.I9, № 5, с.675-685, ил. - Библиогр. 23 назв.

I95I. КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ особенности $Fe_{0.5}Cu_{0.5}Cr_2S_4$ / И.В. Гордеев, Я.А.Кеслер, В.В.Келарев, Н.М.Чеботаев. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 8, с.I587-I589. - Библиогр. 5 назв.

I952. КРУТСКИЙ Ю.Л., ГАЛЕВСКИЙ Г.В., КОРНИЛОВ А.А. Окисление ультрадисперсных порошков карбидов бора, ванадия и хрома. - ПМ, I:83, № 2, с.47-50, ил. - Рез. англ. Библиогр. I0 назв.

I953. КРЮЧКОВА А.Р., БЕЛЯНОВА М.И., ШИЛО А.Е. Исследование восстановления оксида меди в стекле. - СМ, I983, № 2, с.29-30. - Библиогр. 5 назв.

I954. КУРВЯКОВА Л.М., ГОРДИЕВСКАЯ Н.Е. Электрохимическое медне ние железного порошка. - ПМ, I983, № I0, с.I0-I3, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

I955. ЛОШАКОВ А.Л., КОРЧАКОВА Е.А. Определение состава связующей фазы в спеченных твердых сплавах, легированных карбидом хрома. - В кн.: Структура и свойства твердых сплавов. М., I983, с.27-30, ил. - Библиогр. 4 назв.

I956. МАЗУРЕНКО А.М., КУНИЦКИЙ С.К. Кинетика образования β-BN из гексагонального нитрида бора в присутствии его вюртцитной модификации. - СМ, I983, № I, с.3-5. - Библиогр. 9 назв.

I957. МАСЛЕННИКОВА В.Р. Влияние добавок бора и углерода на межфазное взаимодействие в системе карбид бора - жидкий сплав. - В кн.: Контактные свойства расплавов. К., I982, с.84-88. - Библиогр. 4 назв.

I958. МИЗЕЦКАЯ И.Б., ТОМАШИК В.Н., ВЕНГЕЛЬ П.Ф. Термодинамика химического взаимодействия в некоторых системах HgTe-M.- -ИАН. НМ, I983, т.I9, № 6, с.I0I0-I0I2, ил. - Библиогр. 7 назв.

I959. МИРОНОВ К.Е., ИВАННИКОВА Н.В., ПАВЛЮК А.А. Фазовая диаграмма разреза Cs_2WO_4-$La_2/WO_4/_3$ системы Cs_2O - La_2O_3- WO_3. - - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 3, с.422-426. - Библиогр. I4 назв.

I960. МИХАЛЕНКО С.И., ГУМЕННА Л.П., КУЗЬМА Ю.Б. Взаимодействие иттрия и гадолиния с марганцем и бором. - ПМ, I983, № I2, с.73-75. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

I96I. МОНОДИСПЕРСНЫЕ палладиевые катализаторы в реакции гидрогенизации диметилэтинилкарбинола / Н.А.Закарина, Г.Д.Закумбаева, Н.Ф.Токтабаева, Б.Б.Дюсенбина, Э.Н.Литвякова, А.Ш.Куанышев. - КК, I983, т.24, № 4, с.865-869. - Библиогр. 7 назв.

I962. МОРОХОВ И.Д., ЗУБОВ В.И., ФЕДОРОВ В.Б. О термодинамике вакансий в ультрадисперсных системах. - ДАН, I983, т.269, № I, с.I0I-I04, ил. - Библиогр. I2 назв.

I963. МУХИН Г.Г., КОРОТКОВА Л.П., БОРИСОВА В.А. Особенности термической обработки спеченной быстрорежущей стали типа М5Ф5. - ИВ. Маш, I983, № 3, с.I48-I5I, ил. - Библиогр. 6 назв.

I964. НАДИРАДЗЕ А.А., ОМИАДЗЕ И.С., ГВЕЛЕСИАНИ Г.Г. Энтальпия и теплоемкость оксивольфраматов эрбия и лютеция в интервале 298,I5 - I500К. - ИАН. НМ, I983, т.I9, № 2, с.283-286. - Библиогр. I4 назв.

I965. НАДИРАДЗЕ А.А., ОМИАДЗЕ И.С., ГВЕЛЕСИАНИ Г.Г. Высокотемпературная энтальпия и теплоемкость некоторых вольфраматов диспрозия. - ТВТ, I983, т.2I, № I,-с.I92-I95. - Библиогр. I2 назв.

I966. НИКОЛАЕВ А.В., ДРОБОТ Д.В., БИГЛОВ Р.Р. Тензиметрическое изучение гетерогенных равновесий в системе W – WCl_6. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № 5, с.823-826, ил. – Библиогр. 6 назв.

I967. НОВИК Ф.С. Математическая модель диаграммы состояния $Fe-Fe_3C$. – ИАН. Мет, I983, № I, с.I74-I78. – Библиогр. I6 назв.

I968. НОВИКОВА Э.М., ЕРШОВА С.А., ВАСИЛЬЕВ М.Г. Смачивание индием поверхности фосфида индия. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № 6, с.I4I9-I42I, ил. – Библиогр. 3 назв.

I969. НОВОСАДОВА Е.Б., ХОМЕНКО Б.С., ЧАЛЫЙ В.П. Физико-химическое исследование порошков магнитотвердых ферритов. – УХЖ, I983, т.49, № 2, с.I30-I33. – Библиогр. 4 назв.

I970. НОВЫЕ порошковые и композиционные неорганические материалы: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., I983. – I62 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Скоростные характеристики сорбции водорода спеченным интерметаллидом ZrNi / И.М.Шаля, Е.В.Синегубова, А.Г.Шаблина, С.Е.Питулько, с.I3-I6. Карпинос Д.М., Чеховский А.А., Подосонный В.И.Коррозионные свойства армированных композиционных материалов на основе алюминиевых сплавов, с.38-4I. Сердитов А.Т. Химико-термическая обработка ряда сталей и сплавов, с.6I-64. Лакиза С.Н., Тельникова Н.П. Взаимодействие в системе Ti-N-Si, с.64-67. Лакиза С.Н. Взаимодействие в тройной системе кремний – титан – азот, с.67-72.

I97I. О ДИФФУЗИОННОМ взаимодействии в твердой фазе эвтектик с образующими их металлами / Б.А.Карташкин, К.П.Гуров, В.И. Антипов, М.Х.Шоршоров, И.Д.Бобровников, Г.Н.Михайлова. – ФХОМ, I988, № 4, с.95-97.

I972. ОБЛАСТИ существования твердых растворов $Cu_{1-x}Co_xCr_2Se_4$ / С.Г.Смирнов, А.В.Розанцев, Я.А.Кеслер, И.В.Гордеев, Ю.Д.Третьяков. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № 6, с.886-888, ил. – Библиогр. 8 назв.

I973. ОБЛАСТЬ гомогенности и энтальпия образования $Fe_{3\pm x}Se_4$ / В.А.Владимирова, Р.А.Звинчук, М.П.Морозова, О.Ю.Панкратова. – ВЛУ, I983, вып.3, № I6, с.37-40, ил. – Библиогр. 6 назв.

I974. ОКИСЛЕНИЕ хрома в диссоциирующей четырехокиси азота / В.А.Жабокрицкий, В.С.Зотиков, Н.Я.Лантратова, А.В.Перепелкин, Р.Е.Полякова, Н.Е.Порядченко, А.Н.Ракицкий, Н.А.Сторчак. – ЭМ, I983, т.I9, № 6, с.987-989, ил. – Библиогр. I0 назв.

I975. ОЛЕХНОВИЧ Н.М., ПАШКОВСКИЙ В.Б., ШИПИЛО В.Б. Взаимодействие нитрида бора с кремнием при высоких давлениях и температурах. – СМ, I983, № 3, с.II-I4. – Библиогр. 7 назв.

I976. ПАРЦИАЛЬНЫЕ термодинамические характеристики нитрида титана / Р.А.Андриевский, Ю.Ф.Хромов, Д.Е.Свистунов, Р.С.Юркова. – ЖФХ, I983, т.57, № 7, с.I64I-I644. – Библиогр. II назв.

I977. ПОВЕРХНОСТНОЕ натяжение расплавов системы NaCl-KCl-$MgCl_2$ – $CaCl_2$-$BaCl_2$-CaF_2, применяемых для диспергирования магния / Б.В.Патров, М.В.Бушунова, В.А.Полоус, И.А.Баранник. – ХПХ, I983, т.56, № 3, с.5I2-5I6. – Библиогр. II назв.

I978. ПОЛОВИНА Г.П., ШЕВЧЕНКО Л.В. Участие 3-d электронов переходных металлов в образовании химической связи с галогенами. – ИАН. НМ, I983, т.I9, № 6, с.I020-I022, ил. – Библиогр. 6 назв.

I979. ПОСТНИКОВ В.С., ЛАВРЕНТЬЕВ В.И., ШОРШОРОВ М.Х. Особенности физико-химического взаимодействия в композиционном материале алюминий – бор. – ФХОМ, I988, № 5, с.96-99. – Библиогр. 6 назв.

I980. ПОСТОГВАРД Г.И., ПАРХОМЕНКО Г.Ю., ОСТАПЕНКО И.Т. Стойкость материалов на основе карбида бора, дисилицида молибдена и нитрида кремния в растворе серной кислоты. – ПМ, I983, № 8, с.28-30, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

I98I. ПРИМА С.Б., СЕМУХИН Б.С. Области гомогенности фаз Me – Ni в системе Ti-Ni-Mo. – ПМ, I983, № II, с.65-68, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

I982. ПРОБЛЕМЫ порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию со дня рождения основателя порошк.

металлургии П.Г.Соболевского. - Л.: Наука, 1982. - 134 с., ил. - В надзаг.: АН СССР. Междувед. координационный совет в Ленинграде. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Ермаков С.С. Теоретические и практические особенности фазовых превращений в порошковых сталях, с.33-39, ил. Нечелуренко А.С. Использование физико-химических исследований при разработке технологии получения наплавочного материала на основе двойного борида титанохрома, с. 93-98, ил.

1983. РАЗУМОВСКАЯ О.Н., КУЛЕШОВА Т.Б., РУДКОВСКАЯ Л.М. Реакции образования $BiFeO_3$, $K_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$ и $Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 1, с.113-115. - Библиогр. 10 назв.

1984. РОГАЦКИЙ А.Л., ТОМБЕРГ С.В. Об энтальпии сублимации MoO_3/к/. - ЖФХ, 1983, т.57, № 10, с.2607-2609. - Библиогр. 13 назв.

1985. РОМАШОВ В.М., ВОДОПЬЯНОВА Л.С., ЖЕВАКИНА Г.В. Особенности фазового состава тяжелых сплавов W-Ni-Fe. - В кн.: Металлургия и металловедение вольфрама и молибдена. М., 1983, с.46-50. - Библиогр. 12 назв.

1986. СВОЙСТВА керамики системы Li_2O- MgO - Al_2O_3-SiO_2 и термодинамическое обоснование процессов ее синтеза / Г.Н.Масленникова, Ф.Я.Харитонов, Н.П.Фомина, З.А.Соколина, Д.А.Дамир. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 1, с.147-150. - Библиогр. 4 назв.

1987. СВОЙСТВА материалов с ультрадисперсной структурой / В.Б.Федоров, М.Х.Шорсоров, И.Д.Морохов, Ю.В.Тюркин. - Поверхность. ФХМ, 1983, № 8, с.123-130, ил. - Рез. англ. Библиогр. 18 назв.

1988. СЕЛЕЗНЕВА О.Г., МОЛЧАНОВ В.И. Механохимическое окисление пирита и арсенопирита. - ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып.5, № 12, с.104-110, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

1989. СИНТЕЗ и свойства церита железа / $FeO \cdot Ce_2O_3$ / / Б.Ф.Белов, А.В.Горох, В.П.Домчук, Н.А.Дорошенко, З.А.Самойленко. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 2, с.256-258. - Библиогр. 5 назв.

1990. СИСТЕМА Eu_2O_3 TiO_2 / И.М.Майстер, Л.М.Лопато, А.В. Шевченко, И.Е.Кирьякова. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1512-1514. - Библиогр. 5 назв.

1991. СИСТЕМА BaO - Nb_2O_5/ П.П.Лещенко, Л.Н.Лыкова, Л.М. Ковба, Е.А.Ипполитова, А.В.Шевченко, Л.М.Лопато. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 4, с.644-647, ил. - Библиогр. 18 назв.

1992. СОКОЛОВА Н.П., БАГРЯНЦЕВА Л.И., КОМИССАРОВА Л.Н. Твердые растворы в системах $NbCl_3$-$LnCl_3$-H_2O при пониженных температурах. - ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып.2, № 4, с.89-92, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

1993. СТРЕКАЛОВСКИЙ В.Н., МАКУРИН Ю.Н., ВОВКОТРУБ Э.Г. Изучение фазовых превращений и дефектности в системе ZrO_2-Y_2O_3 методом комбинационного рассеяния. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.925-929, ил. - Библиогр. 16 назв.

1994. ТАЛАНТОВ Н.В., БЫКОВ Ю.М., АНИКИН В.Н. Влияние тугоплавких покрытий на контактные явления и износ инструмента. - В кн.: Структура и свойства твердых сплавов. М., 1983, с.44-47, ил. - Библиогр. 7 назв.

1995. ТВЕРДОФАЗНЫЕ реакции с участием бора / И.А.Байрамашвили, Д.Ш.Джобава, Г.И.Каландадзе, Ю.И.Солоев, А.М.Эристави, Г.П. Ломидзе. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 2, с.214-216. ц- Библиогр. 7 назв.

1996. ТВЕРДЫЕ растворы на основе $CuCr_2Se_4$ и $Cu_{1/2}In_{1/2}Se_4$ / С.Г.Смирнов, А.В.Розанцев, Я.А.Кеслер, И.В.Гордеев, Ю.Д.Третьяков. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 8, с.1274-1277. - Библиогр. 7 назв.

1997. ТЕРМОДИНАМИКА металлической микрочастицы / С.П.Чижик, Н.Т.Гладких, Л.К.Григорьева, Р.Н.Куклин. - ИАН. Мет, 1983, № 5, с.192-204. - Библиогр. 15 назв.

1998. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ исследование процесса терморазпада паров /$C_6H_{5/2}TiCl_2$ в среде водорода / Е.В.Столяров, В.П.Бондаренко, С.А.Бадрак, В.П.Туров. - ПМ, 1983, № 9, с.83-87. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

металлургии П.Г.Соболевского. - Л.: Наука, 1982. - 134 с., ил. - В надзаг.: АН СССР. Междувед. координационный совет в Ленинграде. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Ермаков С.С. Теоретические и практические особенности фазовых превращений в порошковых сталях, с.33-39, ил. Нечепуренко А.С. Использование физико-химических исследований при разработке технологии получения наплавочного материала на основе двойного борида титанохрома, с. 93-98, ил.

1983. РАЗУМОВСКАЯ О.Н., КУЛЕШОВА Т.Б., РУДКОВСКАЯ Л.М. Реакции образования $BiFeO_3$, $K_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$ и $Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 1, с.113-115. - Библиогр. 10 назв.

1984. РОГАЦКИЙ А.Л., ТОМБЕРГ С.В. Об энтальпии сублимации MoO_3/к/. - ЖФХ, 1983, т.57, № 10, с.2607-2609. - Библиогр. 13 назв.

1985. РОМАШОВ В.М., ВОДОПЬЯНОВА Л.С., ЖЕВАКИНА Г.В. Особенности фазового состава тяжелых сплавов W-Ni-Fe. - В кн.: Металлургия и металловедение вольфрама и молибдена. М., 1983, с.46-50. - Библиогр. 12 назв.

1986. СВОЙСТВА керамики системы Li_2O- MgO - Al_2O_3-SiO_2 и термодинамическое обоснование процессов ее синтеза / Г.Н.Масленникова, Ф.Я.Харитонов, Н.П.Фомина, З.А.Соколина, Д.А.Дамир. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 1, с.147-150. - Библиогр. 4 назв.

1987. СВОЙСТВА материалов с ультрадисперсной структурой / В.Б.Федоров, М.Х.Шорморов, И.Д.Морохов, Ю.В.Тюркин. - Поверхность. ФХМ, 1983, № 8, с.123-130, ил. - Рез. англ. Библиогр. 18 назв.

1988. СЕЛЕЗНЕВА О.Г., МОЛЧАНОВ В.И. Механохимическое окисление пирита и арсенопирита. - ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып.5, № 12, с.104-110, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

1989. СИНТЕЗ и свойства церита железа / $FeO \cdot Ce_2O_3$/ / Б.Ф.Белов, А.В.Горох, В.П.Демчук, Н.А.Дороненко, З.А.Самойленко. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 2, с.256-258. - Библиогр. 5 назв.

1990. СИСТЕМА Eu_2O_3 TiO_2 / И.М.Майстер, Л.М.Лопато, А.В. Шевченко, И.Е.Кирьякова. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1512-1514. - Библиогр. 5 назв.

1991. СИСТЕМА BaO - Nb_2O_5/ П.П.Лещенко, Л.Н.Лыкова, Л.М. Ковба, Е.А.Ипполитова, А.В.Шевченко, Л.М.Лопато. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 4, с.644-647, ил. - Библиогр. 18 назв.

1992. СОКОЛОВА Н.П., БАГРЯНЦЕВА Л.И., КОМИССАРОВА Л.Н. Твердые растворы в системах $NbCl_3$-$LnCl_3$-H_2O при пониженных температурах. - ИСО АН СССР. Сер. хим., 1983, вып.2, № 4, с.89-92, ил. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

1993. СТРЕКАЛОВСКИЙ В.Н., МАКУРИН Ю.Н., ВОВКОТРУБ Э.Г. Изучение фазовых превращений и дефектности в системе ZrO_2-Y_2O_3 методом комбинационного рассеяния. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.925-929, ил. - Библиогр. 16 назв.

1994. ТАЛАНТОВ Н.В., БЫКОВ Ю.М., АНИКИН В.Н. Влияние тугоплавких покрытий на контактные явления и износ инструмента. - В кн.: Структура и свойства твердых сплавов. М., 1983, с.44-47, ил. - Библиогр. 7 назв.

1995. ТВЕРДОФАЗНЫЕ реакции с участием бора / И.А.Байрамашвили, Д.Ш.Джобава, Г.И.Каландадзе, Ю.И.Солоев, А.М.Эристави, Г.П. Ломидзе. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 2, с.214-216. - Библиогр. 7 назв.

1996. ТВЕРДЫЕ растворы на основе $CuCr_2Se_4$ и $Cu_{1/2}In_{1/2}Se_4$ / С.Г.Смирнов, А.В.Розанцев, Я.А.Кеслер, И.В.Гордеев, Ю.Д.Третьяков. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 8, с.1274-1277. - Библиогр. 7 назв.

1997. ТЕРМОДИНАМИКА металлической микрочастицы / С.П.Чижик, Н.Т.Гладких, Л.К.Григорьева, Р.Н.Куклин. - ИАН. Мет, 1983, № 5, с.192-204. - Библиогр. 15 назв.

1998. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ исследование процесса термораспада паров /C_6H_5/$_2TiCl_2$ в среде водорода / Е.В.Столяров, В.П.Бондаренко, С.А.Бадрак, В.П.Туров. - ПМ, 1983, №9, с.83-87. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

1999. ТЕРНОВСКИЙ А.П., КАРАКАЗОВ Э.С., ЗАМИДЧЕНКО С.С. Особенности образования соединения разнородных металлов при диффузионной сварке по схеме принудительного деформирования. - АС, 1983, № 3, с.31-34, ил. - Библиогр. 17 назв.

2000. ТОМАШПОЛЬСКИЙ Ю.Я. Проблемы и перспективы применения ОЖЕ-спектроскопии в коррозионных и электрохимических исследованиях. - ЗЗ, 1983, т.19, № 5, с.686-698, ил. - Библиогр. 16 назв.

2001. ТУГОПЛАВКИЕ нитриды : Сб. науч. тр. / ИПМ. - К.,1983. - 176 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Пшеничная О.В., Киселый П.С. Взаимодействие порошко-образного интерметаллида $TiAl_3$ с азотом, с.34-37, ил. Греков Ф.Ф. О взаимодействии в системе Cr - Al - N при 1625К, с.37-40, ил. Энтальпия и теплоемкость нитридов ниобия и тантала / А.С.Болгар, В.Ф.Литвиненко, Л.К.Шведова, Л.А.Клочков, В.П.Туров, с.58-61. Пара-орто-конверсия водорода на нитридах переходных металлов IУ-УI групп / А.И.Харламов, А.Н.Рафал, Л.К.Шведова, О.П.Кулик, с.62-65, ил. Активность ковалентных нитридов в реакции окисления окиси углерода / Н.В.Кириллова, А.И.Харламов, Т.Ю.Слива, Т.С.Бартницкая, П.П.Пикуза, с.65-69, ил. Кулик О.П., Гончарук А.Б., Бартницкая Т.С. Химические свойства нитридов, с.78-88. Изучение коррозионной стойкости нитрида циркония в области гомогенности в кислороде / В.А.Лавренко, А.Ф.Алексеев, А.Б. Гончарук, А.А.Семенов-Кобзарь, Е.С.Луговская, с.92-95, ил. О химической устойчивости полунитрида железа / А.Б.Гончарук, А.А.Семенов-Кобзарь, Л.А.Клочков, И.И.Тимофеева, с.95-101, ил. Чера Л.М., Грабис Я.П., Лиепиня А.Б. Взаимодействие ультрадисперсного порошка нитрида алюминия с водой и кислотами, с.101-104, ил. Яковлева Д.С., Домасевич Л.Т., Косолапова Т.Я. О химических свойствах нитрида алюминия, с.104-110, ил. Устойчивость некоторых некислородных материалов к воздействию лития и бария / Г.В.Самсонов, Т.В.Дубовик, Г.В.Трунов, А.Н.Торопов, Е.В.Сохович, с.110-112, ил. Свойства нитрида алюминия при высоких температурах /

Е.Б.Соколов, В.П.Чегнов, М.В.Чукичев, Н.Г.Славина, А.А. Плетюшкин, с.113-118, ил. Коррозионная стойкость нитридов алюминия и кремния / Н.А.Пилипчук, И.А.Кедринский, С.В.Морозов, Т.В.Дубовик, Г.В.Трунов, А.И.Иценко, с.118-121, ил. Коррозионная стойкость спеченного нитрида кремния в кислороде / В.А.Лавренко, А.Ф.Алексеев, В.К.Казаков, Е.С. Луговская, с.121-127, ил. Панасюк А.Д., Белых А.Б. Влияние добавок углерода кремния и фосфора на межфазное взаимодействие в системах нитрид алюминия - никелевый сплав, с.127-131, ил. Гуревич Ю.Г., Фраге Н.Р., Томилов В.И. Растворение нитрида алюминия в металлических и окисных расплавах, с.132-135, ил.

2002. УСЛОВИЯ выделения упорядоченных фаз из нестехиометрического карбида тантала / Б.И.Мархасев, Н.Ч.Пиоро, В.В.Клюгвант, Ю.Л.Пилиповский, Ю.М.Шаматов, Е.И.Гешко. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 12, с.1997-2000. - Библиогр. 4 назв.

2003. ФАЗОВАЯ диаграмма системы PbS-CdS / Г.С.Олейник, П.А.Мизецкий, А.И.Низкова, Л.А.Поливцев, И.А.Ряднина. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 11, с.1799-1801, ил. - Библиогр. 9 назв.

2004. ФАЗОВЫЕ поля и диаграммы начала плавления псевдочетверной системы UC - MoC_{1-x} - ZrC-NbC / В.Ф.Функе, И.В.Пшеничный, Л.А.Плинер, Ю.Д.Локтионов. - ПМ, 1983, № 2, с.41-47, ил. - Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

2005. ФАЗОВЫЕ превращения при термообработке системы гидроксидов марганца, кобальта и железа / Е.В.Пашкова, В.П.Чалый, П.О.Вознюк, В.П.Иваницкий. - УХЖ, 1983, т.49, № 4, с.355-359. - Библиогр. 5 назв.

2006. ФАЗОВИЙ склад вакуумних конденсатів / Г.І.Баталін, В.Д.Кушков, О.В.Качур, Л.В.Пащенко, І.С.Козлов. - ДАН УРСР, 1983, № 7, с.77-78, іл. - Бібліогр. 5 назв.

2007. ХАРЛАМОВ А.И., КИРИЛЛОВА Н.В. Каталитические свойства порошков тугоплавких соединений переходных элементов.

Карбиды и нитриды. - ПМ, 1983, № 2, с.55-67, ил. - Рез. англ. Библиогр. 54 назв.

2008. ФАЗОВЫЕ равновесия в системе Y-Fe-O при 1270К / В.Б.Фетисов, М.А.Двинина, Ю.П.Воробьев, Т.В.Сапожникова, А.Г. Шаповалов, Ю.В.Папков, В.Е.Совков, А.Н.Менъ. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 11; с.1871-1874, ил. - Библиогр. 12 назв.

2009. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ свойства нитей бора, покрытых карбидами бора и кремния / Г.Ш.Дарсавелидзе, Ф.Н.Тавадзе, О.А. Цагарейшвили, А.М.Цирлин, Г.В.Цагарейшвили, Дж.Г.Никурадзе. - В кн.: Внутреннее трение в металлах и неорганических материалах. М., 1982, с.139-143. - Библиогр. 5 назв.

2010. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ свойства соединений $Me^{I}_{3}MeO_{4}$, где Me^{I}= Li,Na ; Me^{V}=Nb,Ta/Н.Ф.Федоров, О.В.Мельникова, Л.Е.Владимирская, А.П.Пивоварова, - ЖПХ, 1983, т.56, № 12, с.2735-2736.

2011. ШИЛО А.Е., МАЛОГОЛОВЕЦ В.Г., ХИЖНЯК Г.И. О взаимодействии расплавов стекла с нитридом бора. - СМ, 1983, № 1, с.5-10. - Библиогр. 15 назв.

2012. ШИЛО А.Е., ДОВГАНЬ А.Г., МОЛОДИД А.К. Термодинамический анализ взаимодействия алмаза и нитридов с оксидами. - СМ, 1983, № 5, с.3-6. - Библиогр. 9 назв.

2013. ЯНКИН А.М., БАЛАКИРЕВ В.Ф., ЧУФАРОВ Г.И. Диаграмма состояния системы Mn - Ti - O. - ДАН, 1983, т.269, № 2, с.417-418, ил. - Библиогр. 8 назв.

2014. ЯНОВСКИЙ В.К., ВОРОНКОВА В.И. Уточнение фазовых равновесий в системе La_2O_3-WO_3 вблизи состава 1 : 1. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 3, с.416-421. - Библиогр. 17 назв.

2015. BABINI G.N., BELLOSI A., VINCENZINI P. Oxidation of silicon nitride hot pressed with Y_2O_3+MgO. - J.Mater.Sci., 1983, vol. 18, N 1, p.231-244, il. - Bibliogr. 32 ref.

Окисление горячепрессованного нитрида кремния, содержащего Y_2O_3 + MgO.

2016. OKUJI J. Химические явления при трении в высокодисперсном порошке и изменения на поверхности твердых тел. - Kagaku kogaku, 1982, vol. 46, N 10, p.551-557, il. - Bibliogr. 33 ref. РЖ Мет, 1983, 4Е 36.

2017. HASEGAWA Y.T., HIROTA K. On the oxidation properties of silicon ceramics. - Ceram. Jap., 1983, vol. 18, N 7, p.580-585. - Bibliogr. 8 ref.

Об окислительных свойствах кремниевой керамики.

2018. ITZHAK D., AGHION E. Corrosion behaviour of hot - pressed austenitic stainless steel in H_2SO_4 solutions at room temperature. - Corros. Sci., 1983, vol. 23, N 10, p.1085-1094, il. - Bibliogr. 10 ref.

Коррозионные свойства горячепрессованной нержавеющей аустенитной стали в растворах H_2SO_4 при комнатной температуре.

2019. KIKKAWA S. Chemical stabilities of materials for advanced batteries. - Ceramics Japan : Bul. Cer. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 7, p.572-575, il. - Bibliogr. 14 ref.

Химическая устойчивость материалов для мощных аккумуляторных батарей.

2020. KORROSIONSVERHALTEN von geglühten Niob-Tantal-Legierungen / M.Krehl, K.Schulze, E.Olzi, G.Petzow. - Z.Metallk., 1983, Bd 74, N 6, S.358-363. - Res. англ.

Коррозионное поведение отожженных сплавов ниобий-тантал.

2021. LEFEVER I.J.M., SAUNDERS S.R.J. Corrosion behaviour of porous sintered metal fibre, structures. - Bul. Cercle Etud. Metaux, 1982, vol. 14, N 19, p.8/1 - 8/10, il. РЖ Мет, 1983, 2Е 142.

Исследование газовой коррозии пористых структур из спеченных металлических волокон.

2022. SARASWAT K.C., NOWICKI R.S., MOULDER J.F. Thermal oxidation of tantalum silicide in O_2 and H_2O. - Appl. Phys. Let., 1982, vol. 41, N 12, p.1127-1129. РЖ Кор, 1983, 9К 61.

Термическое окисление силицида тантала в O_2 и H_2O.

2023. SATA T. Chemical stability of ceramic mareriels. - Ceramics Japan : Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 7, p.548-556. - Bibliogr. 49 ref.

Химическая устойчивость керамических материалов.

2024. SILICIUM poreux : proprietes physicochimiques et applications dans la technologie silicium sur isolant / G.Bomchil, R.Herino, K.Barla, J.Pfister, A.Perio. - Ann. Chim., 1983, vol. 8, N 1-2, p.41-53. - Рез. англ. РЖ Хим, 1983, 19Л 134.

Пористый кремний: физико-химические свойства и применение в технологии полупроводниковых приборов.

2025. SOLID electrochemical modification of semiconductors / C.Y.Yang, F.I.Liou, S.N.Levine, S.Srinivasan. - Solid State Commun., 1982, vol. 43, N 8, p.633-636, il. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Э, 1983, 1Г 272.

Твердое электрохимическое видоизменение полупроводников.

2026. STONE H.E.N. The oxidation resistance and hardness of some transition metal silicides. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 10, p.609-611. - Bibliogr. 6 ref.

Стойкость к окислению и твердость силицидов переходных металлов.

См. также №№ 194, 265, 268, 385, 431, 475, 506, 530, 543, 563, 595, 818, 825, 836, 839, 1020, 1024, 1025, 1029, 1098, 1113, 1302, 1326, 1340, 1374, 1395, 1445, 1447, 2148, 2153, 2158, 2206, 2229, 2241, 2315, 2504, 2740, 2783, 2815.

Эксплуатационные характеристики

2027. АКИРА ОДА, ТОЙОСАКУ УЧИНО. Резка отливок из марганцовистой стали кругами из КНБ на металлической связке. - Res. Repts Ariake Techn. Coll., 1983, № 19, p.29-33, il. - Рез. англ. РЖ ТМ, 1983, 9А 109.

2028. АНДРЕЕВ А.Е., ЧЕРЕПАНОВА Е.А. О качестве губчатого титана. - ЦМет, 1983, № 7, с.65-68. - Библиогр. 8 назв.

2029. АУКЕНОВ М.М. Износостойкость режущей керамики. - ИВ. Маш, 1983, № 6, с.139-142, ил.

2030. БАБАЙЦЕВ И.В., ДЕЛЯН В.И., ТОЛЕШОВ А.К. Воспламеняемость порошков ферросилиция. - ИВ. ЧМ, 1983, № 3, с.155-156. - Библиогр. 3 назв.

2031. БАБАЙЦЕВ И.В., ТОЛЕШОВ А.К. Параметры взрыва порошков ферросплавов. - ИВ. ЧМ, 1983, № 7, с.133.

2032. БАБАЙЦЕВ И.В., ГЕРУСОВА В.П., ДЕЛЯН В.И. Пассивация порошков силикокальция СК-30. - ИВ. ЧМ, 1983, № 5, с.152.

2033. БАТИАШВИЛИ Б.И., МАМУАШВИЛИ Г.Л. Эффективное шлифование пьезокерамики. - Науч. тр. / Груз. политехн. ин-т, 1982, № 6, с.17-21, ил. - Рез. груз., англ.

2034. БЕЛОУСОВ В.Я., ЦИТРИН А.И. Вероятностно-аналитический подход к вопросам изнашивания композиционных материалов при трении скольжения по монолитному абразиву и его практическое применение. - ТИ, 1983, т.4, № 6, с.1038-1045. - Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2035. БОГОДУХОВ С.И., КИПАРИСОВ С.С., РУДАКОВ В.И. Исследование коррозионной стойкости термообработанных порошковых сталей. - ФХММ, 1983, № 6, с.93.

2036. БОНДАРЕНКО В.П. Схватывание при трении композиционных материалов с различным фазовым составом. - СМ, 1983, № 4, с.19-27, ил. - Библиогр. 18 назв.

2037. БРОНШТЕЙН Л.Х., СИМКИН Э.С., МИХНОВСКАЯ А.Н. Износостойкость твердосплавных матричных материалов, легированных фосфором – ПМ, 1983, № 9, с.92-94. – Рез. англ. Библиогр. 11 назв.

2038. ВАЛЬДМА Л.Э., КЮБАРСЕПП Я.П. Гидроабразивная износостойкость спеченных термообрабатываемых твердых сплавов. – ТИ, 1983, т.4, № 6, с.1046-1050. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

2039. ВЕРЕТНИК В.Л., БАЛТЕР М.А. Выбор оптимальной температуры отпуска стали, наплавленной порошковой проволокой ПП – АН170. – СП, 1983, № 3, с.20-21, ил.

2040. ВЛАСОВ А.Н. Некоторые закономерности старения твердых оксидных электролитов $ZrO_2 + Y_2O_3$ и $ZrO_2 + Ho_2O_3$. – Электрохимия, 1983, т.19, № 12, с.1624-1628, ил. – Библиогр. 12 назв.

2041. ВЛИЯНИЕ дисперсности и способа получения порошков никеля на качество соединения при диффузионной сварке / Э.С.Карасевич, В.З.Тарлавский, В.Г.Панаетов, А.В.Лашинский. – СП, 1983, №11, с.22-23. – Библиогр. 12 назв.

2042. ВЛИЯНИЕ магнитно-абразивного полирования на работоспособность твердосплавных метчиков / В.Я.Рыбак, С.И.Дищенко, В.П.Гладун, Б.М.Барон, В.С.Кобчиков. – СМ, 1983, № 5, с.59-61. – Библиогр. 9 назв.

2043. ВЛИЯНИЕ нитридотитанового покрытия на износостойкость безвольфрамового твердого сплава марки КТС-2М / И.Н.Францевич, Л.А.Гаевская, Л.Н.Белобородов, Н.Н.Середа, Г.А.Седляр. – ПМ, 1983, № 5, с.53-56, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

2044. ВЛИЯНИЕ радиационного облучения на свойства материалов: Учеб. пособие / МВССО СССР. Харьков. авиац. ин-т им.Н.Е.Жуковского. – Харьков, 1983. – 107 с. – Библиогр. 8 назв.

2045. ВЛИЯНИЕ эрозии поверхности пористых металлов на их структурные и гидравлические характеристики / С.В.Белов, А.В.Ксенофонтов, П.А.Кулу, П.К.Каллас. – ПМ, 1983, № 5, с.41-47, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

2046. ВНУКОВ Ю.Н., УЧАЕВ А.С., МАРКОВ А.А. Сравнительные исследования работоспособности инструментов из порошковых и обычных быстрорежущих сталей. – В кн.: Производство инструментальных и подшипниковых сталей. М., 1983, с.10-14, ил.

2047. ВОЛЬФКОВИЧ Ю.М., ШКОЛЬНИКОВ Е.И. Анализ макрокинетических режимов работы пористых газодиффузионных электродов. – Электрохимия, 1983, т.19, № 5, с.656-664. – Библиогр. 8 назв.

2048. ВОЛЬФКОВИЧ Ю.М. Критерии эффективности работы пористого электрода и пористого катализатора. – Электрохимия, 1983, т.19, № 2, с.237-240. – Библиогр. 15 назв.

2049. ГОЛУБЕЦ В.М., ЧЕРНЕЦ М.В. О расчете долговечности диффузионных покрытий при абразивном изнашивании. – ФХ ММ, 1983, № 6, с.110-111, ил. – Библиогр. 2 назв.

2050. ДАВИДЯН К.Г. Исследование и разработка технологии порошковой быстрорежущей стали типа Р6М5 из стружковых отходов и распыленного порошка: Автореф. дис. ...канд.техн.наук. – М., 1982. – 19 с. – В надзаг.: МГУ им.М.В.Ломоносова. Специализир. совет Д.063.41.02. Библиогр. 9 назв.

2051. ДАВЫДЕНКОВ В.А., ЗОЗУЛЯ В.Д., ЕПИФАНОВ Л.С. Определение долговечности спеченных подшипников. – Машиностроитель, 1983, № 8, с.31-32.

2052. ДАНЕЛИЯ Е.П., РОЗЕНБЕРГ В.М., СОЛОПОВ В.И. Новые дисперсноупрочненные материалы на основе меди. – В кн.: Металловедение сплавов на основе цветных металлов. М., 1983, с.48-56, ил. – Библиогр. 4 назв.

2053. ДЕРКАЧЕВА Г.М. Изобретения за рубежом по фрикционным порошковым материалам: Обзор. – ПМ, 1983, № 7, с.93-98. – Рез. англ. Библиогр. 58 назв.

2054. ДРИДЗО М.Л., ТЕМИШ О.С., ГЛЕБОВА И.Ю. Исследование трения при радиальных колебаниях щеток электрических машин. – ТИ, 1983, т.4, № 1, с.164-166, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2055. ЕВТУХОВ В.И. Исследование процесса диффузионного хромирования с использованием окиси хрома для повышения надежности и долговечности горных машин: Автореф. дис. ...канд.техн.наук. – М., 1983. – 21 с., ил. – В надзаг.: Моск. з-д – ВТУЗ при ЗИЛе.

2056. ЗАПОРОЖЕЦ В.В., ВАРИХНО В.В. Взаимосвязь силы трения и свойств вторичных структур. – ТИ, 1983, т.4, № 1, с.59-67, ил. – Рез. англ. Библиогр. 11 назв.

2057. ЗЕЛЕНОВА В.И., ИОФФЕ И.С., МАТВЕЕВ В.А. Самозащитная порошковая проволока СП-5. – Монтаж. и спец. работы в стр-ве, 1983 № 4, с.14-15.

2058. ИЗГОТОВЛЕНИЕ узлов трения методом порошковой металлургии/Ф.Г.Ловшенко, В.Т.Высоцкий, С.А.Теймуразян, М.Я.Кулиш, З.М. Ловшенко, И.А.Колокольцов. – Машиностроитель, 1983, № 4, с.28-29.

2059. ИЗМАЙЛОВ В.В., УЗИКОВА Т.И. О влиянии легкоплавких добавок на работу контакта щетка – коллектор. – ТИ, 1983, т.4, № 1, с.104-111, ил. – Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

2060. ИОФА З.А. Саморастворение железного порошкового электрода в щелочи. – ЖПХ, 1983, т.56, № 5, с.1164-1166. – Библиогр. 7 назв.

2061. ИОФА З.А., ПЬЯНКОВА А.П., ПАНКИНА Г.В. Скорость выделения водорода при заряде порошковых железных электродов. – ЖПХ, 1983, т.56, № 5, с.1067-1070. – Библиогр. 5 назв.

2062. ИСПЫТАНИЯ в службе периклазошпинелидных огнеупоров с низким содержанием кремнезема / Е.С.Борисовский, А.Н.Соколов, С.М. Эпштейн, Я.Г.Гапонов, Е.П.Мезенцев, К.В.Симонов, В.И.Игнатьев, В.М.Стахов. – Огнеупоры, 1983, № 11, с.22-25, ил. – Библиогр. 4 назв.

2063. ИССЛЕДОВАНИЕ качества трубных заготовок из спеченных тугоплавких металлов / И.Н.Потапов, С.Г.Кравченко, С.И.Манахов, Н.Я.Ткаченко, А.М.Уманский. – ЦМ, 1983, № 18, с.23-25.

2064. ИССЛЕДОВАНИЕ условий самовоспламенения порошков циркония / Ю.Б.Патрикеев, Г.А.Яшина, Ю.В.Левинский, С.П.Чернова. – ПМ, 1983, № 8, с.46-50, ил. – Рез. англ.

2065. КАБАНОВСКИЙ Л.Н., СМАГЛЕНКО Ф.П., КРЮЧКОВА А.Р. Поверхностное упрочнение твердого сплава ВК15 в процессе алмазного плоского шлифования. – СМ, 1983, № 1, с.41-45. – Библиогр. 4 назв.

2066. КОВЫЖЕНКО Г.И. Выбор характеристик алмазного инструмента для внутреннего шлифования твердого сплава. – СМ, 1983, № 2, с.58-61, ил. – Библиогр. 5 назв.

2067. КОЛАЧЕВ Б.А., САДКОВ В.В., ФИШГОЙТ А.В. Особенности вакуумного отжига крупногабаритных титановых конструкций. – ИВ. ЦМ, 1983, № 6, с.70-74. – Библиогр. 8 назв.

2068. КОМБАЛОВ В.С. Оценка триботехнических свойств контактирующих поверхностей. – М.: Наука, 1983. – 136 с. – В надзаг.: АН СССР. Ин-т машиноведения им.А.А.Благонравова. Библиогр.: с.125-134 /250 назв./.

2069. КОНДРАТЕНКО В.Г., СТЕПАНОВ Б.В., АНАНЬЕВ П.П. Пробивка отверстий в волокнистых композиционных материалах. – ИВ. АТ, 1983, № 2, с.101-104, ил. – Библиогр. 2 назв.

2070. КОРРОЗИОННАЯ стойкость материалов системы AlN – Si_3N_4 / А.Ф. Алексеев, Т.С.Бартницкая, А.Б.Гончарук, В.А.Лавренко, Е.С.Луговская, А.Д.Панасюк, П.П.Пикуза, И.И.Тимофеева. – ПМ, 1983, № 1, с.53-56. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2071. КОСТЕЦКИЙ Б.И. Обобщенная классификация и физические модели процессов поверхностного разрушения при трении. – СМ, 1983, № 3, с.51-57. – Библиогр. 18 назв.

2072. КРЕЩИК В.С. Исследование влияния условий изготовления на свойства порошковых изделий на основе железа. – В кн.: Прогрессивные технологии литейного производства в тракторном и сельскохозяйственном машиностроении. Ростов н/Д, 1982, с.143-147.

2073. КУЛЕШОВ И.Е. Исследование фрикционной теплостойкости материалов, полученных методом прокатки металлических порошков. – ПМ, 1983, № 6, с.56-59. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

2074. ЛЫСЕНКО Е.В., ТЕЛЯКОВА В.Ш. Сравнительное исследование коррозионной стойкости карбида титана в щелочной среде. – ВКПИ. Химическое машиностроение и технология, 1983, № 20, с.43-44.

2075. ЛЮБИЧ А.И., АНИКИН А.А., СЫТНИК Н.М. Влияние содержания иттрия в порошковой проволоке на структуру наплавленного чугуна. – СП, 1983, № 6, с.4-5, ил.

2076. МАМЕДОВА Г.Г., ХОДСКИЙ Л.Г., ЯРМОЛОВИЧ А.А. Металлокерамические нагревательные элементы. – СК, 1983, № 11, с.17-19.

2077. МАРТЫНЕНКО А.Н., СТУПКО А.В., ПАДЕРНО В.Н. Формирование поверхностных слоев при трении металлополимерных композиционных материалов. – ПМ, 1983, № 7, с.80-85, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2078. МАТЕРИАЛ на основе смесей системы Al_2O_3-$MoSi_2$ / Г.И.Захарова, Г.В.Дроздецкая, Л.В.Козловский, С.С.Орданьян. – ИАН НМ, 1983, т.19, № 4, с.615-618, ил. – Библиогр. 4 назв.

2079. МАЦКЕВИЧ Т.Л. Начальные стадии взаимодействия карбида циркония с кислородом. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 9, с.54-59. – Рез. англ. Библиогр. 11 назв.

2080. МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ шестерни сухого трения на основе железа и бронзы для планетарных конических передач / В.М.Валакина, Е.М.Гнутов, В.П.Карпова, В.Л.Мемелов. – Труды / ВНИИ электромеханики, 1982, т.70, с.59-65, ил. – Библиогр. 8 назв.

2081. МОЛОХОВ И.Ф. Применение порошковых быстрорежущих сталей при резании жаропрочных сплавов. – Станки и инструменты, 1983, № 5, с.33-35.

2082. НАГРЕВ заготовок из порошковых быстрорежущих сталей /

А.Г.Сабельников, В.П.Коноваленю, В.К.Замараев, В.В.Яновский, В.И. Бурмистров. – Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 11, с.22-23, ил.

2083. НАЗАРОВ С.И. Исследование контактного взаимодействия при изнашивании конструкционных материалов в потоке твердых частиц : Автореф. дис. ...канд. техн. наук. – М., 1982. – 20 с. – В надзаг.: МИН ИГП.

2084. НАУМОВ А.К., ТОРЛИН В.Н., ХАРЧИН В.Л. Оптимизация параметров обработки корпусов электрических микромашин из порошковых титановых сплавов. – Приборостроение, 1983, вып. 35, с.64-67. – Библиогр. 5 назв.

2085. НОВЫЕ порошковые и композиционные неорганические материалы : Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1983. – 162 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Ступко А.В. Исследование явления переноса при трении металлополимерных композиционных материалов, с.46-50. Муратов В.Б., Блиндер А.В., Погребняк А.А. Энтальпия и теплоемкость боридов вольфрама, с.73-77.

2086. НОСЕНКО С.Е. Износостойкость твердых сплавов с покрытиями. – ИВ. Маш, 1983, № 4, с.117-121, ил.

2087. НОСОВСКИЙ И.Г., ЩЕПЕТОВ В.В., КОТЛЯРЕНКО Л.А. Исследование закономерностей изнашивания покрытий из безвольфрамовых металлических композиционных порошков. – ТИ, 1983, т.4, № 3, с.557-560. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2088. О ВЛИЯНИИ структуры наполнителя и типа связующего на эрозионный износ композиционных материалов / В.К.Алексеев, А.В. Токмаков, В.И.Панченко, Ю.А.Афанасьев, Л.А.Одновол. – ТИ, 1983, т.4, № 1, с.40-46, ил. – Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

2089. ОПРЕДЕЛЕНИЕ характеристики алмазного инструмента для шлифования молибдена / А.А.Адамовский, А.В.Бочко, Г.А.Новиков, Л.Л. Таланцев, А.В.Морозов, Б.Ш.Кишмахов. – СМ, 1983, № 1, с.32-34. – Библиогр. 5 назв.

2090. ОПЫТ применения составных спеченных роликов в текстильном машиностроении / А.К.Бондарчук, В.И.Фиронов, В.Б.Подмоков, А.Я.Лизавенко, В.Л.Михневич. – ПМ, 1983, № 1, с.92-94, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2091. ПИСАРЕВА В.К., КОШКИН А.М., БУРА А.С. О зависимости работоспособности алмазных паст и суспензий от смачивающей способности их основы. – СМ, 1983, № 2, с.25-28. – Библиогр. 5 назв.

2092. ПОВЫШЕНИЕ эффективности твердосплавных гильотинных ножей / Н.И.Титаренко, В.П.Артюхов, В.И.Плотников, П.Г.Некрасов. – СМ, 1983, № 2, с.61-64. – Библиогр. 4 назв.

2093. ПОГОСЯН А.К., МЕЛИКСЕТЯН Н.Г., ЛАМБАРЯН Н.А. Высокотемпературное изнашивание фрикционных асбополимерных материалов. – ТИ, 1983, т.4, № 6, с.1090-1098, ил. – Рез. англ. Библиогр. 17 назв.

2094. ПОЛЯК Б.И., ВЛАСОВ А.С., АЛЕКСАНДРОВА Т.В. Использование рекристаллизованного карбида кремния для огнеупорного припаса. – СК, 1983, № 11, с.16-17.

2095. ПОЛЯКОВ Е.П., ГУРДИН В.И. Получение чугунных отливок в кокилях из спеченных сплавов. – В кн.: Прогрессивные технологические процессы в литейном производстве.Омск, 1982, с.58-60, ил.

2096. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межвед. сб. Вып. 17 / БПИ БР НПО ПМ. – Минск : Вышэйш. шк., 1983. – 116 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Дмитрович А.А., Терехов А.Л., Шмагин Л.М. Исследование влияния технологических параметров на свойства спеченных фрикционных материалов, с.61-63, ил. К вопросу об исследованиях спеченных материалов в условиях коррозионно-механического изнашивания / М.Е.Рутман, М.Л.Волошинова, Л.А. Цыманова, Т.Е.Романенкова, с.64-68, ил. Чигринова Н.М., Резник Л.Б. Использование методов математической статистики при исследовании эксплуатационных свойств биметалла алюминий-сталь, с.68-72, ил.

2097. ПРАВОВЕРОВ Н.Л., МАЛИНИНА Е.И. Эрозионная стойкость композиций системы $Ag - Ni_3Ti$. – ПМ, 1983, № 5, с.79-82, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2098. ПРАВОВЕРОВ Н.Л., ГОЛУБНИЧИЙ В.И., КОЛОНИН Ю.Г. Эрозия серебряных контактных композиций в зависимости от температуры плавления частиц вторых фаз. – ПМ, 1983, № 4, с.43-49. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

2099. ПРИМЕНЕНИЕ метода катодных потенциодинамических импульсов для оценки качества алмазных микропорошков / Г.П.Богатырева, М.А. Маринич, В.С.Гаврилова, В.С.Захарченко, В.Л.Гвяздовская. – В кн.: Влияние высокого давления на структуру и свойства материалов. К., 1983, с.110-116, ил. – Библиогр. 2 назв.

2100. ПРИМЕНЕНИЕ методов порошковой металлургии в автомобильной промышленности СССР / В.С.Андропов, Я.М.Гендлин, Л.Г.Ерченко, А.А.Кокорев, В.И.Сокольский, Б.В.Цалин, Ю.Ф.Чечекин. – ПМ, 1983, № 3, с.101-104, ил. – Рез. англ.

2101. ПРОБЛЕМЫ трения и изнашивания: Респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1983.

Вып. 23. 96 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Тихонович В.И., Ковальский А.В.Расчет износа для случая скользящего контакта композиционного материала, с.13-18. Тихонович В.И., Ковальский А.В., Пушкарев В.В. Зависимость износа от твердости износостойких материалов при трении с ограниченной смазкой, с.18-22. Определение способности мягких металлов к образованию пленок на поверхности трения / П.В.Назаренко, Л.В.Заболотный, А.С.Климанов, А.И.Бондарь, с. 22-25, ил. О влиянии ионной имплантации на процессы внешнего трения в коррозионно-активных средах / П.В.Назаренко, А.Н. Макаркин, В.С.Ковальский, В.И.Павлюченко, М.Н.Свирид, с.33-36. Корх Л.М., Троицкий В.А., Алексеев В.И. Исследование работоспособности некоторых спеченных материалов для венцов колес червячных редукторов, с.45-51.

Вып. 24. 111 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Погодаев Л.И., Боднарский М.А., Некоз А.И. Структурно-энергетическая модель кавитационного изнашивания материалов, с.3-6. Погодаев Л.И., Боброва Л.И. К усталостной природе гидроабразивного изнашивания металлов, с.6-13. Литвинов А.А. Основные уравнения термодинамики трения твердых тел, с.30-37. Кузнецов Е.И., Сатанин В.А. Влияние высокотемпературного окисления на антифрикционные свойства спеченного уплотнительного материала нихром-нитрид бора, с.51-54, ил. Определение износостойкости материалов при кавитационно-эрозионном изнашивании / А.И.Некоз, М.С.Стечишин, Н.А.Солоруб, В.И.Белый, с.97-103.

2102. ПРОГРЕССИВНЫЕ методы термического упрочнения в тракторном и сельскохозяйственном машиностроении : Межвуз. сб. / МВССО РСФСР. Ростов н/Д ин-т с.-х. машиностроения. – Ростов н/Д, 1982. – 160 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Мищенко В.Н., Дреев Г.А., Федосиенко С.С. Некоторые особенности износа инструмента при динамическом горячем прессовании и пути повышения его стойкости, с.76–81. Колева И.Н. Влияние структурных составляющих на механизм изнашивания твердых сплавов при трении, с.160–164.

2103. РАБОТОСПОСОБНОСТЬ резцов из гексанита – Р различного фазового состава / В.П.Зубарь, Л.И.Гладких, А.Г.Тимчук, З.И.Колупаева, В.П.Барабан. – СМ, 1983, № 3, с.60–62.

2104. РЕЗАНИЕ и инструмент: Респ. межвед. науч.-техн. сб. / ХПИ. – Х.: Вища шк., 1983.

Вып. 29. 109 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Грабченко А.И., Пыхов И.Н., Пупань Л.И. Некоторые особенности шлифования двухслойных сверхтвердых композиционных материалов, с.6–10, ил. Раб А.Ф., Сотников С.А. Износ и рациональная эксплуатация алмазно-абразивного инструмента, с.58–60, ил.

Вып. 30. 111 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Тимчук А.Г., Зубарь В.П. К вопросу об износостойкости резцов из сверхтвердых материалов, с.83–85. Крюков В.К., Келудков А.В. Особенности процесса точения стали твердосплавными и быстрорежущими резцами с покрытиями, с.91–95.

2105. РЕСУРСНЫЕ характеристики композиционного материала КАСІА / С.И.Кишкина, А.А.Загребалов, Л.А.Попова, А.М.Душин. – ПМ, 1983, № 7, с.79–83, ил. – Рез. англ.

2106. САГАРДА А.А., ГРИГОРЬЕВ В.М. Применение алмазных инструментов при обработке заготовок шлифовальных кругов. – СМ, 1983, № 2, с.51–56, ил. – Библиогр. 9 назв.

2107. СТОЙКОСТЬ к коррозии в морской воде металлокварцевых узлов, паянных низкотемпературными припоями / В.С.Сычев, В.С.Куравлев, Р.М.Касьян, Е.С.Луговская, И.И.Габ. – Адгезия расплавов и пайка материалов, 1983, вып. 11, с.66–69, ил. – Библиогр. 7 назв.

2108. СТРУКТУРА и свойства твердых сплавов : Сб. науч. тр. / Под ред. Н.А.Кудри. – М.: Металлургия, 1983. – 112 с., ил. – В надзаг.: МИНЦВЕТМЕТ. ВНИИТС.

Из содерж.: Исследование изменений морфологии и дисперсности порошковых материалов в процессе получения вольфрама / К.С.Чернявский, Л.А.Усова, Н.Н.Пирогова, А.С.Потапов, с.30–39, ил.–Библиогр. 6 назв. Некоторые результаты испытаний режущих свойств керамики оксидного типа ВОІЗ / А.А.Зленко, Ю.И.Измайлов, Н.А.Федотьев, Г.Г.Тихонова, А.А.Сытник, с.72–75.

2109. СТРУКТУРА и спекание владимирского каолина с добавкой ПАВ / Г.Д.Семченко, Е.В.Доронин, С.В.Тищенко, Р.А.Тарнопольская. – СК, 1983, № 3, с.27–28, ил.

2110. СЮИТИРО М., ЙОСИО К., Бесшовная порошковая проволока SF– I малого диаметра для дуговой сварки в углекислом газе. – Weld. Techn.,1982, vol. 30, № 11, p.43–54, il. – Bibliogr. 8 ref. РЖ С, 1983, 9.63.225.

2111. ТАРАСОВ А.Н., МАКАРЕНКО А.И., ТЕСЛЕР А.Д. Вакуумная термическая обработка тонколезвийного инструмента с пластинами из порошковых быстрорежущих сталей. – ТОП, 1983, № 4, с.34–36, ил.

2112. ТКАЧЕНКО Ю.Г., ЮЛЮГИН В.К., ДУБОВИК Т.В. Влияние температуры и среды на трение и износ нитрида алюминия. – ПМ, 1983, № 5, с.89–91. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2113. УСТАНОВКА для определения газопроницаемости плотной керамики / Ю.В.Рудницкий, И.П.Чабан, Л.И.Баранов, И.В.Беляев. – Огнеупоры, 1983, № 4, с.24–25.

2114. ФЕДОРЧЕНКО И.М., БАРАНОВ Н.Г. Исследование механизма трения макрогетерогенных композиционных материалов в различных рабочих средах. – В кн.: Порошковые конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы. К., 1983, с.146–153.

2115. ФЕДОРЧЕНКО И.М., БАРАНОВ Н.Г., СЛЫСЬ И.Г. Применение борирования для увеличения износостойкости композиционных материалов, содержащих металлические гранулы. – ВМ, 1983, № 5, с.30–31. – Библиогр.4 назв.

2116. ФЕДОСЕЕВ О.Б., КАРПУСЬ А.Н. Предварительный расчет параметров шероховатости при шлифовании жаропрочных и инструментальных материалов кругами из СТМ. - СМ, 1983, № 2, с.47-50. - Библиогр. 7 назв.

2117. ФИШТЕЙН Б.М., КЕМ А.Ю. Диффузионное легирование деталей из порошковых сталей. - ТОП, 1983, № 2, с.46-47.

2118. ФОРМИРОВАНИЕ шероховатости поверхности в процессе плоской доводки свободным и связанным абразивом / В.А.Лосев, А.И.Лурье, Ю.Б.Серебренник, Е.Л.Прудников, А.С.Зарицкий. - СМ, 1983, № 1, с.45-49. - Библиогр. 8 назв.

2119. ХАЙРУЛЛИН И.Х., ИСМАГИЛОВ Ш.Г., СУЛТАНГАЛЕЕВ Р.Н. Электромагнитный порошковый тормоз. - Машиностроитель, 1983, № 7, с.32.

2120. ЦВЕТКОВ В.В., СЕНЧИХИН В.К., БЕЛОВ М.Е. Частичная замена карбида тантала карбидом ниобия в твердых сплавах, предназначенных для фрезерования. - В кн.: Структура и свойства твердых сплавов. М., 1983, с.98-100.

2121. ЦЫПИН Н.В. Закономерности абразивного изнашивания композиционных алмазосодержащих материалов. - ТИ, 1983, т.4, № 2, с.330-335. - Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

2122. ЦЫПИН Н.В. Износостойкость композиционных алмазосодержащих материалов для бурового инструмента. - К.: Наук. думка, 1983. - 191 с., ил. - В надзаг.: ИСМ. Библиогр.: с.172-190 / 442 назв./.

2123. ЦЫПИН Н.В. Износостойкость твердых сплавов при абразивном изнашивании. - ТИ, 1983, т.4, № 1, с.80-85, ил. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

2124. ЧУВИНА В.Л. Работоспособность подшипников скольжения с пористыми спеченными вкладышами в режиме жидкостного трения: Автореф. дис. ...канд. техн. наук. - Калинин, 1983. - 16 с. - В надзаг.: Калин. политехн. ин-т.

2125. ШМАКОВ Г.С. Электроэрозионностойкий электродный материал системы медь - высокодисперсный углерод. - ЭОМ, 1983, № 4, с.87-89. - Библиогр. 6 назв.

2126. ЭРОЗИОННАЯ стойкость в стационарной дуге порошковых материалов на основе тугоплавких металлов / Р.В.Минакова, Л.И.Костенецкая, А.П.Кресанова, В.А.Кухтиков, А.В.Смирнов, Е.С.Луговская. - ПМ, 1983, № 8, с.55-62, ил. - Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

2127. ЭРОЗИЯ карбида бора при воздействии кавитации / В.С.Кириллов, В.И.Коваленко, В.Г.Маринин, И.Т.Остапенко, В.П.Подтыкан. - СМ, 1983, № 1, с.21-25, ил. - Библиогр. 6 назв.

2128. BRENNER S., LOCHMANN K. VERGLEICH der Leistungsfähigkeit unterschiedlicher Schneidstoffsorten beim Drehen von C35.- Fertigungstechn. und Betr., 1983, Bd 33, N 5, S.271-272. -Рез.рус. англ. Bibliogr. 5 ref. РЖ ТМ, 1983, 9А 84.

Работоспособность твердых сплавов при точении конструкционной стали С35.

2130. CHILDS T.H., SMITH A.B. Effects of atmospere on flank wear of high-speed tools used to turn medium-carbon steel in built up-edge conditions. - Metals Technol., 1982, vol. 9, N 7, p.292-296, il. - Bibliogr. 9 ref.

Влияние условий охлаждения на износ задней грани резцов из быстрорежущей стали при обработке среднеуглеродистой стали в режиме образования нароста на резце.

2131. COST efficient cutting tools and wear parts from PM high-speed steels. - MPR, 1983, vol. 38, N 4, p.217-218, il.

Применение твердых сплавов для изготовления инструмента из порошка стали.

2132. DICKINSSON E.A., WALKER P.I., JAGGER P.L. Cutting properties of directly sintered high speed steel tools. - MPR, 1983, vol. 38, N 9, p.491-495, il. - Bibliogr. 11 ref.

Режущие свойства полученной прямым спеканием быстрорежущей стали.

2133. DREYER W., PAVLOV N.N. Pulvermetallurgisch hergestelltes Schneidwerkzeug. - Neue Hütte, 1983, Bd 28, N 3, S.91-94, il. - Bibliogr. 12 ref. РЖ Мет, 1983, 8Е 51.

Режущий инструмент, получаемый методами порошковой металлургии.

2134. EVANS G.M. Der Einfluß des Eisenpulvers in basischen Elektroden mit niedrigem Wasserstoffgehalt für Zwangslagen-

schweißung. - Oerlikon Schweissmitt., 1982, Bd 40, N 100, S.25-35, il. -Рез.фр. Bibliogr. 14 ref. РЖ С, 1983, 4.63.259.

Влияние содержания порошка железа в электродах с покрытием основного типа с низким содержанием водорода на свойства металла шва при сварке в пространственном положении, отличающимся от нижнего.

2135. FUKUNAGA H., AKASAWA T. Effect of desulfization on the machinability of SCM 420 H steel. - J.Iron Steel Inst. Jap., 1983, vol. 69, N 10, p.114-121, il. - Bibliogr. 26 ref.

Влияние обессеривания на обрабатываемость SCM 420 H стали

2136. HALCOMB D.L., REY M.C. Ceramic cutting tools for machining unsintered compacts of oxide ceramics. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1982, vol. 61, N 12, p.1311-1314.

Керамические резцы для обработки неспеченных прессовок из оксидной керамики.

2137. ITOH MASAO, KONNO AKIO, SASADA TADASHI. Влияние нарушений контакта на износ спеченных металлов. - Repts Inst. Phys. and Chem. Res., 1983, vol. 59, N 1-2, p.48-57, il. - Рез. англ. РЖ Эл, 1983, I2 Б47.

2138. IWATSU O., WATANABE T. Driving performance of sintered iron lead - copper porous bearing. - JSPM, 1983, vol. 30, N 2, p.75-79, il. - Bibliogr. 14 ref.

Передаточные характеристики спеченных пористых железо-свинцовопористых подшипников.

2139. KILLING von R. Eigenschaften selbstschützender Fülldrahtelektroden. - Schweisstechnik, 1982, Bd 36, N 9, S.181-183, il. РЖ С, 1983, 6.63.25I.

Свойства самозащитной порошковой проволоки.

2140. ON THE tool wear in turning hyper - eutectic Al-Si alloys / S.Zaima, Y.Suzuki, S.Yamada, M.ASuzuki, H.Hashioka. - J.Jap. Inst. Light Metals, 1983, vol. 33, N 3, p.123-130, il. - Bibliogr. 7 ref.

Об износе инструментов при точении изделий из заэвтектических Al - Si - сплавов.

2141. SCHNELLSTAHL arbeitet länger Pulvermetallurgisch hergestellte Werkzeuge bewährten sich beim Räumen. - VDI-Nachr, 1983, Bd 37, N 13. РЖ ТМ, 1983, 9 Б 418.

Стойкость протяжек, изготовленных из спеченной быстрорежущей стали.

2142. STUHL J., ZEMAN F., KULMBURG A. Titankarbid auf Werkzeugstahl erhöht die Standzeit und spart Legierungskosten. - Maschinenmarkt, 1982, Bd 88, N 67, S.1360-1362, il. - Bibliogr. 5 ref. РЖ Мет, 1983, 2Е 80.

Покрытие из карбида титана на инструментальной стали повышает стойкость инструмента и снижает стоимость легирования.

2143. SVOBODA Y., KUBIKOVA R. Vyhodnoceni brzdnych zkoušek KTM metodou modelování mechanické soustavy na počitači. - Pokroky Práškové Metalurgie, 1982, N 4, S.3-12, il. - Bibliogr. 12 ref.

Оценка испытаний на тормозном стенде металлокерамических фрикционных материалов методом моделирования механической системы на вычислительной машине.

2144. TATSUO K. Применение легких металлов в космической технике. - J.Light Metal Weld. and Constr., 1983, vol. 21, N 3, p.101-107, il.

2145. TSUKAMOTO Y., SHIMIZU T., HAYAMA F. A study and oil-

lubricated friction and wear properties of copper - base sintered materials containing graphite. - JSPM, 1983, vol. 30, N 7, p.287-292. - Bibliogr. 17 ref.

Исследование трения в условиях смазки маслом и износных свойств спеченных материалов на основе меди, содержащих графит.

2146. WALKER P.I., DICKINSON E.A. Cutting properties of titanium nitride coated high-speed steel. - In : Towards Improved Performance Tool Materials. Proc. Int. Conf., Teddington, 28-29 Apr., 1981. London, 1982, p.89-92, il. - Bibliogr. 10 ref.

РЖ Мет, 1983, 5Е 71.

Режущие свойства порошковой быстрорежущей стали с покрытием из карбида титана.

2146а. WEITH W. Application of hardmetals for powder compacting tools. -MPR, 1983, vol. 38, N 7, p.361-367, il. - Bibliogr. 5 ref.

Применение твердых сплавов в производстве режущего инструмента из порошков.

См. также №№ I6, 712, II22, II48, II55, I245, I252, I335, I365, I438, I548, I603, 2413, 2666, 2687, 2728, 2900.

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ

2147. АГБАЛЯН С.Г. Изготовление биметаллического инструмента методами порошковой металлургии. - Пром-сть Армении, 1982, № 9, с.33-37, ил. - Библиогр. 4 назв.

2148. АЗОТИРОВАНИЕ интерметаллида $TiAl_3$ / О.В.Пшеничная, П.А. Верховодов, П.С.Кислый, М.А.Кузенкова, А.Б.Гончарук. - ПМ, 1983, № 10, с.76-80, ил. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

2149. АРМИРОВАННЫЕ материалы на основе окиси магния / Д.М.Карпинос, В.М.Грошева, В.Н.Морозова, В.П.Дзегановский, Ю.И.Морозов, К.И.Яковлев. - ФХОМ, 1983, № 5, с.93-95. - Библиогр. 4 назв.

2150. БАРАНОВА Т.Ф., ГРИШИНА Н.Е., ПРОХОРОВА Г.Н. Получение и некоторые свойства плотной корундоцирконовой керамики. - Огнеупоры, 1983, № 4, с.28-31, ил. - Библиогр. 6 назв.

2151. ВАЖНОСТЬ карбидообразования и нестехиометрическая кубическая фаза карбида молибдена, образующаяся при высокотемпературном ударном сжатии / Г.И.Саввакин, В.В.Скороход, Ю.М.Солонин, В.И.Трефилов. - ДАН, 1983, т.270, № 1, с.92-96, ил. - Библиогр. 11 назв.

2152. ВЛИЯНИЕ высокого давления на структуру и свойства материалов: Сб. науч. тр. / ИСМ. - К., 1983. - 138 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Влияние давления и температуры синтеза на морфологию алмаза / А.И.Чепуров, Ю.Н.Пальянов, И.Ю.Малиновский, А.А.Годовиков, с.40-42. Кушталова И.П., Стасюк Л.Ф. Влияние давления на формирование структуры переходного слоя в системе алмаз-тугоплавкий металл, с.42-48. Чепоров А.Я., Фролов А.В., Довбня А.В. Предотвращение термической диссоциации и полиморфизма при формировании высокоплотных заготовок из порошков гидридов d^2 переходных металлов, с.61-63.

2153. ВЫРАЩИВАНИЕ и кристаллическая структура нового неорганического лазерного материала $La_3Ga_5GeO_{14} - Nd^{3+}$ / А.А.Каминский, Б.В.Милль, Е.Л.Белоконева, Г.Г.Ходжабагян. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 10, с.1762-1764, ил. - Библиогр. 6 назв.

2154. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ бориды и силициды: Сб. науч. тр. /

ИПМ. - К., 1982. - 148 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: О возможности получения гексаборида лантана плазмохимическим методом / В.И.Кац, Э.А.Палчевскис, Т.Н.Миллер, Т.Н.Плоцина, с.3-7. Синтез и исследование твердых растворов SmB_6 - NdB_6 / М.И.Айвазов, С.В.Александрович, Б.А.Евсеев, В.С.Мкртчян, О.М.Царев, В.Н.Сорокин, с.20-22. Исследование условий синтеза борида Ni_3B и свойств толстых пленок на его основе / Л.Т.Акулова, Э.В.Марек, Б.М.Рудь, Т.И.Серебрякова, Е.Я.Тельников, с.70-72. Кислый П.С., Бодрова Л.Г., Каспрук Н.В. Сплавы на боридонитридной основе, с.87-90.

2155. ГЛЫТЕНКО А.Л., КУДИНОВ Г.М., ШМАКОВ В.А. Применение лазерного излучения для получения тонкого аморфного слоя металла. - ФХОМ, 1983, № 6, с.53-58, ил. - Библиогр. 10 назв.

2156. ДЕЙЧ С.М., СОКОЛОВА Н.И. Пористая керамика на основе оксидов алюминия и этилсиликата. - СК, 1983, № 9, с.21-22.

2157. ДЬЯЧКОВА Л.Н., КЕРЖЕНЦЕВА Л.Ф., ВЛАДИМИРОВА Л.В. Исследование процесса получения псевдосплавов вольфрам - медь и молибден - медь. - Порошк. металлургия, Минск, 1983, вып. 17, с.54-56, ил. - Библиогр. 4 назв.

2158. ЕРЕМЕНКО В.Н., ВЕЛИКАНОВА Т.Я. Использование фазовых диаграмм тройных систем переходных металлов, содержащих карбиды, при разработке жаропрочных твердых сплавов. - ПМ, 1983, № 12, с.55-68. - Рез. англ. Библиогр. 73 назв.

2159. ЕФИМОВ Г.В. Технология изготовления высокопрочного легковесного материала. - Огнеупоры, 1983, № 8, с.30-31, ил. - Библиогр. 5 назв.

2160. ИССЛЕДОВАНИЕ взаимодействия между олигомерами и поверхностью алмазных порошков, содержащими функциональные группы / М.Т.Брык, Н.Н.Баглей, Е.П.Смирнов, С.К.Гордеев, А.Ф.Бурбан, В.Б. Алесковский. - ДАН, 1983, т.272, № 6, с.1399-1402. - Библиогр. 8 назв.

2161. ИССЛЕДОВАНИЕ изменений морфологии и дисперсности порошковых материалов в процессе получения вольфрама / К.Ч.Черняевский, Л.А.Усова, И.Н.Пирогова, А.С.Потапов. - В кн.: Структура и свойства твердых сплавов. М., 1983, с.30-39, ил. - Библиогр. 6 назв.

2162. ИССЛЕДОВАНИЕ и разработка технологии изготовления деталей пресс-форм из сталей типа Х13 / В.С.Попов, Н.Н.Брыков, М.И.Андрущенко, Н.С.Дмитриченко, П.Г.Приступа, Н.А.Закарян, В.Д. Чегоненко, А.Р.Годлевский, М.Н.Макарова, В.В.Поскотинов, А.В.Верес, В.М.Чупятов. - Огнеупоры, 1983, № 7, с.36-39, ил. - Библиогр. 4 назв.

2163. ИССЛЕДОВАНИЕ и разработка технологии получения тепловых труб / С.А.Мнацаканян, А.Г.Косторнов, М.О.Сираканян, С.М.Агаян. - В кн.: Теория и практика порошковой металлургии. Ереван, 1982, с.79-83. - Библиогр. 4 назв.

2164. ИССЛЕДОВАНИЕ карбидизации сферических титановых частиц в твердо-жидком состоянии / С.С.Кипарисов, Ю.В.Левинский, О.В.Падалко, А.П.Петров, М.Ф.Федорович. - ПМ, 1983, № 9, с.28-33. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2165. ИССЛЕДОВАНИЕ физико-химических условий получения литий-медного феррита / В.М.Бич, А.П.Можаев, М.А.Кузнецова, Ю.Д.Третьяков, Я.Я.Шрейберг, М.А.Зиновик, В.Е.Покровский. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 5, с.807-810, ил. - Библиогр. 10 назв.

2166. К ПРИМЕНЕНИЮ индукционного нагрева при изготовлении кокилей из железного порошка / А.К.Машков, В.В.Черниенко, Ю.А. Селиванов, С.А.Осипов. - В кн.: Прогрессивные технологические процессы в литейном производстве. Омск, 1982, с.105-107.

2167. КАЛОБА Е.Н., ДЗЯДЫКЕВИЧ Ю.В., КИСЛЫЙ П.С. Разработка полимер-абразивной композиции для изготовления инструмента. - СМ, 1983, № 4, с.36-38, ил. - Библиогр. 3 назв.

2168. КАРАСЕВА А.В., ТУЛЬЧИНСКИЙ Л.Н. Получение сферических постоянных магнитов методом окатывания. - В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., 1983, с.21-24. - Библиогр. 4 назв.

2169. КВАСОВ Е.П., ПРОХНЕНКО И.Г. Прогрессивная технология обработки деталей из металлокерамических сплавов. - Хим. и нефт.

машиностроение, 1983, № 1, с.18-19.

2170. КРИВОНОС Г.А., БЛЕХЕРОВ В.М., ГОЛУБКОВ В.Г. Методы получения и свойства порошков металлов для высокотемпературного спрессовывания. - Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 5, с.20-22. - Библиогр. 8 назв.

2171. КРЫМСКИЙ М.Д. Магнитно-абразивные материалы, полученные методом внутреннего азотирования. - ПМ, 1983, № 9, с.77-82, ил. - Рез. англ. Библиогр. 19 назв.

2172. КУЛИЕВ В.Х., ПОПИЛЬСКИЙ Р.Я., БАКУНОВ В.С. Использование эффекта Френкеля для получения термостойкости огнеупора на основе хромита магния. - Огнеупоры, 1983, № 7, с.5-8, ил. - Библиогр. 8 назв.

2173. КУПРИЯНОВА И.Ю. Получение полуфабрикатов из гранулированных сплавов - перспективный метод создания новых материалов. - В кн.: Вопросы прочности и пластичности металлов: Тез. докл. 13-ой конф. молодых ученых АН БССР, 21-22 апр. 1983 г. Минск, 1983, с.22.

2174. ЛИБЕНСОН Г.А., ЮЗЫРЕВА Л.П., ГУСЕВА Г.В. Условия получения высокопористых графитсодержащих спеченных материалов на основе диборида титана. - ПМ, 1983, № 5, с.71-74. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

2175. ЛУКАШ В.А., МАРКОВ А.И. Получение сверхтвердых материалов взрывом. Обзор зарубежной информации. - СМ, 1983, № 6, с.13-19, ил. - Библиогр. 36 назв.

2176. МАРМЕР Э.Н., УСАТЫЙ Ю.П., ИСТОМИН Н.Н. Вакуумная цементация металлокерамических изделий на железной основе. - В кн.: Поверхностные методы упрочнения металлов и сплавов в машиностроении: Материалы семинара. - М., 1983, с.39-42.

2177. КАСАЛИЦУ М., МАСАХИДЭ У. Спеченные материалы из волокна нержавеющей стали. - Eng. Mater., 1982, vol. 30, N 10, p.89-98, il. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Мет, 1983, 8Е 45.

2178. МИЛЛЬ Б.В., БУТАШИН А.В., ЭЛЛЕРН А.М. Германаты со структурой $Ca_3Ga_2Ge_4O_{14}$. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 10, с.1715-1717, ил. - Библиогр. 6 назв.

2179. МОРИМОТО ТОРУ. Пористый алюминиевый спеченный материал. - Eng. Mater., 1982, vol. 30, N 10, p.99-103, il. - Bibliogr.10 ref. РЖ Мет, 1983, 7Е 141.

2180. НОВЫЕ процессы и материалы порошковой металлургии / Под ред.Л.Х.Авербаума; Пер. с англ. - М.: Металлургия, 1983. - 360 с., ил.

Систематизирован материал, основанный на патентах США за 1974-1979 гг., о способах получения практически всех металлич. порошков, представляющих пром. интерес и о придании им требуемых свойств.

2181. НОВЫЙ металлокерамический композиционный материал с твердой смазкой / А.Б.Альтман, В.А.Альтман, Я.А.Глуохин, В.Л.Мемелов, В.Г.Стунеева. - Труды / ВНИИ электромеханики, 1982, т.70, с.45-49. - Библиогр. 21 назв.

2182. О ГОМОГЕНИЗАЦИИ сложных карбонитридов титана - ванадия, синтезируемых из индивидуальных соединений / И.В.Луковкин, И.Б. Пантелеев, Л.Г.Масхулия, С.С.Орданьян. - ИВ.УХТ , 1983, т.26, № 11, с.1283-1287, ил. - Библиогр. 8 назв.

2183. О ДИНАМИКЕ образования токопроводящих структур в полимеризационно наполненных электропроводных композитах / Л.Н.Григоров, Е.И.Шклярова, Н.М.Галашина, Н.С.Ениколопян. - ДАН, 1983, т.270, № 2, с.351-355, ил. - Библиогр. 8 назв.

2184. ОПЫТ плавки бадделеита в электродуговых печах типа ОКБ - 955 Н / А.Г.Караулов, Т.Е.Сударкина, Я.Г.Гапонов, К.В.Симонов, В.Н.Кодтелов, Б.Г.Скорнин, Л.Д.Бочаров. - Огнеупоры, 1983, № 6, с.21-24, ил.

2185. ОСОБЕННОСТИ конструирования композиционных магнитно-мягких материалов типа металл-керамика / В.П.Макаров, Б.В.Молотилов,

В.П.Кузьмишко, В.Г.Мацук. – В кн.: Композиционные прецизионные материалы. М., 1983, с.65-71, ил. – Библиогр. 8 назв.

2186. ОСОБЕННОСТИ формирования структуры нитридов, синтезированных при лазерном воздействии на металлы / Н.Н.Рыкалин, А.А.Углов, В.А.Гребенников, М.Б.Игнатьев. – ДАН, 1983, т.272, № 5, с. 1110-1114, ил. – Библиогр. 6 назв.

2187. ПОЛК Д.Е., ДЬЮБ К.Е., ГИССЕН Б.К. Влияние добавок кислорода на свойства аморфных сплавов переходных металлов. – В кн.: Быстрозакаленные металлы. М., 1983, с.121-130.

2188. ПОЛУЧЕНИЕ высокодисперсных композиционных порошков TiN-Mo в токе низкотемпературной плазмы / Т.В.Резчикова, И.А.Домашнев, В.Н.Троицкий, В.И.Торбов, Ю.М.Шульга. – ПМ, 1983, № 11, с.3-8, ил. – Рез. англ. Библиогр. 11 назв.

2189. ПОЛУЧЕНИЕ и некоторые свойства нитрида титана в области гомогенности / Ю.Г.Ткаченко, С.С.Орданьян, Д.З.Юрченко, В.К.Клюгин, Д.В.Чупов. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 8, с.1333-1336. – Библиогр. 11 назв.

2190. ПОЛУЧЕНИЕ композиционных магнитно-абразивных материалов в режиме твердофазного горения / А.Б.Лященко, М.Д.Крымский, Л.Н. Тульчинский, Б.В.Хаенко. – ПМ, 1983, № 9, с.44-48, ил. – Рез. англ. Библиогр. 16 назв.

2191. ПОЛУЧЕНИЕ молибденового металлизированного концентрата из брикетированной шихты и его использование при выплавке стали / С.М.Григорьев, В.Б.Акименко, А.Н.Попов, П.Н.Острик, Л.Н.Игнатов, В.И.Бабенко. – Сталь, 1983, № 8, с.79-81, ил. – Библиогр. 12 назв.

2192. ПОЛУЧЕНИЕ порошковых никель-молибденовых деформируемых сплавов. 2. Структура и механические свойства сплавов после горячей деформации и термической обработки / Ю.В.Воронин, Ж.И.Дзнеладзе, Р.П.Щеголева, Т.В.Свистунова, З.К.Рунова, О.Б.Лапшина, А.А.Шумский. – ПМ, 1983, № 5, с.48-53, ил. – Рез. англ.

2193. ПОЛУЧЕНИЕ спеченного вольфрам-рениевого сплава при низких температурах / В.В.Скороход, О.Г.Радченко, И.В.Уварова, В.В. Паничкина. – ПМ, 1983, № 11, с.37-41, ил. – Рез. англ. Библиогр. 14 назв.

2194. ПОЛУЧЕНИЕ термомагнитного сплава методами порошковой металлургии / Н.П.Реутова, С.С.Тихонов, Н.Г.Дьяконова, Т.В.Ткаченко. – Сталь, 1983, № 10, с.79-91, ил. – Библиогр. 3 назв.

2195. ПОРОШКОВЫЕ конструкционные, антифрикционные и фрикционные материалы: Сб. науч. тр. / ИПМ. Укр. НИИ спец. сталей, сплавов и ферросплавов. Минчермет СССР. /По материалам УШ Респ. конф. по порошк. материалам, 12-15 окт. 1982 г., г.Запорожье/. – К., 1983. – 178 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Кивало Л.И., Петрищев В.Я., Скороход В.В. Получение сплавов титана с железом, а также титана с железом и никелем методом спекания, с.83-86. Бокий Ю.Ф., Зубкова В.Т., Попова Т.В. Карбидосталь на основе распыленных порошков инструментальных сталей, с.111-116. Порошковые припои для изделий из нержавеющих сталей / И.Я.Кондратов, Е.А.Клименко, Л.М.Онушкевич, А.А.Кононенко, Е.И.Стрельцова, с.117-123. Освоение цеха по производству быстрорежущей стали методом порошковой металлургии на заводе "Днепроспецсталь" / Н.В.Стеценко, С.В.Ревякин, А.Н.Осадчий, В.Н.Макогон, с.133-141. Условия изготовления и триботехнические свойства бронзографита / Я.М.Неерман, Е.П.Парцеф, А.Н.Бизунов, В.Ф.Козлов, И.В.Ефименко, В.Н.Мельников, с.158-162.

2196. ПОРОШКОВЫЙ деформируемый железоникелевый сплав для системы управления технологическими комплексами машин / А.А.Гольденберг, А.А.Киселев, Р.П.Щеголева, В.Ф.Ликова. – ВМ, 1983, № 11, с.61-63, ил. – Библиогр. 4 назв.

2197. РОЗНОВСКАЯ Г.Г., КОЛОСЕНЦЕВ С.Д., ПЛАЧЕНОВ Т.Г. Получение углеродных адсорбентов из термопрессованного гидролизного лигнина и исследование их свойств. – ЖПХ, 1983, т.56, № 6, с.1292-1296, ил. – Библиогр. 10 назв.

2198. САВЧЕНКО В.Ф. Синтез твердых растворов в системе La_2O_3 – NiO – Fe_2O_3. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1525-1528. – Библиогр. 6 назв.

2199. САРКИСЯН Л.Е., ТЕР-МКРТЧЯН Д.К. Исследование процессов получения спеченных термомагнитных сплавов. – Пром-оть Армении, 1982, № 9, с.31-33. – Библиогр. 7 назв.

2200. СИНТЕЗ и исследование материалов на основе силикатов и других тугоплавких соединений / Отв. ред. В.В.Тимашев. – М., 1982. – 130 с. –/Труды / МХТИ; № 123/. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Лукин Е.С. О влиянии методов синтеза и условий подготовки порошков оксидов в технологии высокоплотной и прозрачной керамики, с.5-16. Получение и основные свойства высокотемпературных проводящих материалов на основе хромитов лантана и иттрия / В.Л.Балкевич, Р.Я.Попильский, М.А.Андрианов, Е.Д.Резникова, А.В.Сатановский, с.16-23. Изучение синтеза минерализатора в системе $MnO - Cr_2O_3 - SiO_2$ и влияния его состава на свойства корундовой керамики / Н.Т.Андрианов, А.С. Власов, П.Н.Ермаков, В.М.Лыгина, И.Е.Онегин, Н.А.Фомушин, с.24-29. Немец И.И., Бельмаз Н.С., Нестеров А.И. О создании керамического материала, самоармированного игольчатыми кристаллами муллита, с.30-33. Гузман И.Я., Лисов М.Ф. Физико-химические особенности синтеза четырехкомпонентных фаз в системе Si – Al – O – N на примере β-сиалонов, с.101-113.

2201. СИНТЕЗ трис-металлкарбонильных производных лантанидов / Г.З.Сулейманов, Л.Ф.Рыбакова, Л.Т.Абдуллаева, А.А.Пасынский, И.П.Белецкая. – ДАН, 1983, т.272, № 4, с.885-888. – Библиогр. 7 назв.

2202. СОРОКИН В.К., ТИХОНОВ Г.Ф. Получение и свойства армированных слоистых материалов для фильтрации. – ПМ, 1983, № 11, с. 54-57. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

2203. СПОСОБ изготовления фурмы с пористым наконечником для верхней продувки стали инертным газом / С.Н.Тимошенко, В.В.Приходько, В.М.Сафонов, А.А.Ларионов, П.Г.Оноприенко, С.Г.Мельник. – Огнеупоры, 1983, № 6, с.20-21.

2204. ТВЕРДЫЕ растворы на основе $CaO \cdot 2Fe_2O_3$ в системе $CaO-Fe_2O_3 - FeO$ / Н.В.Агеев, М.С.Модель, Н.В.Чугунова, В.Я.Лядова, Т.Я. Малышева. – ДАН, 1983, т.272, № 4, с.877-879. – Библиогр. 15 назв.

2205. ТЕХНОЛОГИЯ получения композиционного материала системы $Al - Al_2O_3 - B_2O_3$ / Л.У.Котиева, Н.М.Иевлева, С.Д.Шляпин, Н.Л.Галетова, А.В.Швец. – ЦМ, 1983, № 5, с.25-28, ил.

2206. ТУГОПЛАВКИЕ нитриды: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1983. – 176 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: О получении нитридсодержащих материалов / типа сиалон/ из улистых пород / Л.А.Кост, Л.А.Синькова, К.Т.Черкинская, М.Я.Шпирт, с.20-24, ил. Рябоконь Л.П., Дубовик Т.В., Андреева Т.В. Керамический материал на основе нитрида алюминия, с.40-43, ил. Исследование условий получения и некоторых свойств пенонитрида алюминия / Т.В.Дубовик, Л.П. Рябоконь, А.И.Иценко, Г.В.Трунов, с.44-46, ил. Инструментальный материал на основе нитрида кремния / Г.Г.Гнесин, И.И.Осипова, М.М.Май, Г.Д.Ронталь, В.П.Ярошенко, с.47-50, ил. Некоторые химические свойства нитридов, полученных в низкотемпературной плазме / В.Н.Троицкий, В.И.Берестенко, О.М. Гребцова, Б.М.Гребцов, с.89-92, ил.

2207. УГЛЕРОДНЫЕ адсорбенты из гидролизного лигнина / Т.Г.Плаченов, Е.И.Ахмина, Г.И.Бойко, Л.Н.Ворожбитова, Л.И.Соколовская. – ЖПХ, 1983, т.56, № 6, с.1296-1299, ил. – Библиогр. 3 назв.

2208. ФИЗИКА и химия твердого тела: Сб. науч. тр. / НИФХИ. НИИТЭХИМ. – М., 1982. – 112 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Гетерофазный метод синтеза оксидных сегнето и пьезоматериалов / С.С.Коровин, В.В.Сахаров, Т.В.Донскова, В.С.Молчанова, с.45-52. Титов Ю.А., Сыч А.М. Условия гетеровалентного замещения атомов титана в сегнетоэлектриках $Ln_2Ti_2O_7$, с.53-56. Поляков А.А., Руденко В.А., Уртаев А.А. Зависимость технологических свойств, микроструктуры и электрических свойств специальной керамики от температуры обжига шихты, с.56-59. Закономерности изменения пьезоэлектрических свойств в зависимости от состава в системе ЦТС / В.Г.Фаерман, М.А.Угрюмова, И.П.Голямина, В.М.Рудяк, с.60-64.

2209. ЦЫРКИН А.Т., КАРТАШОВА Л.И., ПЛАХОТНИК В.Ю. Особенности технологии изготовления деталей машин из порошковых материалов. – В кн.: Проблемы порошковой металлургии : Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. – Л., 1982, с.126-128, ил.

2210. ЧЕРЕПАНОВ В.П., КАЛИНИНА И.А. Разработка технологии получения конструкционных материалов общего назначения на основе лома и отходов алюминия. – В кн.: Совершенотвование производтва алюминиевых оплавов, кремния, порошков и полуфабрикатов. Ленинград, 1982, с.59-65, ил.

2211. ЧЕРНЯК Г.В., ЧАБАН Н.Ф. Новые бориды со структурой типа $Nd_3Ni_{13}B_2$.- ИАН. НМ, 1983, т.19, № 10, с.1759-1760, ил. - Библиогр. 3 назв.

2212. ЭЙИТИ Н. Пористый композиционный материал с алюминиевой матрицей. - Eng. Mater., 1982, vol. 30, № 10, p.76-82, Il . - Bibliogr. 12 ref. РЖ Мет, 1983, 8Е 114.

2213. ЭПЕЛЬБАУМ М.Б. Использование гидротермальной обработки для получения силикатных материалов. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 5, с.811-815, ил. - Библиогр. 10 назв.

2214. ЯРМОЛОВИЧ С.В. Новый износостойкий материал. - Машиностроитель, 1983, № 7, с.26.

2215. ASAKA K., HAYASAKA T., OZAWA S. Preparation of high-density sintered alloys based on iron and copper. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.621-626, il.

Получение высокоплотных спеченных сплавов на основе железа и меди.

2216. BORMANN R. Powder-metallurgical preparation and properties of superconducting Nb_3Sn and V_3Ga microcomposites. - J.Appl. Phys., 1983, vol. 54, N 3, p.1479-1489, il. - Bibliogr. 72 ref. РЖ Эл, 1983, 8Б 175.

Изготовление методом порошковой металлургии и свойства дисперсных сверхпроводящих композитов Nb_3Sn и V_3Ga.

2217. DARPA to release RSR technology. - Flight Int., 1982, vol. 122, N 3819, p.136. РЖ ВТ, 1983, 3А 256.

Разработка порошковых сплавов.

2218. DEVELOPMENT of NAYCON / T.Mitsuhiko, M.Kiyohito, T.Yashumi, N.Mitsuyoshi. - Nippon Tungsten Rev., 1982, vol. 15, p.1-4, il. РЖ Мет, 1983, 3Е 155.

Разработка керамического режущего материала Naycon.

2219. EDWARDS A.M. Thermal history of aircraft engine seal rings of Ni-Cr-Mo. - Ind. Heat., 1982, vol. 69, N 12, p.12-14,il. РЖ АРД, 1983, 3.34.76.

Температурные режимы получения уплотнительных колец для ВРД из сплава Ni - Cr - Mo.

2220. FRANCH I.E. A comparison of gas-shielded and self-shielded flux-cored electrodes: their deposit characteristics, metal transfer behaviour and cost. - Austral. Weld.J., 1982, vol. 27, N 3, p.47-52, il. РЖ С, 1983, 4.63.256.

Сравнение электродов с газообразующим покрытием с порошковой проволокой по эффективности наплавки, характеру переноса электродного металла и стоимости.

2221. FUKUNAGA MIDEHARU, KURIYAMA MINORY. Experimental study on the fabrication of fiber reinforced aluminium by aqueeze casting. - Bul. JSME, 1982, vol. 25, N 203, p.842-847, il. - Bibliogr. 10 ref. РЖ ВТ, 1983, 2А 258.

Изготовление композиционных материалов с алюминиевой матрицей пропиткой под давлением.

2222. GRIMES R. Aluminium alloy developments for aerospace. - Sheet Metal Ind., 1982, vol. 59, N 12, p.885-886, 888, 898, il. РЖ Р, 1983, 5.41.153.

Разработка новых алюминиевых сплавов для авиакосмической промышленности.

2223. HAMELIN P. Dimensionnement des structures en matériaux composites. - Ind. automob., 1983, N 3, p.55. РЖ АГТ, 1983, 12А 999.

Конструирование деталей из композитов.

2224. HAMIUDDIN Md. High strength structural steels containing easily oxidizable alloying elements manganese, chromium and vanadium by powder metallurgy route. - Metals and Miner. Rev., 1982, vol. 21, N 6, p.148-151, il. - Bibliogr. 30 ref. РЖ Мет, 1983, 7Е 110.

Получение методами порошковой металлургии высоко-

прочных конструкционных сталей, содержащих легкоокисляемые легирующие элементы - марганец, хром и ванадий.

2225. LANGENBECK S.L. Turning aluminum into a wonder metal. - Mater. and Des., 1982, vol. 3, N 6, p.615-618, il. - Bibliogr. 3 ref. РЖ Мет, I983, 7E 206.

Превращение алюминия в важнейший металл самолетостроения.

2226. LASSNER E., SCHREINER M., LUX B. Influence of Trace elements in cemented carbide production. - RHM, 1982, vol. 1, N 3, p.97-102, il. - Bibliogr. 23 ref.

Использование изотопных индикаторов в производстве связанных карбидов.

2227. METAL-MATRIX composites. - Aerospace, 1982, vol. 9, N 9, p.28. РЖ Р, I983, 3.4I.207.

Разработка новых композиционных материалов с металлической матрицей.

2228. MORELL A. Elaboration d"un ferrite de Ni-Zn à grains fins à partir de poudres ultra - fines. - Rev. techn. Thomson. - CSP, 1983, vol. 15, N 1, p.237-252, il. - Bibliogr. 8 ref.

Изготовление мелкозернистого Ni - Zn феррита из сверхтонкого порошка.

2229. MURAMATSU Y., TAKEDA T. Production of high density W-Cr sintered alloys and their oxidation behaviour. - Trans. Nat. Res. Inst. Metals, 1982, vol. 24, N 1, p.10-21, il. - Bibliogr. 5 ref. РЖ Мет, I983, 2E I07.

Получение порошковых W-Cr сплавов высокой плотности и их сопротивляемость окислению.

2230. PERFORMANCE of solid TiC cutting tool " T12A" / A.Hara, T.Yamamoto, Y.Doi, H.Sakanoue, N.Takahashi, T.Nomura. - RHM, 1982, vol. 1, N 1, p.32-36, il. - Bibliogr. 5 ref.

К.п.д. режущего инструмента из TiC марки Т I2 А.

2231. PICKLES C.A., Mc LEAN A. Production of fused refractory oxide spheres and ultrafine oxide particles in an extended Arc. - Amer. Ceram. Soc. Bul., 1983, vol. 62, N 9, p.1004-1009, il. - Bibliogr. 40 ref.

Получение оплавленных гранул тугоплавких оксидов и ультратонких оксидных частиц с помощью дуги.

2232. PROCESSING techniques and product design. - Engineering, 1983, vol. 223, N 3, p.212-215, il. РЖ Мет, I983, IOE 7.

Технология получения конструкционных материалов и изделий из них.

2233. SCALEUP of powder metallurgy processed Nb - Al multifilamentary wire / C.L.Thieme, H.Thang, J.Otubo, S.Pourrahimi, B.B. Schwatz, S.Foner. - IEEE Trans. Magn., 1983, vol. 19, N 3, p.567-569, il. - Bibliogr. 9 ref. РЖ Мет, I983, I2 E I39.

Использование методов порошковой металлургии для изготовления многожильного провода из сплава Nb - Al.

2234. UENO K. Si_3N_4 - SiC whisker ceramic composite. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 12, p.1040-1046, il. - Bibliogr. 9 ref.

Керамический композиционный материал с нитевидными кристаллами Si_3N_4 - SiC.

2235. UNITÉ de production de superalliages. - Air et cosmos, 1983, vol. 21, N 957, p.23, il. РЖ Мет, I983, IO E 350.

Производство жаропрочных сплавов.

2236. WATANABE S., NAKAJIMA Y. On the anti - corrosive ceramic heater made of BN - TiB_2 composite. - Bul. Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 18, N 12, p.1020-1027, il. - Bibliogr. 10 ref.

Коррозиеустойчивый керамический нагреватель из композиционного материала BN - TiB_2.

2237. YAMASHITA M. Способ производства спеченных постоянных магнитов Fe - Cr - Co. - Techn. Rept Sumitomo Spec. Metals, 1982, vol. 6, p.13-24, il. - Bibliogr. 11 ref. Рез. англ. РЖ Эл, 1983, 6 Б43

См. также №№ 370, 592, 593, 597, 676, 869, 900, 1075, 1183, 1228, 1234, 1253, 1284, 1287, 1435, 1475, 1524, 1558, 1580, 1741, 1755, 1767.

ПОКРЫТИЯ. ОБЩИЕ РАБОТЫ.

2238. ВИТЯЗЬ П.А., ДУБРОВСКАЯ Г.Н., КИРИЛЮК Л.М. Газофазное осаждение покрытий из нитрида титана / Под ред. О.В.Романа. - Минск: Наука и техника, 1983. - 96 с., ил. - Библиогр.: с.92-95/86 назв./

2239. ГИНБЕРГ Т.А. Электрохимическое нанесение покрытий: Учеб. пособие для слушателей заоч. курсов повышения квалификационной технологии покрытий деталей в машиностроении. - М.: Машиностроение, 1982. - 48 с. - В надзаг.: ЯТО Машпром. Ун-т техн. прогресса в машиностроении. Библиогр. 8 назв.

2240. КИРИЯ Г.Ш. Математическая модель формирования металлокерамических покрытий на отливках. - ИВ. ЧМ, 1983, № 8, с.80-83, ил.

2241. МАКСИМОВИЧ Г.Г., ШАТИНСКИЙ В.Ф., КОПЫЛОВ В.И. Физико-химические процессы при плазменном напылении и разрушении материалов с покрытиями. - К.: Наук. думка, 1983. - 263 с., ил. - В надзаг.: АН УССР. Физ.-мех. ин-т им.Г.В.Карпенко. Библиогр. с.248-261 /312 назв./ .

2242. МОВЧАН Б.А., МАЛАШЕНКО И.С. Жаростойкие покрытия, осаждаемые в вакууме / Под ред. Б.Е.Патона. - К.: Наук. думка, 1983. - 231 с., ил. - В надзаг.: ИЭ. Библиогр.: с.213-229 /378 назв./

2243. НЕКОЗ А.И., БЕЛЫЙ В.И., СТЕЧИШИН М.С. Повышение долговечности деталей оборудования при кавитационно-эрозионном изнашивании. - Проблемы трения и изнашивания, 1983, вып.23, с.80-84. - Библиогр. 6 назв.

2244. ПОВЕТКИН В.В., КОВЕНСКИЙ И.М. Основы морфологической классификации структур гальванических покрытий. - Электрохимия, 1983, т.19, № 11, с.1498-1501, ил. - Библиогр. 27 назв.

2245. САЙФУЛЛИН Р.С. Вопросы терминологии, определения и классификации композиционных покрытий и материалов. - В кн.: Антикоррозионные покрытия. Л., 1983, с.275-281, ил. - Библиогр. 3 назв.

2246. ФЕДОРЧЕНКО И.М. Покрытия как средство защиты от износа и восстановления изношенных деталей. - ЗПМ, 1983, вып. 17, с.3-9, ил.

2247. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ условия диффузионной металлизации сталей / А.В.Бякова, В.Г.Хижняк, В.Ф.Лоскутов, О.В.Евтушенко. - В кн.: Диффузионное насыщение и покрытия на металлах. К., 1983, с.47-50, ил. - Библиогр. 3 назв.

2248. BERNARD M. Thermisch und Flammspritzen Feuerzauber. - Lastauto-Omnibus, 1982, Bd 59, N 7, S.38-39. РЖ С, 1983, 3.63.640.

Газопламенное распыление - надежная защита от коррозии.

2249. BUCKLOW I.A. Developments in thermal spraying - A report on the 10 th International Thermal Spraying Conference (2-6 May 1983, Dortmund). - Surfac. J., 1983, vol. 14, N 3, p.50-54.

Разработки в области термического распыления. - Доклад на 10-й международной конференции по термическому распылению (2-6 мая 1983 г., Дортмунд).

2250. CHOPRA K.L., MAJOR S., PANDYA D.K. Transparent conductors - a status review. - Thin Solid Films, 1983, vol. 102, N 1, p.1-46, il. - Bibliogr. 293 ref.

Прозрачные проводники. Современное состояние.

2251. COATINGS for PM high-speed steels. - MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.107, il.

Покрытия для быстрорежущих спеченных сталей.

2252. CONSULTANCY and service on engineering surfaces. - Surfacing J., 1983, vol. 14, N 3, p.55.

Консультации и услуги в технологии поверхностных процессов.

2253. CVD process developments at scientific coatings. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.651, il.

Научные разработки в области покрытий методом химического осаждения паров.

2254. CZACHOR G., JARMAKOWICZ P. Materiały proszkowe do termicznego natryskiwania pokryć. - Prz. spawal., 1982, t.33, N 5-6, s.37-40, il. - Рез .англ.,рус. Bibliogr. 16 ref. РЖ ТМ, 1983, 9Б 849 .

Порошковые материалы для нанесения покрытий термическим распылением.

2255. DAEYNG LEE. A finite element modeling of the low pressure plasma deposition process - 1. Temperatute analysis.-IJES, 1983, vol. 25, N 8, p.543-551. - Bibliogr. 13 ref.

Моделирование конечной стадии процесса плазменного осаждения при низком давлении.1.Температурный анализ.

2256. DAEYNG LEE. A finite element modeling of the low pressure plasma deposition process.-2. Stress analysis. - Там же, p.553-563. - Bibliogr. 15 ref.

Моделирование конечной стадии процесса плазменного осаждения при низком давлении.-2. Анализ напряжения.

2257. DEVELOPMENT of sintered integral camshaft / K.Nakamura, K.Kondo, T,Suganuma, C.Thumuki, K.Ueda. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.433-435, il.

Разработка порошкового спеченного цельного распределительного вала.

2258. EBERT K. Anwendungen des Plasmaspritzens. - Werkstatt und Betr., 1982, Bd 115, N 7, S.421-424, il. - Рез. англ. РЖ С, 1983, 3.63.656.

Применение плазменного распыления.

2259. ERTÜRK E. Niederdruck-Plasmaspritzen. - Schweiz. Maschinenmarkt, 1982, Bd 82, N 8, S.124-127, 129. РЖ Кор, 1983, 3К 604.

Плазменное напыление при низком давлении.

2260. THE FURTHER improvement and applications of metal sprayed coatings. - Chem.-Anlug. + Verfahren, 1982, vol. E2, p.93-94. РЖ С, 1983, 4.63.634.

Дальнейшее усовершенствование и применение металлических напыленных покрытий.

2261. HARA N., SUGIMOTO K. In situ analysis of passive and transpassive films on nickel by modulated UV - visible reflection spectroscopy. - Trans. Jap. Inst. Metals, 1983, vol. 24, N 4, p.236-245, il. - Bibliogr. 38 ref.

Анализ in situ пассивирующих и транспассивирующих пленок на никеле с помощью спектроскопии ультрафиолетового модулированного отражения.

2262. HEINRICH P. Übersicht und Einführung in das "Thermische Spritzen". - Linde-Ber. Techn. und Wiss., 1982, N 52, S.29-37, il. - Bibliogr, 16 ref. РЖ С, 1983, 6.63.547.

Обзор и введение в "термическое распыление" материалов.

2263. HILL R.M. Thin film dielectrics - the future. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 4, p. 319-323, il. - Bibliogr. 34 ref.

Будущее тонкопленочных диэлектриков.

2264. HOFF I. Metal spraying in the auto industry. - Finishing, 1982, vol. 6, N 10, p.26-28. РЖ Кор, 1983, 3К 602.

Применение в автомобильной промышленности методов нанесения покрытий распылением металла.

2265. JAMES D.H. Progress in thermal spraying for corrosion

protection. - Anti. - Corros. Meth. and Mater., 1983, vol. 30, N 7, p.11-15. - Bibliogr. 28 ref.

Достижения в области термического напыления коррозионностойких покрытий.

2266. LAB-SIZE CVD reactors.- MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.107,il

Реактор лабораторного масштаба для химического осаждения паров.

2267. LANG N.D. The theory of ionization probability in sputtering. - Phys. Scr., 1983, vol. T6, p.15-18. - Bibliogr. 16 ref.

Теория вероятности ионизации при распылении.

2268. NEW chromium oxide-silica powder for plasma spraying. - Surfacing J., 1983, vol. 14, N 3, p.55.

Новый порошок оксид хрома - оксид кремния для плазменного напыления.

2269. NEW spinodal alloy for electrical contacts. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.454.

Новый спиноидальный сплав для электрических контактов.

2270. OUTER shell excitation mechanisms and static mode laser fluorescense spectroscopy of sputtered atoms / D.M.Gruen, M.J. Pellin, C.E.Young, M.H.Mendelsohn. -Phys. Scr., 1983, vol. T6, p.42-53. - Bibliogr. 85 ref.

Механизмы возбуждения внешней оболочки и спектроскопия статического лазерного овечения распыляемых атомов.

2271. PIVIN J.C. An overview of ion sputtering physics and practical implications. - J.Mater. Sci., 1983, vol.18, N 5, p.1267-1290, il. - Bibliogr. 101 ref.

Физика ионного напыления: рассмотрение и практические выводы.

2272. POWDER coating industry eyes new market opportunities.- Mod. Metals, 1983, vol. 40, N 2, p.18-26, il.

Нанесение порошковых покрытий открывает новые возможности для сбыта продукций.

2273. POWDER metallurgy reduce engine weight and provide economy. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.454, il.

Метод порошковой металлургии позволяет снизить вес двигателей и повысить их экономичность.

2274. PRETREATMENT systems for new powder coating line. - Anti-Corros. Meth. and Mater., 1983, vol. 30, N 10, p.14.

Системы предварительной обработки для новых линий порошковых покрытий.

2275. PRIMKE K. Thermisches Spritzen schützt vor großem volkswirtschaftlichem Verlust. - Metallverarbeitung, 1982, Bd 36, N 6, S.172. РЖ С, 1983, 4.63.636.

Термическое напыление защищает от больших народнохозяйственных потерь.

2276. QUERUEL M. Dépôts physiques sous vide; Le CENG développe de nouvelles applications industrielles. - Galvano - Organo - Trait. surface, 1983, vol. 52, N 525, p.466-467, il. - Рез. англ. РЖ ТМ, 1983, 9Б 845.

Покрытия, наносимые катодным распылением в вакууме.

2277. SAEGUSA Y. Development of oil - pump rotors with trochoidal tooth profile. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.439-440, il.

Разработка роторов нефтяных насосов с трохоидальным профилем зуба.

2278. SLODZIAN G. Remarks on some factors influencing the charge state of sputtered particles. - Phys. Scr., 1983, vol. T6, p.54-66. - Bibliogr. 50 ref.

Замечания по некоторым факторам, влияющим на состояние заряда распыленных частиц.

2279. THEORETICAL studies of non-cascade sputtering processes / S.H.Lin, I.S.T.Tsong, A.R.Ziv, M.Szymonski, C.M.Loxton. - Там же, p.106-109. - Bibliogr. 20 ref.

Теоретические исследования бескаскадных процессов распыления.

2280. TRANSMET gears up to meet demand for RSR alloy particulates. - MPR, 1983, vol. 38, N 11, p.638, il.

Зубчатые колеса фирмы "Transmet" из быстротвердеющего алюминиевого порошка.

2281. VOLKER H. Vorbehandlung von der Pulverbeschichtung. - Oberfläch + JOT, 1983, Bd 23, N 5, S.32,34,36,39. РЖ Кор, 1983, 10 К 327.

Подготовка поверхности перед нанесением порошковых лакокрасочных покрытий.

2282. WEAR surfacing materials study. - Surfacing J., 1983, vol. 14, N 3, p.55.

Исследование поверхностно-упрочненных износостойких материалов.

2283. WING R.G., McGILL I.R. The protection of gas turbine blades. A platinum aluminide diffusion coating. - Petrol. Int., 1982, vol. 28, N 9, p.27-34, il. РЖ АРД, 1983, 4.34.89.

Диффузионные покрытия из алюминида платины для лопаток ГТД.

2284. WINQUIST L.A. Design and introduction of P/M parts in the automotive industry. - MPR, 1983, vol. 38, N 8, p.436-438, il.

Проектирование и внедрение порошковых деталей в автомобильной промышленности.

См. также №№ 7,13,68,79,82,86,96,97,143,158,591,746,755, 760,761,767,780,1436,2856,2862-2864, 2867,2871,2874,2875,2877, 2878, 2884, 2893,2894,2899,2905,2907,2913.

2285. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ покрытия : Труды 10-го Всесоюз. совещ. по жаростойким покрытиям, 12-14 мая 1981 г., г.Ленинград. - Л.: Наука, 1983. - 302 с., ил. - В надзаг.: АН СССР. Ин-т химии силикатов им.И.В.Гребенщикова. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Крейчман Б.М., Таран В.С. Оптимизация процесса получения покрытий методом электрического взрыва проводников, с.65-67, ил. Гордеева Л.Т., Морозов В.И., Ильмер Е.И. Детонационный метод напыления покрытий, состояние и перспективы его развития, с.87-82, ил. Соколова Т.В., Бартенев С.С., Шумилов А.В. Современные методы получения газотермических керамических покрытий с заданными эксплуатационными характеристиками, с.100-107, ил. Кулик А.Я., Шаронов Е.А. К анализу механизма формирования плазменных покрытий, с.107-114, ил. Клименко В.С., Астахов Е.А., Зверев А.И. Исследование процессов, происходящих в материалах при детонационном напылении покрытий, с.118-122, ил. Особенности формирования плазменных покрытий из плакированных порошков карбидов / Ф.И.Китаев, А.Г.Цидулко, А.С.Намычкин, В.Н.Литвиненко, В.М.Русанов, с.128-133, ил. Абрашов Н.В. Поверхностное легирование металлов и сплавов иттрием, с.153-156, ил. Контактное никелирование алюминиевого порошка АСД-1 / В.В.Ващенко, О.Н.Голубев, С.П.Светухин, Г.А.Алемасокина, с.156-159, ил. Цирлин М.С., Захарова Л.И., Касаткин А.В. Влияние состава насыщающей среды на кинетику роста и свойства диффузионного силицидного покрытия на молибдене, с.160-164, ил. Защитные покрытия углеродных волокнистых материалов / В.С.Дергунова, Ю.А.Давидов, А.М.Кенигфест, Т.Д.Фирсова, с.164-168, ил. Хашковский С.В., Борисенко А.И., Иванов А.А.Изучение процесса наплавления боросилицидных покрытий в вакуумной микропечи, с.169-172, ил. Антонова Е.А., Синай Л.М. Условия получения и термические свойства покрытий Mi/Co, Fe/Cr W Si Al на никелевом сплаве ВДУ-2, с.176-182, ил. Буров В.Г., Крейчман Б.М. Получение композиционных покрытий электрофоретическим осаждением, с.218-221, ил.

2286. АППАРАТУРА и технология газотермических покрытий и резки: Труды / Под ред. К.В.Васильева. – М., 1982. – 80 с. – В надзаг.: Всесоюз. науч.-исслед. и конструкт. ин-т автоген. машиностроения. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Автоматизированная установка для плазменного напыления двухкомпонентных гетерогенных покрытий / В.Е.Белащенко, А.М.Гонопольский, М.Е.Зак, В.Е.Онегин, с.3-10, ил.Белащенко В.Е. Расчет технологических параметров процесса при газотермическом напылении покрытий на плоские поверхности, с.18-24, ил. Технология газотермического напыления износостойких покрытий для высоконагруженных пар трения / Г.А.Протасов, М.Г.Золотогоров, Е.В.Говорин, С.В.Бухман, К.Д.Клюева, с.24-31, ил. Моделирование динамики и прогрева частиц, движущихся в натекающей на преграду плазменной струе / С.А.Кантор, К.Б.Кошелев, М.П.Стронгин, И.Я.Яцкарь, с.44-48, ил.

2287. БАБАЕВСКИЙ А.Н., КАНТОРОВИЧ И.И., СОРОКИН Л.М. Математическое моделирование нагрева пористой стенки ВЧ индукционного плазмотрона. – ФХОМ, 1983, № 2, с.37-43, ил. – Библиогр. 6 назв.

2288. БЕРКИН А.Б., ЯРОВАЯ В.Ф. Использование ВЧИ разряда для получения износостойких покрытий. – ЭОМ, 1983, № 3, с.33-36. – Библиогр. 9 назв.

2289. БОВКУН Г.А., ТКАЧЕНКО Ю.Г., ЮРЧЕНКО Д.З. Безвольфрамовые электродные материалы для электроискрового легирования металлических поверхностей. – ЭОМ, 1983, № 5, с.27-29, ил. – Библиогр. 2 назв.

2290. БОЛТАРОВИЧ А.В. Технология нанесения химического никель кобальт-фосфорного покрытия. – ТОП, 1983, № 4, с.36-38.

2291. БУЛАТОВ О.Г., ЦАРЕНКО А.И., ВОРОНИН А.А. Источники питания для установок ионно-плазменного нанесения покрытий. – Электроника, 1983, № 3, с.29-33, ил. – Библиогр. 5 назв.

2292. БУРАВОВА С.Н. Анализ процесса соударения частицы с поверхностью при детонационном напылении. – ФГВ, 1983, т.19, № 5, с.126-131. – Библиогр. 7 назв.

2293. БЫСТРОЗАКАЛЕННЫЕ металлы : Сб. науч. тр. / Под ред.

Б.Кантора; Пер. с англ. М.А.Дроздовой, С.И.Золотаревой. – М.: Металлургия, 1983. -470 с., ил. – Библиогр.: с.433-470.

Из содерж.: Распыление расплава электрическим полем / Р.Клэмпитт, М.Дж.Скотт, К.Л.Айткен, Л.Гоулэнд, П.Д.Преветт, с.49-51, ил. Приготовление аморфных сплавов с помощью ионной имплантации / У.А.Грант, А.Али, Л.Т.Чаддертон, П.Дж.Грунди, Е.Джонсон, с.52-57.

2294. ВАСИЛЬЕВ Р.А., ГОНОПОЛЬСКИЙ А.М. Об одном из возможных способов получения критериальных соотношений для плазменного напыления. – ФХОМ, 1983, № 5, с.52-55. – Библиогр. 8 назв.

2295. ВЕРСТАК А.А., КОРОТКИНА М.Н., РАПОПОРТ В.И. Исследование жаростойких защитных покрытий. – В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., 1983, с.24-28. – Библиогр. 7 назв.

2296. ВЛИЯНИЕ параметров импульсного разряда на распределение элементов электродов в электроискровых покрытиях / В.М.Ревуцкий, В.Ф.Мазанко, Л.О.Зворыкин, В.М.Фальченко, В.В.Михайлов. – ЭОМ, 1983, № 1, с.22-24, ил. – Библиогр. 8 назв.

2297. ВЛИЯНИЕ параметров подложки при вакуумном плазменно-дуговом нанесении сплава Ni с Cu на пьезокерамику системы цирконат – титанат свинца / В.Т.Гринченко, Т.К.Ляхович, Г.А.Флерова, В.С.Шкиров. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 7, с.1189-1192, ил. – Библиогр. 10 назв.

2298. ВОПРОСЫ прочности и пластичности металлов : Тез. докл. 13-ой конф. молодых ученых АН БССР, 21-22 апр. 1983 г. / АН БССР. Физ.-техн. ин-т. – Минск : Наука и техника, 1983. – 101 с.

Из содерж.: Хьен Н.В., Невар Н.Ф. Исследование закономерностей формирования комплексных боридных покрытий, с. 42-43. Ващенко С.В. Электронно-лучевая наплавка износостойких порошковых сплавов, с.63. Верещагин В.А. Методика выбора параметров процесса электроконтактного припекания металлических порошков, с.89. Гафо Ю.Н. Пути регулирования остаточных напряжений при нанесении покрытий из металлических порошков, с.90. Яркович А.М. Особенности формирования напыленного порошкового слоя в поперечном сечении при прокатке его электродом, с.90-91. Яркович А.М. Разработка технологии изготовления ограночных дисков электроконтактным при-

пеканием напыленных алмазосодержащих покрытий, с.9I-92.

2299. ГАБИНСКАЯ Г.Д. Разработка и внедрение технологии малодеформационного упрочнения штампового инструмента диффузионным борированием : Автореф. дис. ...канд. техн. наук. – М., I983. – 2I с. – В надзаг.: Моск. вечерн. металлург. ин-т.

2300. ГНЕНЕНКО А.Г., ШУЛЬЦ Е.Ф. Возможность расплавления частиц диоксида кремния в плазменной струе. – ПМ, I983, № I, с.26-29. – Библиогр. 7 назв.

230I. ГОРЯЧЕЕ цинкование насосно-компрессорных труб с последующей термической обработкой / М.Д.Колуден, Е.В.Проскуркин, А.И. Сухомлин, Н.Е.Литвинова, А.А.Вербицкая, В.П.Власова. – ТОП, I983, № 4, с.38.

2302. ГРИГОРЬЯНЦ А.Г., САФОНОВ А.Н., ШИБАЕВ В.В. Влияние режимов порошковой лазерной наплавки на условия формирования и размеры наплавленных валиков. – СП, I983, № 6, с.II-I3, ил.

2303. ДАНИЛЬЧЕНКО Б.В., КИРИЛЮК Г.А. Восстановление изношенных деталей сельскохозяйственной техники электродуговой наплавкой порошковыми проволоками. – К., I983. – I6 с. – /В помощь лектору и специалисту / О-во "Знание" УССР. Науч.-техн. прогресс и прод. программа/.

2304. ДАШКОВА И.П. Скоростное формирование титансодержащих покрытий на Fe – C – сплавах: Автореф. дис. ...канд. техн. наук. – М., I983. – 28 с. – В надзаг.: МИЭ и С. Библиогр. 6 назв.

2305. ДЗЕНЬИТИ С. Нанесение покрытий из керамики. – Metals and Technol., I983, vol. 53, № 7, p.23-25, 11. РЖ С, I983, II.63.93. Нанесение покрытий из керамики.

2306. ДИФФУЗИОННОЕ насыщение и покрытия на металлах : Сб.науч. тр. / ИПМ. – К.: Наук. думка, I983. – I44 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Получение покрытий и диффузионных слоев из

паровой и газовой фаз / Г.М.Левченко, Л.С.Ляхович, Л.Г.Ворошнин, Г.В.Стасевич, Г.Г.Пистунов, А.В.Никончик, с.3-8. Земский С.В., Андрияхин В.М., Чеканова Н.Т. Нанесение защитных покрытий с помощью луча лазера, с.8-I2. Морозов В.И. Особенности механизма формирования детонационных покрытий из тугоплавких соединений, с.I2-I9. Копылов В.И., Шатинский В.Ф. Энергетическая оценка кинетических процессов образования и разрушения контактной зоны при плазменном напылении, с.25-30, ил. Верхотуров А.Д., Подчерняева И.А. Критерии выбора материала электродов при электроискровом легировании /ЭИЛ/ переходных металлов, с.30-36. Композиционные плазменные покрытия на титане / А.А.Слободянюк, Г.В.Земсков, Р.Л.Коган, А.С.Синьковский, с.55-59. Протасевич Г.Ф. Осаждение карбида и карбонитрида титана на металлические подложки, с.64-66. Янюк Н.Ф., Земсков Г.В., Костышин Н.К. Наплавка твердым сплавом ТВЧ в электроискровом поле высокой напряженности, с.66-69. Осаждение двухкомпонентных карбидных покрытий из газовой фазы при пониженном давлении / В.Ф.Лоскутов, А.В. Бякова, В.Г.Хижняк, М.Н.Бобина, А.Ф.Терентиев, А.Т.Сердитов, В.Л.Яковлев, с.70-72. Получение износостойкого покрытия на штамповой стали II Х 4ФЗС 2В 2М / Е.П.Пономаренко, С.Я.Панфилова, Л.А.Пянчук, М.И.Хайцин, А.П.Хвалин, с.72-74. Получение гранулированных наплавочных материалов из сплавов карбид хрома – никель / В.Н.Клименко, В.А.Маслюк, В.С.Кинджибева, Г.В.Трунов, А.И.Карасев, П.Б.Клеткин, Г.И.Коваленко, с.75-78. Хромоалитирование жаропрочных сплавов циркуляционным методом / Б.Н.Арзамасов, В.Н.Симонов, Ю.А.Пучков, М.В. Стяжкина, с.79-83. Цирлин М.С., Касаткин А.В., Анурова Г.М. Защитное покрытие для ниобиевых сплавов, с.88-9I. Силицирование тугоплавких металлов в смесях с различным содержанием кремния / Ю.В.Дзядыкевич, Р.М.Медюх, О.В.Евтушенко, В.В.Горский, с.9I-95. Федорченко И.М., Ищенко Е.И., Лапко П.Н. Восстановление коленчатых валов методом плазменного напыления, с.I26-I28.

2307. ДИФФУЗИОННОЕ хромирование деталей пресс-форм / В.Ф.Антипенко, Ю.Г.Акарцев, А.Ф.Бойко, В.С.Конотопов, В.П.Юрьев. – ТОП, I983, № 2, с.47-48.

2308. ДОСТАНКО А.П., БИРЮКОВ Е.П., ШИРИПОВ В.Я. Исследование пленок силицида молибдена, полученных ионным распылением. – В кн.: Высокотемпературные бориды и силициды. К., I982, с.28-32. – Библиогр. 3 назв.

2309. ДУБРОВСКАЯ Г.Н., КИРИЛЮК Л.М. Исследование процесса получения газофазных покрытий на порошковых материалах. – Порошк. металлургия, Минск, I983, вып. I7, с.I04-I09, ил. – Библиогр. 5 назв.

23I0. ДУБСОН А.И., МИРОНОВ Л.Г., МОНИН Ю.С. К вопросу получе-

ния пористых металлопокрытий в сильных электрических полях. – ЭОМ, 1983, № 2, с.29-34, ил. – Библиогр. 3 назв.

2311. ЕДНЕРАЛ Н.В., АЛЕЙНИКОВ В.С., ШЕВЕНКОВА Н.В. Получение аморфных пленок сплавов FeW и Fe-Cr – P – B способом лазерного распыления. – ИВ. ЧМ, 1983, № 9, с.136-137, ил.

2312. ЖЕРНОВНИКОВ В.В., БЕЛОУСОВ Е.Ф. Автоматическая индукционная наплавка стержня клапана двигателя автомобиля. – СП, 1983, № 4, с.35.

2313. ЖУРА В.И., ВУКЕЛИЧ С.Б., НЕРОДА В.Я. Особенности массопереноса электродных материалов в условиях металлического контакта при электроискровом легировании. – ЭОМ, 1983, № 4, с.26-29, ил. – Библиогр. 5 назв.

2314. ЗАКОНОМЕРНОСТИ формирования покрытий на стали при электроискровом легировании гетерофазными материалами TiB_2 + Mo в воздухе / А.Д.Верхотуров, Ф.Ф.Егоров, И.А.Подчерняева, М.Д.Смолин, И.И.Тимофеева, Л.П.Исаева, В.Н.Чиплик. – ПМ, 1983, № 12, с.34-40. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

2315. ЗАЩИТНЫЕ покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. Вып. 17 / ИПМ. – К., 1983. – 99 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Радомысельский И.Д., Клевцов В.Н. Диффузионное насыщение железного порошка хромом или марганцем из шихт, содержащих их оксиды, с.9-12, ил. Исследование дефектов, возникающих на границе покрытия с подложкой при детонационном напылении / А.Л.Борисова, С.М.Карабник, В.С.Клименко, С.Л.Рево, с.12-15, ил. Клименко В.С. Об объемном взаимодействии материалов при детонационном напылении покрытий, с.15-18, ил. Сосновский Л.А., Сосновская Е.Г., Каплина Г.С. Некоторые особенности процесса борирования силицированного молибдена, с.18-20, ил. Плазменные покрытия для повышения износостойкости узлов трения в топливных средах / Б.С.Борисов, Б.А.Полянин, И.Н.Горбатов, В.Р.Калиновский, А.И.Горчаков, В.П.Смирнов, с.21-23, ил. Получение и некоторые свойства детонационных покрытий на основе двойного борида титана – хрома / Т.М.Евтушок, Г.Л.Жунковский, Н.С.Ильченко, А.П.Гарда, Ю.Г.Ткаченко, В.К.Юлюгин, О.В.Евтушенко, с.31-34, ил. Борсодержащие алектрофоретические карбидохромовые покрытия / И.Д.Радомысельский, В.В.Фурман, Г.К.Гайдученко, Р.З.Власюк, А.А.Мамонова, с.35-37, ил. Влияние карбидных покрытий на стойкость твердосплавного режущего инструмента / А.В.Бякова, В.Г.Хижняк, В.Ф.Лоскутов, С.Б.Бирин, с.37-40, ил. Износостойкие наплавки эвтектическими сплавами на основе железа / А.К.Шурин, В.Е. Панарин, М.В.Киндрачук, Н.Н.Голего, с.40-43, ил. Лоскутов В.Ф. Нанесение на поверхность сталей карбидных покрытий ванадия, с.43-46, ил. Шуленок П.Ф., Кайдаш Н.Г., Частоколенко П.П. Защитные жаростойкие покрытия на основе клатратных соединений, с.52-54, ил. Карпинос Д.М., Зильберберг В.Г., Гриффен Л.А. Плазменные электрозащитные покрытия, с.54-57, ил. Исследование процесса получения анодных защитных пленок на малолегированном хроме / Л.Г.Щербакова, Л.Н.Ягупольская, Н.Е.Порядченко, В.Н.Падерно, В.П.Смирнов, В.А.Жабокрицкий, с.66-70, ил.

2317. ЗУРАБОВ В.М., ПУЗРЯКОВ А.Ф. Об ускорении частиц порошка в процессе плазменного напыления. – ФХОМ, 1983, № 3, с.52-55, ил. – Библиогр. 8 назв.

2318. ЗЫМАН З.З., ГЛУШКО В.И. Образование пленок TiO_x при малых скоростях осаждения титана в сверхвысоком вакууме. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 5, с.106-108, ил. – Рез. англ. Библиогр. 11 назв.

2319. ИВАНОВ Е.М., РУДЕНКО В.П. Газотермическое напыление при ремонте деталей. – Машиностроитель, 1983, № 5, с.24.

2320. ИВАНОВ Е.М., КУДИНОВ В.В. Теплофизика плазменного напыления на волокнистые материалы. – ФХОМ, 1983, № 3, с.46-51. – Библиогр. 6 назв.

2321. К ПРОЦЕССУ теплообмена при изготовлении формообразующей оснастки напылением / И.П.Прокопов, Ю.В.Соколов, И.З.Логинов, Г.И. Залужный. – В кн.: Материаловедение в машиностроении. Минск, 1983, с.36-39. – Библиогр. 5 назв.

2322. КАРПЕНКО В.М., БИЛЫК Г.Б., ЛИВШИЦ М.Г. Расчет состава металла, наплавленного самозащитной порошковой проволокой. – СП, 1983, № 6, с.24-25, ил. – Библиогр. 6 назв.

2323. КАУНОВ А.М., ШАМРЕЙ А.В. Нанесение порошков на металлические поверхности с помощью конденсированных взрывчатых веществ – ФХОМ, 1983, № 2, с.25-30, ил. – Библиогр. 15 назв.

2324. КИНЕТИКА теплофизических процессов при плазменной металлизации частиц / А.А.Углов, А.Г.Гнедовец, В.А.Петруничев, А.И.Смирнов, Ю.Н.Лохов, В.В.Иванов. – Там же, с.44-52, ил. – Библиогр. 18 назв.

2325. КИРИЛЮК Л.М., РОМАН О.В., ДУБРОВСКАЯ Г.Н. Влияние пористости порошковых материалов на формирование структуры покрытия нитрида титана, полученного осаждением из газовой фазы. – В кн.: Тугоплавкие нитриды. К., 1983, с.31-33, ил. – Библиогр. 3 назв.

2326. КЛИМЕНКО В.Н., МАСЛЮК В.А., КАЮК В.Г. Исследование процесса получения слоев из карбидохромовых твердых сплавов на поверхности стальных деталей методом горячей напрессовки. – ПМ, 1983, № 6, с.34-37, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2327. КОНТРОЛЬ скорости детонации при работе автоматической напылительной детонационной установки / А.А.Гончаров, В.Е.Неделько, Ю.П.Федько, Р.А.Амлинский. – ПМ, 1983, № 1, с.95-97. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2328. ЛАЗАРЕНКО Г.П. Прогнозирование условий напыления газотермических покрытий с заданной толщиной и волнистостью. – ИВ. Маш, 1983, № 7, с.102-109, ил. – Библиогр. 4 назв.

2329. ЛАЗЕРНАЯ наплавка и обработка износостойких покрытий / Г.А.Абильсиитов, А.Н.Сафонов, В.В.Шибаев, А.Г.Григорьянц. – СП, 1983, № 9, с.16-17, ил.

2330. МАНСУРОВ Г.Н., БОГУСЛАВСКАЯ И.В. Катодное активирование тонких пленок хрома. – Электрохимия, 1983, т.19, № 7, с.990-993. – Библиогр. 10 назв.

2331. МАШИНОСТРОЕНИЕ: Респ. межвед. сб. Вып.8 / БПИ. – Минск: Вышэйш. шк., 1983. – 132 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Бабук В.В., Иващенко С.А. Влияние технологических факторов на деформацию плоских деталей при нанесении износостойких покрытий, с.80-83, ил. Шевцов А.И., Голубев В.В., Кардаполова М.А. Нанесение защитных покрытий на детали сельскохозяйственного и перерабатывающего оборудования, с.108-

111, ил. Кобяков О.С., Гинзбург Е.Г. Исследование условий нагрева порошковых износостойких сплавов, с.115-118, ил. Ивашко В.С., Никитина А.С. Расчет технологических параметров частичного оплавления напыленных покрытий, с.118-121, ил. Бондарев Е.А., Маноило Е.Д., Лубочкин В.А. К вопросу повышения эффективности процесса газотермического напыления внутренних поверхностей, с.121-124, ил. Бондарев Е.А., Гинзбург Е.Г., Лубочкин В.А. Улучшение процесса оплавления покрытий, напыленных самофлюсующимися порошками на основе Ni, с.124-126, ил.

2332. МЕТАЛЛИЗАЦИЯ лавсана в тлеющем разряде / И.Н.Бровикова, Л.В.Буланова, Г.Д.Кротова, В.И.Светцов. – ЭОМ, 1983, № 3, с.52-54. – Библиогр. 5 назв.

2333. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ покрытия, полученные плазменным распылением / А.А.Кондрашин, В.Н.Черняев, В.Ф.Кордо, П.Ф.Макиенков. – ФХОМ, 1983, № 3, с.66-68, ил. – Библиогр. 10 назв.

2334. МЕТОДИЧЕСКИЕ рекомендации по получению порошковых покрытий методом магнитно-импульсной напрессовки с последующей пропиткой расплавом оболочки: Оперативно-информ. материалы / АН БССР. Ин-т пробл. надежности и долговечности машин. – Минск, 1982. – 54 с. – Библиогр. 27 назв.

2335. МЕТОДЫ декорирования поверхности шлакоситалла / П.Д.Саркисов, О.Л.Альтах, И.Б.Смулянский, Н.А.Гуров. – Труды / МХТИ, 1982, № 123, с.42-48. – Библиогр. 10 назв.

2336. МИХЕЕВ А.Е., СТАЦУРА В.В., МИНИН Н.И. Защитное цинковое покрытие, наносимое парогазовой струей. – ФХОМ, 1983, № 4, с.127.

2337. МУХА И.М.; ПРОСКУРНИН А.Ф., ДЕРЕВЯНКО Т.П. Образование износостойкого покрытия диффузионной зоны большой глубины методом осаждения из газовой фазы. – ПМ, 1983, № 3, с.37-40, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2338. НАКАХИРА ХИРОСИ, ЙОЦУ МАСАЮКИ. Состояние техники напыления. – Weld. Techn., 1982, vol.30, № 6, p.64-68, 11.. – Bibliogr. 6 ref. / яп./ РЖ С, 1983, 5.63.494.

2339. НЕКОТОРЫЕ особенности получения покрытий из твердосплавных порошков / В.А.Кот, Г.П.Злобин, А.А.Кот, В.А.Миронов. – В кн.: Структура и свойства твердых сплавов. М., 1983, с.50-53. – Библиогр. 5 назв.

2340. НЕКРАСОВ Ю.И., РОДИН Ю.К., КОЛЫЧЕВ В.И. Восстановление деталей газопорошковой наплавкой. – Машиностроитель, 1983, № 6, с.29.

2341. ОБОРУДОВАНИЕ для электроискрового легирования металлических поверхностей порошковыми материалами / А.Е.Гитлевич, Н.Я. Парканский, В.М.Ревуцкий, И.С.Речанник, А.М.Покровский, М.Г.Говберг. – ЭОМ, 1983, № 6, с.78-81, ил. – Библиогр. 7 назв.

2342. ОСОБЕННОСТИ получения сегнетоэлектрических пленок сложных оксидов, содержащих свинец, методом катодного распыления / Вас.М.Мухортов, В.П.Краснолуцкий, Ю.И.Головко, Вл.М.Мухортов, В.П. Дудкевич, Е.Г.Фесенко. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.939-942, ил. – Библиогр. 8 назв.

2343. ПАХОЛЮК А.П. Наплавка коленчатых валов самозащитной порошковой проволокой. – Труды / Львов. с.-х. ин-т, 1982, т.98, с.87-91. – Библиогр. 5 назв.

2344. ПЕЛИХОВА Э.И., ЛИВЕНЦЕВ С.В. Подготовка поверхности ферритовых подложек. – ПТЭ, 1983, № 2, с.221-222, ил.

2345. ПОВЕЩЕНКО В.И., ЕГОРОВ Ф.Ф., ВЕРХОТУРОВ А.Д. Электроискровое легирование сталей материалами Ti-Cr. – ПМ, 1983, № 11, с.47-54, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2346. ПОДЛАДЧИКОВ Ю.Н., ПРАСОЛОВ В.И., ФЕДОРОВ Э.М. К расчету оптимальных режимов процесса нанесения покрытий методом осаждения из газовой фазы. – Теорет. основы хим. технологии, 1983, т.17, № 3, с.417-420. – Библиогр. 5 назв.

2347. ПОЛУЧЕНИЕ покрытий из металлических сплавов, имеющих в

твердом состоянии аморфную структуру, детонационно-плазменным напылением / В.М.Матухнов, Т.П.Шмырева, Г.И.Алтарева, А.К.Вафин. – ЭОМ, 1983, № 6, с.27-30, ил. – Библиогр. 7 назв.

2348. ПОЛЯКОВ В.Н. Модель образования гидроимпульсного алюминиевого покрытия. – ПМ, 1983, № 5, с.31-34, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

2349. ПОЛЯКОВ С.П. Пути повышения коэффициента использования энергии при плазменном напылении. –ИФЖ, 1983, т.64, № 6, с.1000-1003. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2350. ПОРОДИН А.М., ЧЕРКАССКАЯ Л.П. Износостойкие наплавочные материалы и методы их наплавки: Обзор. – М.: НИИмаш, 1983. – 46 с. – /Сер. С-6-3. Технология металлообрабатывающего производства/. Библиогр. 69 назв.

2351. ПРИМЕНЕНИЕ концентрированной солнечной энергии для формирования шликерных покрытий / А.А.Король, Е.А.Король, И.Е.Касич-Пилипенко, П.А.Верховодов, В.С.Дверняков, В.Х.Кадыров. – ПМ, 1983, № 4, с.39-42, ил. – Рез. англ. Библиогр. 13 назв.

2352. ПРИМЕНЕНИЕ методов наплавки и напыления при восстановлении быстроизнашивающихся деталей оборудования / В.Н.Лю, П.Г.Цирульникова, А.С.Королевский, М.А.Мавлянов. – ЦМет, 1983, № 8, с.102-103, ил.

2353. ПРОБЛЕМЫ порошковой металлургии: Материалы Всесоюз. конф. посвящ. 200-летию со дня рождения основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. – Л.: Наука, 1982. – 134 с., ил. – В надзаг.: АН СССР, Междувед. координационный совет в Ленинграде. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Вербловский А.М., Мнухин А.С. Проблемы производства порошковых поликомпонентных материалов методами карбонильной металлургии, с.49-55, ил. Степаненко А.В., Сычев Е.Г., Бельский А.Т. Получение металлопорошкового покрытия высокой плотности пластической деформации, с.85-87, ил. Крейчман Б.М., Буров В.Г., Исхакова Г.А. Получение композиционных покрытий методами порошковой металлургии, с.89-90. Кабанов В.В., Клубникин В.С. Напыление порошковых материалов плазмотронами с межэлектродными вставками, с.91-93.

2354. СЕЛИНОВ А.П., МОХОСОЕВ М.В., БАЗАРОВ В.Д. Осаждение пленок окиси цинка ионно-лучевым распылением. – ЭОМ, 1983, № 3, с.83-85. – Библиогр. 6 назв.

2355. СИДОРОВ А.И., ИЛЬЯСОВ К. Восстановление коленчатых валов тракторных двигателей плазменной наплавкой. – СП, 1983, № 4, с.33.

2356. СИДОРОВ В.П. Приближенная двумерная модель дуги в канале плазмотрона. – ФХОМ, 1983, № 3, с.56-58, ил. – Библиогр. 7 назв.

2357. СТЕПАНОВ В.В., ТОЛКПО В.И. Снижение расхода охлаждающей жидкости путем использования холодильного агрегата в установках для плазменного напыления. – СП, 1983, № 3, с.23-24, ил.

2358. СТРУКТУРА и свойства твердых сплавов : Сб. науч. тр. / ВНИИТС. – М.: Металлургия, 1983. – 112 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Некоторые особенности получения покрытий из твердосплавных порошков / В.А.Кот, Г.П.Злобин, А.А.Кот, В.А. Миронов, с.50-53, ил. Исследование возможности изготовления сплавов СНГН с применением боридов хрома / Ю.А.Отрадинский, В.С.Матвеева, Л.И.Панкратова, В.А.Анкудинов, с.88-93, ил.

2359. СТРУКТУРНО-ЗАКАЛЕННЫЕ аморфные пленки халькогенидов, полученные методом импульсного лазерного напыления / П.А.Феннич, Ю.Ю.Фирцак, О.В.Лукша, Н.М.Эрдевди, В.П.Иваницкий. – УФЖ, 1983, т.28, № 8, с.1266-1268, ил. – Библиогр. 6 назв.

2360. ТАДАСУКЭ К. Металлизационные системы с введением компьютеров.–Weld Techn., 1983, vol. 31, № 2, p.68-71, il . РЖ С, 1983, 11.63.694.

2361. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ анализ процессов диссоциативного испарения двухфазных смесей оксидов титана и ниобия / Б.Ф.Юдин, М.В. Конопелько, Г.В.Федотова, В.Д.Введенский. – ИВ. ХХТ, 1983, т.26, № 8, с.938-941. – Библиогр. 7 назв.

2362. УСТРОЙСТВО активного контроля толщины и скорости нанесения покрытий в электронно-лучевых технологических установках / А.И.Гуров, В.Н.Иванов, С.В.Покровский, В.А.Тучин, Е.С.Фурсова. – Электроника, 1983, № 3, с.38-41, ил. – Библиогр. 6 назв.

2363. ХАРЛАМОВ Ю.А. О роли скорости и температуры частиц при газотермическом напылении. – ФХОМ, 1983, № 3, с.69-73, ил. – Библиогр. 4 назв.

2364. ХАРЛАМОВ Ю.А. Очистка подложек от поверхностных пленок в процессе напыления порошков. – ПМ, 1983, № 11, с.41-47, ил. – Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

2365. ХАРЛАМОВ Ю.А. Технологические возможности газотермического напыления как способа формообразования. – ИВ. Маш, 1983, № 9, с.139-141.

2366. ЧУПРИНА В.Г., УМАНСКИЙ В.П., ЛАВРИНЕНКО И.А. Рентгенографическое изучение процесса формирования титановых покрытий на алмазе. – УХЖ, 1983, т.49, № 4, с.351-355. – Библиогр. 8 назв.

2367. ШИБАЕВ В.В., САФОНОВ А.Н., ГРИГОРЬЯНЦ А.Г. О коэффициенте использования порошка при наплавке лучом лазера. – АС, 1983, № 10, с.35-37.

О технологии нанесения покрытий путем расплавления порошка лучом лазера.

2368. ШМЫРЕВА Т.П. Физико-химические превращения при детонационно-газовом напылении порошков. – ФГВ, 1983, т.19, № 5, с.143-145. – Библиогр. 5 назв.

2369. ШУМОВЫЕ характеристики автоматического детонационного комплекса / Д.А.Дудко, А.И.Зверев, А.И.Цыхан, А.И.Латчук, В.В. Приймачек, А.В.Пащенко. – ПМ, 1983, № 2, с.91-93, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

2370. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ и электрохимические методы обработки

материалов / Б.А.Артамонов, Ю.С.Волков, В.И.Дрожалова, Ф.В.Седыкин, В.П.Смоленцев, В.М.Ямпольский: В 2-х т.; Учеб. пособие для студ. машиностроит. вузов и фак-тов / Под ред.В.П.Смоленцева. - М.: Высш. шк., 1983.

Т.2. Обработка материалов с использованием высококонцентрированных источников энергии. - 208 с. - Библиогр.: с.203-205 / 65 назв./

2371. ЭРОЗИЯ и формирование поверхностного слоя при электроискровом легировании молибдена пористыми железными электродами / А.Д.Верхотуров, А.С.Драчинский, Н.П.Коржова, И.А.Подчерняева, В.И.Трефилов, В.Н.Чиплик, А.Е.Кущевский. - ПМ, 1983, № 12, с.51-54, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2372. ЮЗИКИС П.А., ХОТЯНОВИЧ С.И. Исследование процесса электроосаждения толстослойных блестящих палладиевых покрытий. - ЖПХ, 1983, т.56, № 4, с.777-781, ил. - Библиогр. 9 назв.

2373. ЯРОШЕВИЧ В.К., ГЕНКИН Я.С., ВЕРЕЩАГИН В.А. Электроконтактное упрочнение. - Минск : Наука и техника, 1982. - 256 с., ил.

2374. AKUEZUE H.C., WHITTLE D.P. Interdiffusion in Fe-Al system: aluminizing. - Metal. Sci., 1983, vol. 17, N 1, p.27-31. - Bibliogr. 17 ref.

Взаимная диффузия в системе Fe - Al: алюминирование.

2375. ATSUSHI H. Плазменные покрытия. - J.Metal Finish. Soc. Jap., 1982, vol. 33, N 12, p.625-632. РЖ Кор, 1983, 9 К 354.

2376. BENNISCH H. Mit Schweißplattierungen und Spritzschichten gegen Verschleiß und Korrosion. - Konstr. Elem. Meth., 1982, Bd 19, N 12, S.67-68, 70. РЖ Кор, 1983, 9 К 361.

Плакирование наплавкой и металлизация против износа и коррозии.

2377. BLECH I.A. Step coverage by vapour deposited thin aluminum films. - Solid State Technol., 1983, vol. 26, N 12, p.123-125, il. - Bibliogr. 11 ref.

Ступенчатое нанесение тонких алюминиевых покрытий методом химического осаждения паров.

2378. CHEMISCH - reduktives Abscheiden einer nickel - phosphorlegierung ermöglicht hochwertige Überzüge. - Maschinenmarkt, 1983, Bd 89, N 41, S.876. РЖ Кор, 1983, 10 К 359.

Получение высококачественных химических Ni - P - покрытий.

2379. CHIN T.N., O'NEILL O.B., HOUSER P.E. Growth and structure of electron-beam evaporated Zn S films. - Appl. Surface Sci., 1982, vol. 11-12, p.553-562.-Bibliogr. 11 ref. РЖ Э, 1983, 11 Г 252.

Выращивание и структура пленок Zn S ,напыленных с помощью электронного луча.

2380. DEVELOPMENT and cutting performance of CVD coated cemented carbides for milling / K.Sasaki, S.Takatsu, K.Shibuki, A.Fukawa. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.157-160, il.

Разработка и режущие характеристики связанных карбидов с покрытием, полученным методом химического осаждения паров, предназначенных для размольного оборудования.

2381. DIEGLE R. Low-cost glassy coatings new armor against corrosion. - Mater. Eng., 1982, vol. 96, N 1, p.46-49. РЖ Кор, 1983, 1 К 504.

Дешевые аморфные покрытия для противокоррозионной защиты.

2382. EBERSBACH G., MEY D.E. Herstellung, Gebrauchseigenschaften und Anwendung verschleißbeständiger Metallkarbidschichten aus der Gasphase. - Schmierungstechnik, 1983, Bd 14, N 4, S.97, 113-117. - Рез.рус., англ. РЖ Мет, 1983, 9 Е 104.

Получение, эксплуатационные свойства и применение износостойких карбидных покрытий, осаждаемых из газовой фазы.

2383. EINE neue Galvanisiertechnologie für das Beschichten mit hochreinem Aluminium. - Oberfläche Surf., 1982, Bd.23, N 10, S.367.

Нанесение гальванических покрытий из высокочистого алюминия.

2384. FLAME sprayed coating solves a sticky wear problem. - Weld.J., 1983, vol. 62, N 5, p.42. РЖ С, 1983, 12.63.451.

Пламенное напыление решает проблему износа.

2385. GOUR D.C., RAO B.T., MOHAN T.R.R. Electrophoretic method of coating silicon nitride on metal substrate. - Trans. PMAI, 1982, vol. 9, N 9, p.53-59. - Bibliogr. 5 ref.

Электрофоретический метод нанесения покрытия из нитрида кремния на металлическую подложку.

2386. GRANT N.J. Rapid solidification of metallic particulates. - J.Metals, 1983, vol. 35, N 1, p.20-27, il. - Bibliogr. 42 ref.

Быстрое затвердевание металлических частиц.

2387. HIRAI T., GOTO T., KAJI T. Preparation of silicon carbide by chemical vapour deposition. - J.Ceram. Soc. Jap., 1983, vol. 91, N 11, p.503-509, il. - Bibliogr. 22 ref.

Получение карбида кремния методом химического осаждения паров.

2388. HOCKER R.G., BECKWITH G.T., CHANANI G.R. Anodic coating behaviour of X7091 aluminum P / m alloy. - Met. Trans., 1983, vol. 14 - A, N 10, p.2182-2184, il. - Bibliogr. 2 ref.

Поведение при анодировании алюминиевого сплава X7091.

2389. ION BEAM sputter deposition of layered magnetic thin

films / J.W.Smith, H.A.Algra, U.Enz, J.P. van Stapele. - J.Magn. and Magn. Mater., 1983, vol. 35, N 1-3, p.89-92, il. - Bibliogr. 5 ref. РЖ Эл, 1983, 9Б 78.

Получение слоистых магнитных пленок методом распыления с помощью ионного пучка.

2390. KLEMME D., HÄNEL V., WELLNER P. Praktische Aspekte der chemischen Vernickelung. - Soz. Ration. Elektrotechn. / Elektron., 1983, Bd 12, N 8, S.209-211. РЖ Кор, 1983, 12 К 396.

Практические аспекты химического никелирования.

2391. KREISSIG U., SKORUPA W., HENSEL E. The formation of buried Si_3N_4 layers in silicon by high dose nitrogen ion implantation. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 3, p.L25- L28. - Bibliogr. 8 ref.

Образование внутренних слоев Si_3N_4 в кремнии при ионном имплантировании больших доз азота.

2392. KRETZSCHMAR E. Internationaler Stand des Verschleißschutzes durch Auftragsschweißen und thermisches Spritzen. Teil 2. Thermisches Spritzen. - Schmierungstechnik, 1983, Bd 14, N 3, S.71-74. - Рез. рус., англ. РЖ С, 1983, 9.63.510.

Мировое состояние повышения износостойкости путем наплавки и термического распыления. Ч.2. Термическое распыление.

2393. KRETZSCHMAR E. Plasmaspritzen mit örtlichem Schutz des Plasmastrahles für den Verschleißschutz. - ZIS-Mitt., 1983, Bd 25, N 3, S.276-284, il. - Bibliogr. 8 ref. РЖ С, 1983, 8.63.497.

Плазменное распыление для предохранения от износа с местной защитой плазменной струи.

2394. KURITA NORIAKI, IGASAKI YASUHIRO, MITSUHASHI HIROJI. Получение пленок из сплава Ti-Fe ионно-плазменным распылением комбинированных мишеней, включающих в себя тонкие металлические проволочки. - J.Vac. Soc. Jap., 1982, vol. 25, N 2, p.65-68, il. - Рез.англ. Bibliogr. 7 ref. РЖ С, I983, 3.63.654.

2395. MACHIN B. Metal spraying the fast solution. - Weld. and Metal. Fabr., 1983, vol. 51, N 5, p.216-217, il. РЖ С, I983, II.63.683.

Металлизация распылением - верное решение.

2396. MEYER V. Mechanical Plating. Die Entwicklung des Verfahrens. - Galvanotechnik, 1982, Bd 73, N 9, S.994-996. - Рез. англ., фр. РЖ Кор, I983, 3 К 646.

Механические способы нанесения цинковых покрытий на сталь и их преимущества перед гальваническими методами.

2397. MOLERA P., ORTEGA J.A. Electroless nickel coating on P/M iron parts. - Int. J. Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 4, p.305-308, il. - Bibliogr. 7 ref.

Неэлектролитное никелевое покрытие спеченных железных деталей.

2398. NAOJI RF., TADAO H. Electrodeposition of Ni-B_4C dispersion coatings. - Bul. Univ. Osaka Prefect., 1982, vol. A31, N2, p.133-141. РЖ Мет, I983, 9Е 47.

Электроосаждение покрытий Ni-B_4C с высокодисперсной структурой.

2399. NEE LAM LOH. Contract research and engineering in materials and process technology. - Fulmer Newsletter, 1983, N 51.- 4 p., il.

Научные исследования и проектирование материалов и технологий.

2400. NEUES Aluminisierungs - Verfahren. - Schweiz. alum. Rdsh., 1983, Bd 33, N 2, S.75.

Новый метод осаждения алюминия в качестве покрытия.

2401. NEW sinter / HIP process for tools and wear parts. - MPR, 1983, vol. 38, N 1, p.51.

Новый процесс спекания / горячего изостатического прессования для получения инструмента и трущихся деталей.

2402. NOBORU Y., HIROSHI U. Получение покрытий SiC на графите методом газофазной реакции в тлеющем разряде. - J.Metal Finish. Soc. Jap., 1983, vol. 34, N 3, p.123-128. - Рез. англ. РЖ Хим, I983, I9 Л I37.

2403. NOBUYA I. Problems to obtain high - quality plasma sprayed material. - In : Proc. 7 Int. Conf. Vac. Met., Tokyo, Nov. 26-30, 1982. Spec. Mett. and Met. Coat. Tokyo, 1982, vol. 1, p.283-294. РЖ Кор, I983, 9 К 355.

Проблемы получения высококачественного плазменного покрытия.

2404. PRODUCTION yields of high speed steels significantly increased using arcsprayed aluminum protective coating. - Ind. Heat., 1983, vol. 50, N 1, p.28-31. РЖ Кор, I983, 5К 378.

Применение алюминиевого защитного покрытия, наносимого дуговым напылением, обеспечило значительное повышение производства быстрорежущих сталей.

2405. SAKURAGI TAKAMASA, EMA YOSHINORI, HAYASHI TOSHIYA. Formation of rectifying barrier by evaporation of mixture of CdSe and Se. - Trans. Inst. Electron. and Commun. Eng. Jap.; 1982, vol. e65, N 4, p.271-276. - Bibliogr. 11 ref.

Создание тонкопленочного выпрямляющего барьера при испарении смеси CdSe и Se.

2406. SALEH M.A., HAYNES R., GABE D.R. Electroplating of sintered iron compacts. - Trans. Inst. Metal Finish., 1982, vol. 60, N 3, p.102-111.

Нанесение гальванических покрытий на спеченные железные прессовки.

2407. SERIKAWA T., OKAMOTO A. Effect of N_2 -Ar mixing on the reactive sputtering characteristics of silicon. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 1, p.1-6, il. - Bibliogr. 10 ref.

Влияние смешивания N_2- Ar на характеристики реакционного распыления кремния.

2408. SHEWELL D.E. New method of applying wear resistant coatings. - Metal Progr., 1983, vol. 124, N 6, p.41-49, il.

Новый метод нанесения износостойких покрытий.

2409. SHIMOTOR K., AISAKA T. The trend of MCrAlX alloys for high-temperature- protective coatings. On the effects of alloy compositions. - J.Iron Steel Inst. Jap., 1983, vol. 69, N 10, p.15-27, il. - Bibliogr. 51 ref.

Возможность применения сплавов MCrAlX для высокотемпературных защитных покрытий. Роль состава сплавов.

2410. SHIOSAKI TADASHI, HARADA KAZUSHIGE, KAWABATA AKIRA. Low-temperature growth of piezoelectric AlN film and its optical and acoustical properties. - Jap. J. Appl.Phys., 1982, vol. 21, N 3, p.69-71, il. - Bibliogr. 4 ref. РЖ 9, 1983, 2Г 130.

Низкотемпературный роот пьезоэлектрических пленок AlN и их оптические и акустические свойства.

2411. SPUTTERING of the gallium - indium eutectic alloy in the liquid phase / M.P.Dumke, T.A.Tombrello, R.A.Weller, R.M.Housley, E.H.Cirlin. - Surf. Sci., 1983, vol. 124, N 2/3, p.407-422, il. - Bibliogr. 22 ref.

Распыление эвтектического сплава галлий-индий в жидкой фазе.

2412. SUZUKI T., UKAWA S. Preparation of a crack - free and grain oriented Bi_2O_3 film with fcc structure. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 6, p.1845-1851, il. - Bibliogr. 20 ref.

Получение г.ц.к. Bi_2O_3 пленок, не имеющих трещин и с ориентированными зернами.

2413. THERMAL sprayed metal tooling. - Surfacing J., 1983, vol. 14, N 3, p.48-50.

Термическое напыление металлов на режущий инструмент.

2414. THERMISCHES Spritzen bei Plansee. - Österr. keram. Rdsch., 1983, vol. 20, N 7-8, S.13-14. РЖ С, 1983, II.63.692.

Термическая металлизация на предприятии "Plansee".

2415. THERMISCHES Spritzen. - Schweißtechnik, 1983, Bd 37, N 6, S.104-105. - Bibliogr. 4 ref. РЖ С, 1983, I0.63.56I.

Термическое распыление.

2416. UNE technique. La projection a chaud, un créneau de reconversion pour la SFEC. - Notes inf. CEA, 1983, N 5, p.5-10. РЖ Кор, 1983, I2 К 434.

Техника нанесения защитных покрытий.

2417. VISSOKOV G.P., BRAKALOV L.B. Chemical preparation of ultra - fine aluminium nitride by electric-arc plasma. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 7, p.2011-2016, il. - Bibliogr. 23 ref.

Химическое получение ультратонкого порошка нитрида алюминия плазменнодуговым методом.

2418. WESSON V.R. CVD process developments at scientific coatings. - RHM, 1982, vol. 1, N 4, p.137, il.

Разработки в области нанесения покрытий методом химического осаждения паров.

2419. WHAT fab shops must know about TSC materials. - Weld. Des. and Fabr., 1983, vol. 56, N 3, p.35-39, il. РЖ С,1983,9.63.509.

Что должны знать предприятия о термически распыляемых материалах.

2420. YAMAGUCHI E., HIROTA Y., MINAKATA M. Chemical deposition of PAs_xN_y films onto III-V compound semiconductors. - Thin Solid Films, 1983, vol. 103, N 1/2, p.201-209. - Bibliogr. 10 ref.

$A^{III}B^{V}$. Химическое осаждение PAs_xN_y пленок на полупроводники

2421. YOSHIHARA T., OKITA H. Phosphate coating techniques for car bodies. - Trans. Iron and Steel Inst. Jap., 1983, vol. 23, N 11, p.984-993, il. - Bibliogr. 20 ref.

Методы нанесения фосфатных покрытий кузова автомобиля.

2422. YOSHIFUMI S., KOJI O. Preparation and properties of RE-TM amorphous films. - J.Magn. and Magn. Mater, 1983, vol. 35, N 1-3, p.183-181, il. - Bibliogr. 10 ref. РЖ Эл, 1983, 9Б 92.

Получение и свойства пленок РЗМ - переходный металл.

2423. ŽIŽKA E. Plasma deposition of thin metal layers in the discharge with a hollow target. - Czechosl. J.Phys., 1983, vol. B-33, N 1, p.14-21, il. - Bibliogr. 19 ref. РЖ С, 1983, 7.63.608.

Плазменное напыление тонких металлических пленок методом катодного распыления полой мишени.

См. также NN 160, 320, 661, 712, 730, 753, 1325, 1948, 1982, 2055, 2148, 2430, 2450, 2486, 2516, 2686.

2424. АБДУЛЛИН И.А. О влиянии анизотропии граней монокристалла цинка на соосаждение порошка TiO_2 электролитическим цинком. - ЭОМ, 1983, № 5, с.47-49, ил. - Библиогр. 4 назв.

2425. АНДРИЯХИН В.М., ЧЕКАНОВА Н.Т. О некоторых видах покрытий, используемых при обработке металлов излучением лазера. - Поверхность. ФХМ, 1983, № 2, с.145-149, ил.-Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

2426. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ покрытия: Труды 10-го Всесоюз. совещ. по жаростойким покрытиям, 12-14 мая 1981 г., г.Ленинград. - Л.: Наука, 1983. - 302 с., ил. - В надзаг.: АН СССР. Ин-т химии силикатов им.И.В.Гребенщикова. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Особенности электронного строения фаз при твердофазном взаимодействии / М.М.Сычев, Л.Б.Сватовская, Т.А.Корнеева, А.П.Сизоненко, М.Г.Эфрос, с.18-22, ил. Похмурский В.И., Пих В.С., Бродяк Д.Д. Влияние строения и фазового состава алитированного слоя на жаропрочность сталей и сплавов, с.22-28, ил. Исследование закономерностей влияния плазменных покрытий и слоев на механизмы деформации и внутреннего трения твердых тел / В.И.Копылов, В.Ф.Шатинский, Б.Г.Стронгин, И.А.Варвус, с.28-33, ил. Дмитриев В.С., Коваленко В.Я., Пустыльник М.Л. Исследование структуры и свойств электроизоляционного состава СВМ-20 в процессе теплового старения, с.77-81, ил. Исследование пассивирующих высокотемпературных покрытий на титановых и циркониевых сплавах / С.С.Солнцев, В.А.Розененкова, Н.Н.Иващенкова, Н.И.Симонова, с.191-195, ил.

2427. БРЕТШНАЙДЕР В., ХЕЛМС Х., БЕДДИО Г. Кристаллизация силицидов в тонких пленках в системах хром-кремний и железо-кремний. - В кн.: Высокотемпературные бориды и силициды. К., 1982, с.33-36. - Библиогр. 4 назв.

2428. БИКОВА О.В., ЛОСКУТОВ В.Ф., ПАЛЬШИН Г.І. Структура і склад карбідних покриттів. - ВАН УРСР, 1983, № 8, с.41-49, іл. - Бібліогр. 8 назв.

2429. ВЛИЯНИЕ структуры диборида титана на условия формирования покрытий при электроискровом легировании стали / А.Д.Верхотуров, М.С.Ковальченко, М.М.Май, И.И.Тимофеева, В.А.Цыбань, И.А.Подчерняева. - ПМ, 1983, № 8, с.35-39, ил. - Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

2430. ВЛИЯНИЕ условий электроискрового легирования титана никелем и отжига на фазовый состав поверхностного слоя / Н.Н.Морарь, А.Е.Гитлевич, В.В.Михайлов, И.В.Рискин. - ЭОМ, 1983, № 5, с.23-26. - Библиогр. 10 назв.

2431. ГРЕЧУШКИНА В.П. Структура и микротвердость пленок селенида индия. - ИВ. Физ, 1983, т.26, № 5, с.85-89, ил. - Библиогр. 9 назв.

2432. ДИФФУЗИОННОЕ насыщение и покрытия на металлах: Сб.науч. тр. / ИПМ. - К.: Наук. думка, 1983. - 144 с., ил. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Делеви В.Г. Влияние исходной структуры стали на диффузионное насыщение в условиях скоростного нагрева, с.44-47. Гуслиенко Ю.А. Исследование структуры композиционных покрытий на Ni - P основе, с.107-109, ил.

2433. ЗАЩИТНЫЕ покрытия на металлах : Респ. межвед. сб. Вып. 17 / ИПМ. - К., 1983. - 99 с. - Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Полотай В.В., Ищенко Е.И., Дибуадзе Т.Т. К зависимости износостойкости композиционных материалов и покрытий от структуры, с.26-28, ил. Жаростойкие покрытия на титановых сплавах / И.М.Федорченко, Л.А.Котляренко, Ю.А.Гуслиенко, А.А.Агарков, с.47-49, ил. Исследование структуры и жаростойкости эвтектических сплавов хрома с боридами для газотермических покрытий / А.К.Шурин, Р.Ф.Войтович, Р.А.Алфинцева, Э.И.Головко, Т.Н.Легкая, с.49-52, ил. Дверникова Т.Н., Гуслиенко Ю.А., Хриенко А.Ф. Изучение структуры Ni - SiC покрытий в процессе низкотемпературного отжига, с.75-77, ил. Структура покрытий, нанесенных на безвольфрамовые твердые сплавы / В.С.Синельникова, О.Ф.Чернышева, Т.Я.Косолапова, В.П.Смирнов, с.77-79, ил. Хижняк В.Г., Лоскутов В.Ф., Евтушенко О.В. О текстуре карбидных покрытий на сталях, с.83-86, ил.

2434. ИССЛЕДОВАНИЕ фазового состава хромборникелевых поверхностных покрытий, полученных методами плазменного напыления и газопорошковой лазерной наплавки / А.Н.Сафронов, А.Г.Григорьянц, В.В.Шибаев, А.Ф.Басков. - ЖТФ, 1983, т.53, № 11, с.2231-2234. - Библиогр. 5 назв.

2435. КАРПМАН М.Г., СОКОЛОВА Н.Х. Влияние состава диффузионного покрытия на окалиностойкость штамповых сталей. - Кузнечн.-штамп. пр-во, 1983, № 12, с.7-8, ил. - Библиогр. 5 назв.

2436. КАУНОВ А.М. Рентгенографические и электрохимические исследования сформированных взрывом порошковых покрытий. - ФХОМ, 1983, № 5, с.68-71. - Библиогр. 5 назв.

2437. КОСЕВИЧ В.М., СОКОЛ А.А., ДЬЯКОНЕНКО Ю.П. Особенности электронограмм кристаллов Nb_2O_5 с длиннопериодной сдвиговой сверхструктурой. - Кристаллография, 1983, т.28, № 3, с.483-487. - Библиогр. 13 назв.

2438. КРИВОШЕЕВ Н.В., ЗАПЛЕШКО Н.Н., ФЕДОРОВ Н.Ф. Взаимосвязь структуры и оптических свойств тонких пленок диоксида циркония. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.916-919, ил. - Библиогр. 10 назв.

2439. ЛИМИ Э., ГИЛМЕР Г., ДИРКС А. Микроструктура тонких пленок, осажденных из паровой фазы. - В кн.: Актуальные проблемы материаловедения. Вып. 2. М., 1983, с.240-271, ил. - Библиогр. 67 назв.

2440. ЛОСКУТОВ В.Ф., ХИЖНЯК В.Г., БОБИНА М.Н. Состав и строение многокомпонентных покрытий на основе ванадия и ниобия. - ИВ. ЧМ, 1983, № 9, с.140.

2441. МАКСИМОВИЧ Г.Г., ПАВЛИНА В.С., СТАХНЯК Б.Н. Легированные алюминидные покрытия на железоникелевых сплавах. - ФХММ, 1983, № 6, с.27-30, ил. - Библиогр. 6 назв.

2442. МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ фазы в системе Ni-C, полученные при нанесения покрытий методом детонация / Г.М.Воробьев, Т.П.Шмырева, Г.П.Брехаря, А.Д.Корнев. - ФХОМ, 1983, № 1, с.68-72, ил. - Библиогр. 9 назв.

2443. НЕМКОВСКИЙ И.А. Распределение пор по радиусам в капиллярах покрытиях. - В кн.: Аппаратура и технология газотермических покрытий и резки. М., 1982, с.31-33. - Библиогр. 5 назв.

2444. ОБРАЗОВАНИЕ твердых растворов в вакуумных конденсатах системы $Al_2O_3 - ZrO_2$ / Г.И.Баталин, В.Д.Кушков, А.В.Качур, А.М.Заславский, И.С.Козлов. - ДАН УССР. Сер. А, 1983, № 5, с.81-84. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

2445. ОВРУЦКИЙ А.М., СПИРИДОНОВА И.М. Кинетика формирования боридных фаз при электролизном борировании. – ФХОМ, 1983, № 3, с.78-81, ил. – Библиогр. 4 назв.

2446. ПАРХЕТА Р.Г., НАГОВСКАЯ В.А. Исследование изменения структуры диффузионных покрытий при воздействии на них водорода. – В кн.: Физико-химические проблемы высокотемпературной водородопроницаемости металлов : Тез. докл. 3-го Всесоюз. совещ. /12-17 сент. 1983 г., Днепропетровск/. Днепропетровск, 1983, с.22-23.

2447. ПЛАТОНОВ Г.Л. Характеристики кристаллической решетки покрытия из карбида титана на твердых сплавах. – В кн.: Структура и свойства твердых сплавов. М., 1983, с.47-50.

2448. ПОЛУЩЕНКО О.Л., НИЖЕЛЬСКИЙ Н.А., ФРОЛОВ В.В. Изучение характера диффузии кислорода в ферритах в процессе их плазменного напыления. – ФХОМ, 1983, № 4, с.66-71. – Библиогр. 6 назв.

2449. РОМАНОВА Н.И., ТОЧИЦКИЙ Э.И. Фазовые и структурные превращения в слоистой тонкопленочной системе TiO_2 – PbO. – Кристаллография, 1983, т.28, № 3, с.614-617, ил. – Библиогр. 6 назв.

2450. СТЕЦЕНКО В.В., МОВЧАН Б.А., МИЧЕНКО В.А. Структура и отражающие свойства серебряных покрытий, полученных прямым электронолучевым испарением и ионным распылением. – Пробл. спец. электрометаллургии, 1983, вып. 19, с.47-49. – Библиогр. 3 назв.

2451. СТРУКТУРА и свойства электрофоретических карбидохромовых покрытий со связкой никель-бор эвтектического состава / В.В. Фурман, Г.К.Гайдученко, Р.З.Власюк, В.Б. Деймонтович. – ПМ, 1983, № 11, с.83-87, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2452. СТРУКТУРА и твердость молибдена, полученного магнетронным распылением / Л.М.Островская, М.И.Цыпин, И.А.Грачева, О.С.Серебряникова. – ЦМет, 1983, № 4, с.71-73. – Библиогр. 4 назв.

2453. СТРУКТУРА и фазовый состав композиционных никель-боридных покрытий / В.Д.Кокоров, В.Г.Пермяков, Н.Н.Ногтев, Л.Г. Маоич, Л.М.Ягодкина. – МТОМ, 1983, № 2, с.54-56, ил. – Библиогр. 3 назв.

2454. СТРУКТУРА поверхности стали после ее электроискрового легирования тугоплавкими карбидами / А.Д.Верхотуров, В.Т.Бондарь, И.А.Подчерняева, Т.В.Куринная. – ПМ, 1983, № 9, с.88-91, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2455. СТРУКТУРЫ в алюминиевом покрытии при импульсном обжатии порошка на стали / В.Н.Поляков, В.И.Боднарчук, Д.И.Рыжонков, Л.А.Пронин, М.Н.Лобашев. – ИВ. ЧМ, 1983, № 6, с.93-96, ил. – Библиогр. 8 назв.

2456. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ особенности образования композиции металл-керамика на анизотропной электротехнической стали / В.Г.Борисенко, Л.А.Шварцман, Р.Б.Пухович, Э.П.Венцкович. – В кн.: Композиционные прецизионные материалы. М., 1983, с.75-78. – Библиогр. 4 назв.

2457. ФРИШБЕРГ И.В., ПАСТУХОВ В.П., БАРАНОВА Н.Л. Покрытия, нанесенные на порошки графита при термической металлизации. – ПМ, 1983, № 6, с.1-5, ил. – Рез. англ.

2458. ЧИСТЯКОВ Е.М., КУХАРЕНКО С.А. Определение толщины никелевого покрытия зерен алмаза. – СМ, 1983; № 3, с.48-50, ил. – Библиогр. 4 назв.

2459. ШМЫРЕВА Т.П., ЯКОВЛЕВ В.Л. Структурные особенности зоны контакта детонационного покрытия с основой. – ПМ, 1983, № 9, с.72-76, ил. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

2460. AKECHI K., HANAWA K., NAKAGAWA T. Modular graphite in sintered products of cast iron swarf powder, Fe – Si – C mixed powders, and Ni-C mixed powders. Microstructure and mechanical property. – JSPM, 1983, vol. 30, N 1, p.29-35, il. – Bibliogr. 14 ref.

Сфероидальный графит в спеченных изделиях на основе порошка чугуна, Fe – Si – C и Ni – C смешанных порошков. Микроструктура и механические свойства.

2461. ALACE M.S., HASHEMI T., HOGARTH C.A. Plasma-sprayed silicon as a possible base material for the production of low cost solar cells. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 9, p.490-494, il. - Bibliogr. 9 ref.

Плазменнонапыленный кремний как основной материал для изготовления дешевых солнечных батарей.

2462. AMORPHOUS to microcrystalline transitions in Si - films / B.Bustarret, B.Ranchoux, H.Hamdi, A.Deneuville, S.Huant, P.Depelsenaire. - Physica, 1983, vol. BC 117-118, p.950-952, il. - Bibliogr 13 ref. РЖ Мет, 1983, II Б 132.

Переходы из аморфной в микрокристаллическую фазу в пленках Si.

2463. THE ANNEALING behaviour of Si-F bonding structure of amorphous Si-F films / K.Yamamoto, M.Tsuji, K.Washio, H.Kasahara, K.Abe. - J.Phys. Soc. Jap., 1983, vol. 52, N 3, p.925-933, il. - Bibliogr. 20 ref. РЖ Э, 1983, 10Г 47.

Изменение структуры связей Si - F в аморфных пленках Si - F при отжиге.

2464. BALLARD D.G., RIDEAL G.R. Flexible inorganic films and coatings. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 2, p.545-561, il. - Bibliogr. 12 ref.

Гибкие неорганические пленки и покрытия.

2465. BESENYEI E., ZCOLDOS B., GESZTI O. Structure and electrical properties of amorphous Ni-P thin films. - Vacuum, 1983, vol. 33, N 1-2, p.35-41, il. - Bibliogr. 9 ref. РЖ Э, 1983, 9Г 145.

Структура и электрические свойства аморфных тонких пленок Ni - P.

2466. Co-V FILMS for perpendicular recording / K.Fukuda, Y.Kitahara, P.Maruta, J.Ezaki. - Inst. Electric. and Electronic.

Eng. Trans. Magn., 1982, vol. 18, N 6, p.1116-1118, il. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Эл, 1983, 8 Б 79.

Co - V пленки для перпендикулярной магнитной записи.

2467. CRAIG S., HARDING G.L. Composition, optical properties and degradation modes of Cu / /graded metal - carbon/ solar selective surfaces. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 3, p.97-113, il. - Bibliogr. 32 ref.

Состав, оптические свойства и ухудшение характеристик избирательных поверхностей солнечных элементов Cu / металлические гранулы-углерод.

2468. CZERNIAK M.R., LILLEY P. Vpe ZnSe on GaAs: photoluminescence and conductivity. - J.Cryst. Growth, 1982, vol. 5o, N 3, p.455-467, il. - Bibliogr. 20 ref. РЖ Эл, 1983, 3Б 194.

Эпитаксиальные слои ZnSe на подложках из GaAs, полученные методом газофазной эпитаксии: фотолюминесценция и проводимость.

2469. DEEP levels in InP grown by MOOVD / M.Ogura, M.Mizuta, N.Hase, K.Hiroshi. - Jap. J. Appl. Phys., 1983, Pt 1, vol. 22, N 4, p.658-662, il. - Bibliogr. 20 ref. РЖ Э, 1983, 9 Г 142.

Глубокие уровни в In P, выращенном методом химичеокого осаждения из паровой фазы металлорганических соединений.

247o. EFFECTS of nitrogen content on the properties of WC - β - Co alloy containing nitrogen / H.Suzuki, K.Hayashi, Y.Takashima, N.Namiki. - JSPM, 1983, vol. 30, N 1, p.21-24, il.. - Bibliogr. 5 ref.

Влияние азота на свойства азот - содержащего сплава WC-β-Co.

2471. GREGGI J. TEM observations of defect structures in nitrogen ion - implanted WC - Co. - Scr. Met., 1983, vol. 17, N 6,

p.765-768, il. - Bibliogr. 8 ref.

Наблюдения дефектов структуры с помощью просвечивающего электронного микроскопа в сплаве WC-Co с внедренными ионами азота.

2472. HANDA A., UJIHIRA Y. Analysis of layer structure of boronized steel surface by conversion electron Mössbauer spectrometry / CEMS/. - J.Mater Sci., 1983, vol. 18, N 6, p.1887-1894, il. - Bibliogr. 24 ref.

Анализ поверхностной структуры борированной стали с помощью Мессбауэровской спектроскопии.

2473. HEBARD A.F., NAKAHARA S. Structural phase transitions of indium / indium oxide thin - film composites. - Appl. Phys. Let., 1982, vol. 41, N 12, p.1130-1132, il. - Bibliogr. 10 ref. РЖ Эл, 1983, 7 Г I75.

Структурные фазовые переходы в тонких пленках смеси индий - окись индия.

2474. HERRMANN E. Revealing the structure of thermally sprayed WC-Co 88/ 12 and NiCr BSi coatings for wear resistance. - Pract. Metallogr., 1983, N 8, p.371-387, il. - Bibliogr. 6 ref.

Определение структуры термически напыленных износостойких покрытий из сплавов WC - Co /88 - I2/ и NiCrBSi.

2475. HYDROGEN incorporation scheme in amorphous - microcrystalline mixed - phase Si: H films / M.Kumeda, Y.Yonezawa, K.Nakazawa, S.Ueda, T.Shimizu. - Jap. J.Appl. Phys., 1983, Pt 2, vol. 22, N 3, p.194-196. - Bibliogr. 16 ref. РЖ Э, 1983, I0Г 88.

Схема вхождения водорода в пленки Si H, представляющие собой смесь аморфной и микрокристаллической фаз.

2476. INFLUENCE of the microstructure on the corrosion behavior of magnetron sputter - quenched amorphous metallic alloys / A.P.Thakoor, S.K.Khanna, R.M.Williams, R.F.Landel. - J.Vac. Sci. and Technol., 1983, vol. AI, N 2, p.520-523. РЖ Кор, I983, I0 К 78.

Влияние микроструктуры аморфных сплавов, полученных методом напыления в магнетроне, на их коррозионное поведение.

2477. IWAMA Y. Thin film metallurgy / Application of helium ion back scattering/. - JSPM, 1983, vol. 30, N 2, p.41-47, il. - Bibliogr. 9 ref.

Технология тонких пленок. Применение обратного рассеяния ионов гелия.

2478. JATA K.V., STARKE E.A. Surface modification by ion implantation - effects on fatigue. - J.Metals, 1983, vol. 35, N 8, p.23-27, il. - Bibliogr. 20 ref.

Модификация поверхности ионным внедрением - влияние на усталость.

2479. KRISHNA SASTRY D.V., JARAYAMA REDDY P. Optical absorption studies on In Te and InSe films. - Solid State Commun., 1983, vol. 45, N 2, p.199-201, il. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Эл, I988, 7 Г I48.

Исследования оптического поглощения в пленках InTe и In Se.

2480. LODDER J.C., WIELINGA T., WORST J. R.f. - sputtered Co-Cr layers for perpendicular magnetic recording. 1: Structural properties. 2: Magnetic anisotropy. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 1, p.61-81, il. - Bibliogr. 33 ref.

Слои Co-Cr , полученные высокочастотным распылением для записи с перпендикулярным намагничиванием.1Структурные свойства. 2. Магнитная анизотропия.

2481. MASAHIRO M., YOSHINOBU A. Electrical properties and their thermal stability for silicon nitride films prepared by plasma-enhanced deposition. - J.Appl. Phys., 1982, vol. 53, N 10, p.6852-6856, il. - Bibliogr. 13 ref. РЖ Эл, I983, 7 Г I29.

Электрические свойства и их термическая стабильность в случае пленок нитрида кремния, полученных путем плазмо-индуцированного осаждения.

2482. MECHANICAL behaviour of TiC film coated on molybdenum by magnetron sputtering / T.Shikama, H.Shinno, M.Fukutomi, M.Fuji-

tsuka, M.Okada. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 10, p.3099-3104, il. - Bibliogr. 4 ref.

Механические свойства пленок карбида титана, нанесенных на молибден с помощью магнетронного распыления.

2483. MECHANICAL properties of molybdenum coated with titanium carbide film / T.Shikama, H.Shinno, M.Fukutomi, M.Fujitsuka, M.Okada. - Там же, p.3092-3098. - Bibliogr. 9 ref.

Механические свойства молибдена с покрытием из карбида титана.

2484. MICROCRYSTALLINE formation in sputtered δ - Si : H films / J.Shirafuji, H.Matsui, A.Narukawa, Y.Inuishi. - Solid State Commun., 1983, vol. 45, N 7, p.577-580, il. - Bibliogr. 10 ref. РЖ Э, 1983, 8Г 46.

Образование микрокристаллитов в пленках δ - Si:H, выращенных путем распыления.

2485. MORPHOLOGICAL fluctuation and electrical properties of sputtered hydrogenated silicon / J.Shirafuji, H.Matsui, A.Narukawa, Y.Inuishi. - Appl. Phys. Let., 1982, vol. 41, N 6, p.535-537, il. - Bibliogr. 9 ref. РЖ Э, 1983, 6 Г 48.

Морфологические флуктуации и электрические свойства напыленного гидрогенизированного кремния.

2486. MUSIL J., BARDOŠ L., VÁCLAV J. Microhardness of thin TiN coatings deposited by a circular planar magnetron. - Czechosl. J.Phys., 1983, vol. B 33, N 6, p.669-673, il. РЖ С, 1983, 12.63.457.

Микротвердость тонких TiN - покрытий, напыленных на круглом плоском магнетроне.

2487. NAKAZAWA K., FUKUTOMI M., KAWABE Y. Effect of ion-plated aluminum coating on hydrogen gas embrittlement of ultrahigh strength maraging steel. - J.Jap. Inst. Metals, 1982, vol. 46,

N 12, p.1163-1167, il. - Bibliogr. 14 ref.

Влияние ионных алюминиевых покрытий на водородное охрупчивание высокопрочной старекщей стали.

2488. OUCHI KAZUHIRE, IWASAKI SHIN-ICHI. Perpendicular magnetization structure of Co-Cr films. - Inst. Electric. and Electron. Eng. Trans. Magn., 1982, vol. 18, N6, p.1110-1112, il. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Эл, 1983, 8Б 97.

Магнитная структура перпендикулярно намагниченных пленок Co - Cr.

2489. PERPENDICULAR magnetic anisotropy and microstructure of sputter - deposited Co-Cr film. - J.Magn. and Magn. Mater., 1983, vol. 35, N 1-3, p.278-280, il. - Bibliogr. 4 ref. РЖ Эл, 1983, 9Б 83.

Перпендикулярная магнитная анизотропия и микроструктура пленок Co - Cr , полученных катодным распылением.

2490. POTTER D.I., AHMED M., LAMOND S. Metallurgical surfaces produced by ion implantation. - J.Metals, 1983, vol. 35, N 8, p.17-22, il. - Bibliogr. 33 ref.

Ионное имплантирование поверхности в металлургии.

2491. R.F. DIODE sputtering in permanent - match mode / O.Christensen, O.H.Olsen, N.E.Holm, J.Sorensen. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 3, p.181-191, il. - Bibliogr. 25 ref.

Высокочастотное диодное распыление в постоянном режиме согласования.

2492. ROUSILLE R., GUILLOT S., LEFEUVRE G. Growth of high quality epitaxial $Cd_xHg_{1-x}Te$ films by sputter deposition. - J.Cryst. Growth, 1982, vol. 59, N 1-2, p.2-6. - Bibliogr. 9 ref. РЖ Эл, 1983, 4 Б 206.

Выращивание высококачественных эпитаксиальных пленок $Cd_xHg_{1-x}Te$ методом распыления.

2493. SMITH G.J., MILNE W.I. The different roles of nitrogen in r.f. - sputtered and r.f. glow discharge hydrogenated amorphous silicon. - Phil. Mag., 1983, vol. B 47, N 4, p.419-429, il. - Bibliogr. 20 ref. РЖ Э, I983, 9Г 269.

Различная роль азота в гидрогенизированном аморфном кремнии, полученном методами В Ч - распыления и ВЧ тлеющего разряда.

2494. SOME properties of r.f. reactively sputtered magnetic Fe-C films / B.Goranchev, K.Reichelt, J.Chevallier, P.Grünberg, W.Vach. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 3, p.257-269, il. - Bibliogr. 9 ref.

Некоторые свойства магнитных Fe -C пленок, полученных реакционным ВЧ-распылением.

2495. SRINISAVA M.N., JAWALEKAR S.R. Structural studies of chemically vapour - deposited tin oxide films. - Там же, p.219-225. - Bibliogr. 16 ref.

Структурные исследования химически осажденных из газовой фазы пленок окоида олова.

2496. STOBIECKI T., STOBIECKI P. Magnetic and electrical properties of amorphous $Fe_{1-x}B_x$ films. - J.Magn. and Magn. Mater, 1983, vol. 35, N 1-3, p.217-218, il. - Bibliogr. 14 ref. РЖ Эл, I983, 8Б 55.

Магнитные и электрические свойства аморфных пленок $Fe_{1-x}B_x$.

2497. STRUCTURAL and optical properties of sprayed $CuInS_2$ films / P.Rajaram, R.Thangaraj, A.K.Sharma, A.Raza, O.P.Agnihotri. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 2, p.111-116, il. - Bibliogr 12 ref.

Структурные и оптические свойства напыленных $CuInS_2$ пленок.

2498. STRUCTURAL parameters of vacuum - evaporated SnTe thin films from X - ray studies / S.Santhanam, B.K.Samantaray, A.K. Chaudhuri, B.K.Das. - Indian J.Pure and Appl. Phys., 1982, vol.20,

N 6, p.495-497. - Bibliogr. 9 ref. РЖ Эл, I983, 7Г I5I.

Рентгеновское исследование структурных параметров тонких пленок Sn Te, осажденных в вакууме.

2499. SUGITA R., KOBAYASHI F. Vacuum deposited Co - Cr films with perpendicular magnetic anisotropy. - Inst. Electric. and Electronic. Eng. Trans. Magn., 1982, vol. 18, N 6, p.1818-1822, il. - Bibliogr. 10 ref. РЖ Эл, I983, 6Б 47.

Пленки Co-Cr с перпендикулярной магнитной анизотропией, полученные осаждением в вакууме.

2500. SURFACE states at the GaAs- germanium nitride interface / Y.Chung, D.W.Langer, H.P.Singh, J.A.Woollam. - Thin Solid Films, 1983, vol. 103, N 1/2, p.193-199. - Bibliogr. 8 ref.

Поверхностные состояния на границе раздела Ga As - нитрид германия.

2501. THOMAS M.P., RALPH B. Sputtering of ordered nickel-aluminium alloys. Introduction and preferential sputtering of Ni_3Al. - Surf. Sci., 1983, vol. 124, N 1, p.51-58, il. - Bibliogr. 22 ref.

Распыление упорядоченных никель-алюминиевых сплавов. Введение и избирательное напыление Ni_3Al.

2502. THOMAS M.P., RALPH B. Sputtering of ordered nickel-aluminium alloys. II. Preferential sputtering of NiAl single crystals and discussion. - Там же, p.151-161, il. - Bibliogr. 7 ref.

Распыление упорядоченных никель-алюминиевых сплавов. II. Избирательное напыление монокристаллов NiAl и дискуссия.

2503. TUTOVAN V., GEORGESCU V., CHIRIAC H. On the order-disorder phenomena in CoPt thin films deposited by r.f. sputtering. - Thin Solid Films, 1983, vol. 103, N 3, p.253-256, il. - Bibliogr. 12 ref.

К вопросу о явлении упорядочения - разупорядочения в

тонких Co Pt пленках, осажденных высокочастотным распылением.

См. также №№ I002, I0I4, I0I5, I0I9, I325, 20I5, 2055, 2396, 2397, 2408, 2409, 24I2, 24I7, 2420, 2504, 2554, 2558, 256I, 2563, 2576, 2578, 259I, 2593, 2594, 2596, 2599, 2600, 2603, 2639, 2837.

СВОЙСТВА

2504. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ покрытия: Труды I0-го Всесоюз. совещ. по жаростойким покрытиям, I2-I4 мая I98I г., г.Ленинград. - Л.: Наука, I983, - 302 с., ил. - В надзаг.: АН СССР. Ин-т химии силикатов им.И.В.Гребенщикова. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Ващенко К.А., Борисенко А.П. О повышении стабильности защитных покрытий на ниобии, с.4-6, ил. Физико-химические пути снижения температуры синтеза жаростойких покрытий на неметаллические металлы / М.В.Сазонова, Г.Н.Горбатова, Е.А.Карпиченко, И.Б.Баньковская, с.9-I4, ил. Карпиченко Е.А. О высокотемпературном взаимодействии в композиции SiO_2 - B_2O_3 - Si - Al, с.I5-I8, ил. Антонова Е.А., Бурькова Л.Н. Остаточные термические напряжения в металлокерамических и ситалловых покрытиях, с.42-46, ил. Сосновский Л.А., Цигулев О.В. К вопросу о резервах жаростойкости покрытий, с.47-50, ил. Баньковская И.Б., Сазонова М.В. Термическая стабильность композиций из дисилицида молибдена кварца и стекла, с.50-57, ил. Солнцев С.С., Капитонов Ю.К. Розенкова В.А. Исследование взаимодействия покрытий со сплавами на основе тугоплавких металлов, с.57-62, ил. Стойкость диффузно отражающих покрытий и материалов к оптическому и жесткому электромагнитному излучениям / А.И.Борисенко, Л.А.Кузнецова, С.П.Насельский, С.В.Трошкин, с.8I-84, ил. Хабибуллин И.Г., Сайфуллин Р.С. Высокотемпературное окисление композиционных покрытий на основе никеля и меди, с.84-86, ил. Физико-химические явления в композиционных порошках в условиях плазменного напыления и формирования покрытий / Ю.С.Борисов, А.Л.Борисова, В.Р.Калиновский, Л.К.Шведова, З.П.Шуригина, с.93-I00, ил. Слободянюк А.А., Земсков Г.В., Коган Р.Л. Исследование жаро- и термостойкости алитированных плазменных покрытий на титане, с.II4-II8. Разработка и исследование свойств многослойных теплоизоляционных покрытий на основе термореагирующих металлокерамических композиций, наносимых плазменным напылением / Р.С.Пустотина, Н.Н.Новиков, Б.М.Соловьев, Л.К.Глухова, А.И.Гречишина, с.I22-I27, ил. Исследование спеченных оксидных порошков и плазменных покрытий из них / Д.М.Карпинос, В.Г.Зильберберг, А.М.Вяльцев, И.Г.Донец, С.П.Листовничая, с.I39-I43, ил. Горбатова Г.Н., Курапова Н.И. Жаростойкость покрытий из алюмоборосиликатного стекла и дисилицидов тугоплавких металлов, с.I72-I75, ил. Каялова С.С., Байкова Г.В., Сулейманова Н.А. Гетерогенные силикатноферрохромовые покрытия на стали, с.I82-I85, ил. Антонова Е.А., Певзнер Б.З. Синай Л.М. Стойкость сплавов Ni Cr Si B в растворах соляной и серной кислот, с.I95-I98, ил. Седмале Г.П., Звиедре И.В., Седмалис У.Я. Покрытия на основе тугоплавких стекол и дисилицида молибдена для защиты ниобия, с.I98-204, ил. Гусева И.В., Мащенко Т.С., Борисенко А.И. Изучение процесса химического осаждения покрытий Cu - Al_2O_3, с.207-209, ил. Харитонов Н.П. Органосиликатные покрытия - покрытия многоцелевого назначения, с.222-225, ил.

2505. БАБУШКИН Г.А., БУЛАНОВ В.Я., СОЛОВЬЕВ Л.В. Диффузионно кинетический механизм сцепления порошкового покрытия с подложкой.-ЖТФ, I983, т.53, № 3, с.554-556. - Библиогр. 7 назв.

2506. ВАЛЕЕВА А.М., САЙФУЛЛИН Р.С., МАННАПОВА В.К. Свойства поликомпозиционных покрытий с матрицей из химически осажденного сплава никель-фосфор с включениями Al_2O_3 и графита. - ИВ. ХХТ, I983, т.26, № 4, с.464-468, ил. - Библиогр. 7 назв.

2507. ВЕРХОТУРОВ А.Д., ПОДЧЕРНЯЕВА И.А., КУРИННАЯ Т.В. Физическая природа эрозии карбидных фаз внедрения при электроискровом легировании /ЭИЛ/ стали. - ФХОМ, I983, № 3, с.74-77, ил. - Библиогр. I0 назв.

2508. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ пленок GeO_2 и Si_3N_4 в структурах Ge - GeO_2 - Si_3N_4 / Е.Б.Горохов, А.М.Мищенко, И.Г.Коваленко, С.В.Покровская, И.Г.Неизвестный. - Поверхность. ФХМ, I983, № 5, с.67-72. - Рез. англ. Библиогр. I9 назв.

2509. ВЛИЯНИЕ диффузионных покрытий на адгезию пресс-порошков к поверхности стальных пресс-форм / М.Г.Карпман, А.Д.Соколов, З.В.Калачихина, А.Г.Рывкин, С.А.Прохоров. - ВМ, I983, № 8, с.66, ил.

2510. ВЛИЯНИЕ твердых и жидких металлических покрытий на микропроцессы в поверхностных слоях твердых тел / В.И.Копылов, Б.Г.Стронгин, И.А.Варвус, А.В.Олейнич. - ФХММ, I983, № 6, с.7-II, ил. - Библиогр. I0 назв.

2511. ВЛИЯНИЕ твердых металлических покрытий на проявление адсорбционного понижения прочности / Ю.В.Горюнов, Б.Д.Сумм, Г.И.Деньщикова, Л.С.Солдатенкова. - Там же, с.3-7, ил. - Библиогр. 4 назв.

2512. ГЕЛЬФГАТ Д.М., ДАШЕВСКИЙ З.М. Влияние отжига на воздухе на электрофизические свойства пленок твердых растворов n-типа в системе Bi_2Te_3–Sb_2Te_3. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 8, с. 1307-1308.

2513. ДИФФУЗИОННОЕ насыщение и покрытия на металлах: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К.: Наук. думка, 1983. – 144 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Ольшанская Э.Я., Тамарин Ю.А., Дьякова О.Б. Взаимодействие вакуумных покрытий с никелевым сплавом, с.40-44. Свойства вакуумно-плазменных покрытий на основе нитрида титана / В.М.Береснев, М.С.Борушко, А.П.Любченко, В.М.Мацевитый, Л.М.Романова, А.К.Олейник, с.59-63. Влияние концентрации алюминия в термореагирующем Ni-Al порошке на свойства напыленного покрытия / А.Г.Цидулко, В.М.Русанов, В.Н.Литвиненко, В.В.Сергеев, с.99-102. Особенности формирования и свойства плазменных покрытий из композиций Cr – MeC / Ю.С.Борисов, И.Н.Горбатов, В.Р.Калиновский, В.П.Смирнов, О.Г.Горбатова, с.103-107.

2514. ДЯДЕЧКО А.Г. Некоторые физико-химические свойства электроизоляционного покрытия из оксида алюминия. – В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., 1983, с.29-31.

2515. ЕВТУХОВ В.И., СУПРУН А.К., ГОРЯЧЕВ П.Т. Повышение механических свойств сталей диффузионным хромированием. – ТОП, 1983, № 1, с.53.

2516. ЗАКОНОМЕРНОСТИ эрозии сплавов системы карбид-борид переходного металла при электроискровом легировании / А.Д.Верхотуров, С.С.Орданьян, И.А.Подчерняева, Г.А.Савельев, Н.И.Симан, Т.В.Куринная. – ПМ, 1983, № 11, с.57-60. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

2517. ЗАЩИТНЫЕ покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. Вып. 17 / ИПМ. – К., 1983. – 99 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Слюсь И.Г. Применение химико-термической обработки порошковых материалов для улучшения их антифрикционных свойств, с.28-30, ил. Дядькевич Ю.В. Высокотемпературное окисление боросилицидного покрытия на молибдене, с.57-60, ил. Исследование адгезионного взаимодействия азотированного титанового сплава ОТ4 со сплавом ОТ4 / О.Б.Чевела, Л.М.Орлова, А.Л.Борисова, В.Н.Родионов, с.79-83, ил. Иванов С.А., Воронкин М.А. Некоторые особенности измерения

удельного электросопротивления покрытий на проводящих подложках, с.88-89, ил.

2518. ЗАЩИТНЫЕ свойства стали 40Х с покрытием из нитрида титана / В.М.Голубец, В.Г.Процик, Я.В.Шуйко, В.В.Врублевский. – ФХММ, 1983, № 3, с.105-106, ил. – Библиогр. 3 назв.

2519. ИВАНОВ Е.М., КУДИНОВ В.В. К энергетической оценке влияния шероховатости и толщины подложки на прочность сцепления при плазменном напылении. – ФХОМ, 1983, № 2, с.68-74, ил. – Библиогр. 7 назв.

2520. ИССЛЕДОВАНИЕ свойств стеклянных микросфер с титаноксидным покрытием, полученным методом молекулярного наслаивания / М.Н.Цветкова, В.Н.Пак, А.А.Малыгин, С.И.Кольцов. – ИВ. ХХТ, 1983, т.26, № 4, с.458-460, ил. – Библиогр. 12 назв.

2521. КАВИТАЦИОННАЯ стойкость карбидных покрытий / В.Ф.Лоскутов, С.М.Чернега, В.Г.Хижняк, Г.А.Голишев. – ИВ. ЧМ, 1983, № 6, с.76-79, ил. – Библиогр. 4 назв.

2522. КИНЕТИКА формирования и свойства комплексно легированного боридного покрытия на железе / В.Д.Косков, В.Г.Пермяков, Н.Н.Ногтев, Л.Г.Маоич, Л.М.Ягодкина. – Там же, с.96-99, ил.

2523. КОРОЛЕВА Е.Б., ПЕТРУНИЧЕВ В.А. Плазменная металлизация дисперсных карбидов. – ФХОМ, 1983, № 3, с.59-61, ил. – Библиогр. 9 назв.

2524. КОСТЮК Б.Д., КОЛЕСНИЧЕНКО Г.А., СРЕБРЯНЕЦ А.А. Влияние толщины нанесенных на кварц и сапфир пленок ванадия, молибдена и титана на механическую прочность их контакта с металлами. – Адгезия расплавов и пайка материалов, 1983, вып. 11, с.63-65. – Библиогр. 5 назв.

2525. КУРДЮМОВ А.А., ЛЯСНИКОВ В.Н., ШВАЧКИНА Т.А. Водородопроницаемость плазменных титановых покрытий. – ФХММ, 1983, № 3, с.24-29, ил. – Библиогр. 6 назв.

2526. ЛОСКУТОВ В.Ф., БОБИНА М.Н. Повышение износостойкости стали нанесением двухкомпонентных покрытий из карбидов ванадия и ниобия. – ТОП, 1983, № 3, с.38-39.

2527. МАКАРОВСКИЙ Н.А., ХОМЕРИКИ Н.Д. Термическая устойчивость тонкопленочных эпитаксиальных покрытий на твердофазных подложках. – Металлофизика, 1983, т.5, № 2, с.83-86, ил. – Библиогр. 4 назв.

2828. МАТВЕЙШИН Е.Н., КОНОНОВ Г.В. Определение параметров металлизационного слоя. – ПМ, 1983, № 3, с.40-43, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

2529. МАЦЕВИТЫЙ В.М. Теплоизоляционный эффект износостойких покрытий при резании. – ДАН УССР. Сер. физ.мат. и техн. наук, 1983, № 12, с.68-71, ил. – Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

2530. МЕТОДИКА определения остаточных напряжений в плазменных покрытиях / В.В.Алексеев, В.С.Лоскутов, Л.И.Дехтярь, А.Я.Ханин. – ЗЛ, 1983, т.49, № 11, с.75-76, ил. – Библиогр. 5 назв.

2531. ОБРАЗОВАНИЕ твердых растворов в вакуумных конденсатах системы $Al_2O_3 - ZrO_2$ / Г.И.Баталин, В.Д.Кушков, А.В.Качур, А.М. Заславский, И.С.Козлов. – ДАН УССР, 1983, № 5, с.81-84, ил. – Библиогр. 9 назв.

2532. ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ процессы и их влияние на состав покрытий из материала ПН 55 Т 45 при плазменном напылении / Н.В.Рогов, В.В.Кудинов, И.С.Гельтман, Р.М.Волкова. – ФХОМ, 1983, № 2, с.53-57, ил. – Библиогр. 7 назв.

2533. ОЦЕНКА остаточных напряжений в покрытиях, нанесенных на порошковые детали / С.С.Ермаков, А.М.Шмаков, В.М.Студенцов, А.И.Неумоин. – ПМ, 1983, № 1, с.19-21. – Библиогр. 10 назв.

2534. ПАНОСЯН Э.Р., АВЕТИСЯН А.М. Оптические свойства твердых растворов на основе окиси тантал-алюминия. – ЖПС, 1983, т.39, № 6, с.1001-1003, ил. – Библиогр. 13 назв.

2535. ПЕРЕХОДНЫЙ слой на границе пьезокерамики системы цирконат-титанат свинца и сплава NiC Cu при вакуумном плазменно-дуговом нанесении / Т.К.Ляхович, В.Т.Гринченко, С.М.Хромов, Г.А. Флерова. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1593-1594. – Библиогр. 4 назв.

2536. ПЕРМЯКОВ В.Г., СЕРДИТОВ А.Т., ЯРЕМЕНКО Н.Н. Окалиностойкость сталей с карбидными покрытиями. – ТОП, 1983, № 3, с.35-36.

2537. ПЕШКОВ В.В., ПОДОПРИХИН М.Н., МИЛЮТИН В.Н. Влияние окисных пленок на взаимодействие контактных поверхностей при диффузионной сварке титана. – СП, 1983, № 12, с.4-5, ил. – Библиогр. 6 назв.

2538. ПОЛЬСКИЙ А.И., ЯКОВЧУК В.Ю. Магнитная анизотропия пленок на ниобате лития. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 6, с.1026-1028, ил. – Библиогр. 5 назв.

2539. ПРОЧНОСТЬ сцепления покрытия из фторидного вольфрама с никелем / В.К.Соколов, Ю.М.Королев, В.Ф.Соловьев, В.В.Глаголев, В.Н.Федорова. – ЦМет, 1983, № 11, с.66.

2540. РЕКОМБИНАЦИОННЫЕ процессы в поликристаллических пленках PbSe / Н.П.Анисимова, Т.Р.Глобус, Л.К.Дийков, Ю.В.Калинин, Т.Г.Николаева, А.О.Олеск. – ФТП, 1983, т.17, № 3, с.534-537. – Библиогр. 12 назв.

2541. СВОЙСТВА плазменных покрытий из термореагирующих интерметаллидных порошков системы Ni – Al / Ф.И.Китаев, В.В. Кудинов, В.М.Русанов, А.Г.Цидулко. – ФХОМ, 1983, № 3, с.82-88, ил. – Библиогр. 9 назв.

2542. СЛАВИН В.В., КАМЕНЕВ Б.А., БЕЗУКЛАДНИКОВА Л.А. Новые материалы защитных покрытий футеровки алюминиевых электролизеров. – ЦМет, 1983, № 1, с.42-44, ил. – Библиогр. 5 назв.

2543. СОРОКИН В.М., ШЕТУЛОВ Д.И. Физико-механические свойства покрытий и стальной основы после ударно-импульсного воздействия. – ФХОМ, 1983, № 3, с.26-28. – Библиогр. 9 назв.

2544. ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ свойства армированных стеклоэмалевых покрытий пакетного типа / В.М.Пластинин, С.Г.Тресвятский, В.М.Мизонов, В.Н.Павликов. - ИАН. НМ, 1983, т.19, № 9, с.1569-1572, ил. - Библиогр. 5 назв.

2545. ТЕРМОУСТАЛОСТНАЯ прочность и жаростойкость защитных покрытий / Л.Б.Гецов, А.И.Рыбников, Н.И.Добина, А.А.Мороз, Э.Я. Ольшанская. - ПП, 1983, № 2, с.69-72, ил. - Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

2546. ТИТАНОКЕРАМИЧЕСКАЯ стенка термоядерного реактора / Л.И. Иванов, Г.Г.Бондаренко, Г.Д.Глебов, О.И.Кондрашова. - ФХОМ, 1983, № 5, с.19-21. - Библиогр. 4 назв.

2547. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ властивості композиційних захисних покриттів / М.М.Круглицький, Є.В.Терлєковський, В.В.Сімуров, В.В. Мінченко, В.Я.Круглицька. - ВАН УРСР, 1983, № 9, с.33-41, іл. - Бібліогр. 25 назв.

2549. ХАРЛАМОВ Ю.А., ЛИНШИЦ М.И. Прочность сцепления и деформируемость материалов с детонационно-газовыми покрытиями из исходного порошка ВК - 18 С. - ПМ, 1983, № 5, с.74-78. - Рез. англ, Библиогр. 5 назв.

2550. ЧИСТЯКОВ Е.М., КУХАРЕНКО С.А. Определение толщины никелевого покрытия зерен алмаза. - СМ, 1983, № 3, с.48-50. - Библиогр. 4 назв.

2551. ШАМШУР А.С., САГАТЕЛЯН Н.Г., ФАЗЛЬ ХАДИ ВАРДАК. Исследование некоторых технологических методов повышения прочности сцепления напыленных слоев с основанием. - Машиностроение, 1983, вып. 8, с.104-107, ил. - Библиогр. 2 назв.

2552. ШАПОВАЛ А.А., ЗАРИПОВ В.К., СЕМЕНА М.Г. Исследование интенсивности теплообмена при кипении воды на поверхности с металловолокнистыми пористыми покрытиями. - Теплоэнергетика, 1983, № 12, с.65-67. - Библиогр. 5 назв.

2553. ADLIENĖ D., PRANEVIČIUS L., ZUBAUSKAS G. Acoustic emission initiated by ion implantation in bubble garnet films. - Phys. Status Solidi, 1983, vol. A - 76, N 1, p.K-35-K-37, il. - Bibliogr. 4 ref.

Акустическая эмиссия, вызванная имплантацией ионов вакансии в гранатовых пленках.

2554. ANGADI M.A., UDACHAN L.A. Temperature dependence of the size effect in thin chromium and tin films. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol.2, N 7, p.379-382, il. - Bibliogr. 25 ref.

Температурная зависимость масштабного эффекта в тонких хромовых и оловянных пленках.

2555. AUDIÈRE J.P., MADI A. In situ thin film differential thermal analysis of amorphous V_2O_5 thin films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 2, p.129-131, il. - Bibliogr. 10 ref.

Дифференциальный термический анализ тонких аморфных V_2O_5 пленок.

2556. BAWOLEK E.J., WESSELS B.W. Optical properties of deep centers in semi-insulating Zn Se. - Thin Solid Films, 1983, vol. 102, N 3, p.251-258, il. - Bibliogr. 16 ref.

Оптические свойства глубоких центров в полуизоляторе ZnSe.

2557. BUCHTA R. Einsatz von Palladium bei der Steckverbinderfertigung für die Datentechnik. - Metalloberflache, 1983, N 3, S.81-88, il.

Применение палладия при изготовлении штекерных разъемов, используемых в вычислительной технике.

2558. BURAGOHAIN M., BARUA K. Photoconducting properties of vacuum - deposited Cd Se films. - Th n Solid Films, 1983, vol. 99, N 4, p.L 1- L4. - Bibliogr. 12 ref.

Фотопроводящие свойства вакуумнонапыленных Cd Se пленок.

2559. BUTZ M., FRIEDRICH P., RAUB Ch.J. Die elektrolytische Abscheidung von Pd-Ni - Überzügen aus einem ammoniakalischen Elektrolyten. - Metalloberfläche, 1983, N 3, S.89-93, il. - Bibliogr. 13 ref.

Электролитическое осаждение Pd - Ni покрытий из аммиачного электролита.

2560. Cd_2SnO_4 thin films obtained by d.c. reactive sputtering of Cd-Sn alloys / E.Leja, K.Budzyńska, T.Pisarkiewicz, T.Stapinski. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 3, p.203-208. - Bibliogr. 17 ref.

Тонкие пленки Cd_2SnO_4, полученные реакционным распылением на постоянном токе сплавов Cd-Sn.

2561. THE COMPARISON between the coated cemented carbides by the CVD process and the PVD process. - JSPM, 1983, vol. 30, N 7, p.268-272, il. - Bibliogr. 7 ref.

Сравнение характеристик покрытий, полученных методами химического и физического осаждения паров на поверхности связанных карбидов.

2562. CONDUCTION parameters in chemically deposited thin silve films / C.R.Pichard, J.-P.Drexler, A.J.Tosser, J.Flechon. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 8, p.2414-2418, il. - Bibliogr. 37 ref.

Проводимость химически напыленных тонких серебряных пленок.

2563. CREEP of plasma-sprayed - ZrO_2 thermal - barrier coatings / R.F.Firestone, W.R.Logan, J.W.Adams, R.C.Bill. - Ceram. Eng and Sci. Proc., 1982, vol. 3, N 9-10, p.758-771, il. РЖ АРД, 1983, 7.34.109.

Ползучесть термобарьерных покрытий, полученных плазменным напылением ZrO_2.

2564. CUTTING tools as good as gold. - Metalworking Production, 1983, vol. 127, N 7, p.45-47, il.

Высококачественные режущие инструменты.

2565. D.C.BREAKDOWN studies on SnO_2 films / G.Narayana, J.Sivo Kumar, M.Chandrashekar, U.V.Subba Rao, V.Hari Babu. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 4, p.347-349, il. - Bibliogr. 9 ref.

Пробой на постоянном токе в пленках SnO_2.

2566. DE D., CHAUDHURI S., PAL A.K. Thermoelectric power of vacuum-evaporated tin films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 99, N 4, p.371-378. - Bibliogr. 31 ref.

Термо э.д.с. пленок олова, испаренных в вакууме.

2567. DHARMADHIKARI V.S. Space-charge - limited conduction in neodymium oxide thin films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 103, N 3, p.311-317, il. - Bibliogr. 18 ref.

Ограниченная пространственным зарядом проводимость в тонких пленках окиси неодима.

2568. DONG N.V., FOURNIER Y., LE NY J.Y. Electrical and optical properties of sputtered amorphous silicon films prepared under a reduced pumping speed. - Appl. Phys. Lett., 1983, vol. 42, N 7, p.594-596, il. - Bibliogr. 6 ref. РЖ Мет, 1983, IIБ 144.

Электрические и оптические свойства распыленных пленок аморфного кремния.

2569. DUTTA C.R., BARUA K. D.C. conduction through thin praseodymium oxide films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 103, N 3, p.195-302, il. - Bibliogr. 15 ref.

Проводимость на постоянном токе сквозь тонкие пленки оксида прадеодима.

2570. EATON M.G. Spray application of zinc - rich and zinc -

silicate protective coatings. - Anti.- Corros. Meth. and Mater., 1983, vol. 30, N 8, p.15, il.

Напыленные защитные покрытия из богатых цинком сплавов и силиката цинка.

2571. EFFECT of surface states of WO_3 on the operating characteristics of thin film electrochromic devices / T.Yoshimura, M.Watanabe, Y.Koike, K.Kiyota, M.Tanaka. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 32, p.141-151, il. - Bibliogr. 14 ref.

Влияние поверхностных состояний WO_3 на рабочие характеристики тонкопленочных электрохромных устройств.

2572. EFFICIENT visible luminescence from hydrogenated amorphous silicon / D.J.Wolford, B.A.Scott, J.A.Reimer, J.A.Bradley. - Physica, 1983, p.BC 117-118, il. - Bibliogr. 13 ref. РЖ Э, 1983, 9Г 86.

Интенсивная люминесценция в видимой области спектра от гидрогенизированного аморфного кремния.

2573. ELECTRIC properties of 70 wt. % Cr - 30 wt. % SiO thin films / M.Milodavljević, T.M.Nenadovic, N.Bibić, T.Dimitrijević. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 2, p.167-178, il. - Bibli 51 ref.

Электрические свойства тонких пленок состава 70 вес.% Cr - 30 вес.% SiO.

2574. ELECTRICAL conductivity of thin metal films grown in a columnar fashion / C.R.Tellier, C.R.Pichard, V.I.Vatamanyuk, A.J.Tosser. - LJ.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 10, p.579-582. - Bibliogr. 15 ref.

Электропроводность тонких металлических пленок со столбчатой структурой.

2575. PARK H., CHEVALLIER J., REICHELT K. The microhardness, electrical conductivity and temperature coefficient of resistance of reactively sputtered $TiC_xO_yN_z$ films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 3, p.193-201. - Bibliogr. 16 ref.

Микротвердость, электропроводность и температурный

коэффициент сопротивления $TiC_xO_yN_z$ пленок, полученных реактивным распылением.

2576. FELLMANN D., BIENVENU Y., FOUCAULT M. Corrosion à haute température sous atmosphère de soufre vapeur contenant de l'oxygène de revêtements riches en aluminium. - Mét. et Etud. Sci. Rev. Mét., 1983, vol. 80, N 1, p.37-47. - Рез. нем., англ. исп. РЖ Кор, 1983, 6 К 446.

Высокотемпературная коррозия алюминиевых покрытий в атмосфере паров серы, содержащей кислород.

2577. FUJINAKA M., BERESIN A. Tin - doped In_2O_3 films deposited by r.f. sputtering. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 1, p.7-10, il. - Bibliogr. 3 ref.

Легирование оловом пленки In_2O_3, полученные высокочастотным распылением.

2578. GOTO T., HIRAI T. D.C. electrical conductivity of amorphous Si_3N_4 -C composites prepared by chemical vapour deposition. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 2, p.383-390. - Bibliogr. 17 ref

Электропроводность на постоянном токе аморфных Si_3N_4-C композитов, полученных химическим осаждением паров.

2579. GUNKEL C., SCHALCH D., SCHARMANN A. Electrical conduction in silicon nitride thin films under 1 5 keV He^+ irradiation. - Phys. Status Solide, 1983, vol. A 75, N 1, p.K57-K62, il. - Bibliogr. 8 ref. РЖ Эл, 1983, 7Г 130.

Электрическая проводимость тонких пленок нитрида кремния при облучении ионами He^+ с энергией 15 кэВ.

2580. HALL B.O. Surface hardening in ion - implanted metals. - J.Nucl. Mater., 1983, vol. 116, N 1, p.123-126. - Bibliogr. 17 ref.

Поверхностное упрочнение в ионно-имплантированных металлах.

2581. HARADA YOSHIO. Коррозионностойкие покрытия для высоких температур. - Corros. Eng., 1982, vol. 31, N 4, p.281-292. - Рез.англ. Bibliogr. 48 ref. РЖ Кор, 1983, 8 К 625.

2582. HENDRICKS R.C., Mc DONALD G. Use of fiber - like materials to augment cycle life of thick, thermoprotective - seal coatings. - Ceram. Eng. and Sci. Proc., 1982, vol. 3, N 9-10, p. 744-749. - Bibliogr. 11 ref. РЖ ТМ, 1983, 9Б 238.

Применение волокнистых материалов для повышения циклической теплостойкости толстых теплозащитных уплотняющих покрытий.

2583. HMURCIK L., ALLEN L., SERWAY R.A. The effects of heat treatments on the transport properties of Cu_xS thin films. - J.Appl. Phys., 1982, vol. 53, N 12, p.9063-9072, il. - Bibliogr. 47 ref. РЖ Эл, 1983, 7Г 134.

Влияние тепловой обработки на транспортные свойства тонких пленок Cu_xS.

2584. HOGARTH C.A., ILYAS M. Voltage - temperature memory and pressure - voltage memory effects in coevaporated films of SiO - TiO. - Thin Solid Films, 1983, vol. 103, N 3, p.267-274, il. - Bibliogr. 13 ref.

Эффект памяти кривых напряжение - температура и давление - напряжение в совместно испаренных пленках SiO - TiO.

2585. HUMMER E., PERRY A.J. Adhesion and hardness of ion-plated TiC and TiN coatings. - Thin Solid Films, 1983, vol.101, N 3, p.243-251, il. - Bibliogr. 26 ref.

Адгезия и твердость ионно-напыленных покрытий из TiC и TiN.

2586. ILYAS M., HOGARTH C.A. The optical absorption edge of amorphous thin films of silicon monoxide and of silicon monoxide mixed with titanium monoxide. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 2, N 7, p.350-352, il. - Bibliogr. 7 ref.

Край оптического поглощения аморфных тонких пленок моноксида кремния и смеси монооксидов кремния и титана.

2587. INDIUM liquid films on glass substrates / A.Figueras, J.L.Morenza, J.Esteve, E.Bertran, J.M.Codina. - Thin Solid Films, 1983, vol. 103, N 3, p.L 51-L54, il. - Bibliogr. 7 ref.

Жидкие пленки индия на стеклянных подложках.

2588. ION implantation in mild steel for corrosion resistance. - Anti-Corros. Meth. and Mater., 1983, vol. 30, N 10, p.13.

Повышение коррозионной стойкости мягкой стали путем ионной имплантации.

2589. INTERFACIAL electrical properties of ion - beam sputter deposited amorphous carbon on silicon / A.A.Khan, J.A.Woolam, Y.Chung, B.Banks. - IEEE Electron. Device Let., 1983, vol. 4, N 5, p.146-149, il. - Bibliogr. 16 ref.

Электрические свойства границы раздела между аморфным углеродом, осажденным методом распыления ионным пучком, и кремнием.

2590. IWAKI M. Surface layer characteristics of ion - implanted metals. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 3, p.223-231, il. - Bibliogr. 24 ref.

Характеристики поверхностного слоя металлов с внедренными ионами.

2591. JANES S., MAJDIC A. Temperaturwechselbeständigkeit plasmagespritzter Sonderkeramikschichten auf grobkeramischem Grundmaterial. - Keramische Z., 1983, Bd 35, N 9, S.443-446, il. - Рез. англ., фр. Bibliogr. 7 ref.

Термическая стойкость специальных керамических пленок, нанесенных плазменной струей на основной крупнозернистый керамический материал.

2592. KARNICKA-MOSCICKA K., KISIEL A., ŻDANOWICZ L. Fundamental reflectivity spectra of Cd_3As_2 thin films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 3, p.115-121, il. - Bibliogr. 15 ref.

Основные спектры отражения тонких пленок из Cd_3As_2.

2593. KENTON D.J. Particle enhanced electroless coatings. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 3, p.185-195, il. - Bibliogr. 12 ref.

Улучшение свойств неэлектролитных покрытий введением дисперсных включений.

2594. KHAN A.S., AMBARDAR A.Comparison of r.f.sputtered zinc oxide thin films on non-piezoelectric substrates. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 12, p.789-795, il. - Bibliogr. 6 ref.

Высокочастотное напыление тонких пленок оксида цинка на не-пьезоэлектрические подложки.

2595. KIUCHI K., KONDO T. Effect of oxidation on the sputtering behaviour of Mo bombarded with Ar^+ primary ions. - J.Jap. Inst. Metals, 1983, vol. 47, N 6, p.494-501, il. - Bibliogr. 21 ref.

Влияние окисления на поведение при распылении Mo, облученного первичными Ar^+ ионами.

2596. KRAUTWASSER P., BEGUN G.M., ANGELINI P. Raman spectral characterization of silicon carbide nuclear fuel coatings. - J.Amer. Ceram. Soc., 1983, vol. 66, N 6, p.424-434, il. - Bibliogr 42 ref.

Рамановская спектроскопия карбидокремниевых покрытий на ядерном топливе.

2597. LIM B.S., STARK J.P. A mass spectroscopy study of palladium silicide formation. - Met. Trans., 1983, vol. 14-A, N 12, p.2557-2560, il. - Bibliogr. 7 ref.

Масс-спектрометрическое исследование образования силицида палладия.

2598. THE MAGNETIC contribution to specific heat in thin ferromagnetic films / L.Wojtczak, A.Urbaniak-Kucharczyk, J.Mielnicki B.Mrygon. - Phys. Status Solidi, 1983, vol. A - 76, N 1, p.113-120, il.

Магнитный вклад в удельную теплоемкость тонких ферро-

магнитных пленок.

2599. MAGNETIC properties of metastable bcc and amorphous Fe-Ti sputtered alloys / K.Sumiyama, Y.Hashimoto, T.Yoshitake, Y.Nakamura. - J.Magn. and Magn. Mater., 1983, N 31-34, p.1495-1496, il. - Bibliogr. 12 ref. РЖ Эл, 1983, 8Б 61.

Магнитные свойства метастабильных напыленных сплавов Fe-Ti с объемно-центрированной кубической решеткой.

2600. MAGNETIZATION reversal in sputtered Co - Cr films / C.Barbero, G.Bottoni, P.Buttafava, D.Candolfo, A.Cecchetti, F.Masoli, M.Piano, C.Salustri. - Inst. Electric. and Electron. Eng. Trans. Magn., 1982, vol. 18, N 6, p.1104-1106. - Bibliogr. 16 ref. РЖ Эл, 1983, 8Б 96.

Обратимая намагниченность пленок Co-Cr полученных катодным распылением.

2601. MARKERT M., CURRENT M.I. Characterization of ion implanted silicon - applications for IC process control. - Solid State Technol., 1983, vol. 26, N 11, p.101-106, il. - Bibliogr. 27 ref.

Использование ионно-имплантированного кремния для контроля производства интегральных цепей.

2602. MASAKI K. Magnetic properties of Fe-Ni invar alloy films. - J.Magn. and Magn. Mater., 1983, vol. 35, N 1-3, p.57-58. - Bibliogr. 6 ref. РЖ Эл, 1983, 8Б 93.

Магнитные свойства пленок инварного сплава Fe - Ni.

2603. MOLL E., VOGEL J. Wear protection of steel tools by TiN coatings. - Berlin, 1983. - 7 p., il. - /Техн.информация. Balzers Aktiengesellschaft/. - Bibliogr. 7 ref. ФРГ.

Повышение износостойкости стального инструмента нанесением TiN -покрытий.

2604. MORPHOLOGICAL fluctuation and electrical properties of sputtered hydrogenated silicon / J.Shirafuji, H.Matsui, A.Narukawa, Y.Inuishi. - Appl. Phys. Let., 1982, vol. 41, N 6, p.535-

537, il. - Bibliogr. 9 ref. РЖ Эл, 1983, 6Б 100.

Флуктуация морфологии и электрические свойства напыленного гидрогенизированного кремния.

2605. NAKAMURA K. Properties of composite film. - J.Jap. Inst. Light Metals, 1983, vol. 33, N 6, p.357-361, il. - Bibliogr. 10 ref.

Свойства композитных пленок.

2606. OPTICAL properties of Cd Te thin films studied by photothermal deflection spectroscopy / J.G.Mendoza - Alvarez, B.S. Royce, F.Sánchez-Sinencio, O.Zelaya-Angel, C.Menezes, R.Triboulet. - Thin Solid Films, 1983, vol. 102, N 3, p.259-263, il. - Bibliogr. 13 ref.

Изучение оптических свойств тонких пленок CdTe с помощью спектроскопии фототермического отклонения.

2607. PHOTOCONDUCTIVITY of evaporated amorphous silicon films posthydrogenated in a theta-pinch plasma / K.P.Chik, P.K.Lim, B.Y.Tong, P.K.John, P.K.Gogna. - Phys. Rev. B : Condens. Matter., 1983, vol. 27, N 6, p.3562-3570, il. - Bibliogr. 27 ref. РЖ Э , 1983, 9Г 71.

Фотопроводимость напыленных пленок аморфного кремния, постгидрогенизированных в тета-пинч-плазме.

2608. PLASMA-catalysed CVD for tool steels. - Surfacing J., 1983, vol. 14, N 3, p.55.

Химическое осаждение паров на инструментальные стали плазменно-каталитическим методом.

2609. PLASMA deposited microcrystalline and amorphous silicon a comparative study of photoluminescence / P.K.Bhat, G.Diprose, T.M.Searle, I.G.Austin, P.G.Le Comber, W.E.Spear. - Physica, 1983, vol. BC 117-118, p.917-919, il. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Мет, 1983, 11 Б 131.

Осажденный в плазме микрокристаллический аморфный кремний. Сравнительное исследование фотолюминесценции.

2610. POLAK R. Eigenschaften von Pulverspritzschichten und ihr Verschleißverhalten. - 2. - Schweißtechnik, 1983, Bd 37, N 3,

s.48-52, il. - Bibliogr. 10 ref. РЖ С, 1983, 8.63.498.

Свойства покрытий, полученных распылением порошка и их поведение в условиях износа.

2611. PROPERTIES of Ti_xC_{1-x} films coated on molybdenum by magnetron sputtering / T.Shikama, H.Shinno, M.Fukutomi, M.Fujitsuka, M.Kitajima, M.Okada. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 3, p.233-242, il. - Bibliogr. 13 ref.

Свойства $Ti_x - C_{1-x}$ - пленок, напыляемых на молибден с помощью магнетрона.

2612. RSP plasma coatings. - Surfacing J., 1983, vol. 14, N 3, p.55.

Нанесение быстротвердеющих покрытий плазменным методом.

2613. SAMOGGIA G., SCAGLIOTTI M., PRUDENZIATI M. Reflectivity of thickfilm /cermet/ resistors. - Thin Solid Films, 1983, vol. 103, N 3, p.323-331, il. - Bibliogr. 25 ref.

Отражательная способность толстопленочных /керметных/ резисторов.

2614. SHIH A., MARRIAN C.R., HAAS G.A. Reaction products and subsequent thermal decomposition of Ba films exposed to CO, CO_2, H_2O and O_2.- Applicat. Surf. Sci., 1983, vol. 16, N 1/2, p.106-124, il. - Bibliogr. 14 ref.

Продукты реакции и последующее термическое разложение Ba пленок, экспонированных в CO, CO_2, H_2O и O_2.

2615. SOLIMAN A.A, SEGUIN J.J. Reactive sputtering of titanium and properties of titanium suboxide films for photochemical applications. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 1, p.33-42, il. - Bibliogr. 14 ref.

Реактивное распыление титана и свойства пленок субокиси титана, использующихся в фотохимических процессах.

2616. STRZAŁKOWSKI I., MARCZEWSKI M., KOWALSKI M. Electric field dependence of the capture cross section of ion - implantation-induced traps in SiO_2 layers. - Thin Solid Films, 1983, vol. 99, N 4, p.331-337. - Bibliogr. 13 ref.

Влияние электрического поля на сечение захвата возбужденных ионным внедрением ловушек в SiO_2 слоях.

2617. SUBHASH N., SATHIANANDAN K. Laser — indused damage to transparent conducting SnO_2 films at 1062 nm. - J.Appl. Phys., 1983, vol. 54, N 1, p.423-424. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Эл, 1988, 7Г 178.

Обусловленное лазером повреждение прозрачных проводящих пленок SnO_2 при 1062 нм.

2618. THE substrate heating effects on ion - beam sputter - deposited Cu In S_2 and Ga P thin films / J.R.Chen, C-C.Nee, H.-L.Hwang, L.Lu, Y.-O.Liu. - Appl. Surface Sci., 1982, vol. 11-12, p.544-552, il. - Bibliogr. 18 ref. РЖ Э, 1983, 1Г 254.

Эффект нагрева подложки при осаждении тонких пленок $CuInS_2$ и GaP методом распыления ионного пучка.

2619. SUMIYAMA K., KADONO M., NAKAMURA Y. Metastable bcc phase in sputtered Fe - Ni alloys. - Trans. Jap. Inst. Metals, 1983, vol. 24, N 4, p.190-194, il. - Bibliogr. 16 ref.

Метастабильная о.ц.к. фаза в распыленных Fe - Ni сплавах.

2620. SUPPRESION of sputtering of nickel by coverage with self-sustaining thin segregated carbon layers / K.Morita, T.Tsuchiya, M.Hayashibara, N.Iton. - J.Nucl. Mater, 1983, vol. 116, N 1, p.63-68. - Bibliogr. 14 ref.

Подавление распыления никеля путем покрытия тонкими самосохраняющимися сегрегированными углеродными слоями.

2621. SVARSTAD G.O., FEISEL L.D., MORRIS J.E. Thickness variations of resistance and activation energy in very thin discontinuous metal films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 99, N 4, p.379-384. - Bibliogr. 16 ref.

Зависимость сопротивления и энергии активации от толщины очень тонких дискретных металлических пленок.

2622. SZIESLO W. Eigenschaften thermisch gespritzter Schichten. - Entwicklung, 1983, Bd 21, N 1, S.895-902, il. - Bibliogr. 4 ref.

Свойства термических напыленных покрытий.

2623. TAKEUCHI M. Electrical properties of Cu_2O-CuO - glass thick films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 103, N 3, p.L55-L57, il. - Bibliogr. 5 ref.

Электрические свойства толстых пленок Cu_2O - CuO - стекло.

2624. TEMPERATURE dependence of the on state regeneration in metal insulator /metal diodes/ Th. Bach, R.Blessing, H.Pagnia, N.Sotnil. - Там же, p.283-293, il. - Bibliogr. 20 ref.

Температурная зависимость возврата в рабочее состояние диодных устройств: металл - изолятор - металл.

2625. THORPE BY MERLE L. Arcsprayed aluminum coatings on steel at elevated temperatures. - Mod. Paint and Coat., 1983, vol. 73, N 3, p.26-30, il. РЖ ТМ, 1983, 9Б 359.

Высокотемпературные свойства алюминиевых покрытий, нанесенных на сталь электродуговым напылением.

2626. TOOL coatings ventures. - Surfacing J., 1983, vol. 14, N 3, p.55.

Покрытия для режущих инструментов.

2627. UMESAKI M., TOKUDA Y., HAMANAKA K. Magnetic properties of super Sendust films. - Inst. Electric. and Electronic. Eng. Trans. Magn., 1982, vol. 18, N 6, p.1182-1184, il. РЖ Эл, 1983, 6Б 32.

Магнитные свойства пленок сплава супер-Сендаст.

2628. VARGHESE S., MUNEERA C.I., UNNIKRISHNAN N.V. The effect of electrode films on the electrical resistance of thin tin films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 99, N 4, p.385-390, il. - Bibliogr. 9 ref.

Влияние электродных пленок на электрическое сопротивление тонких оловянных пленок.

2629. WATANABE I., NOGUSHI S., SHIMIZU T. Effects of transition metal additives on electronic properties in amorphous GeSeTe films. - Jap. J.Appl. Phys., 1983, Pt 1, vol. 22, N 4, p.575-579. - Bibliogr. 20 ref. РЖ Э , I983, 9Г I76.

Влияние добавок переходных металлов на электронные свойства аморфных пленок Ge Se Te.

2630. WEAR resistant coating for steels and superalloys. - Surfacing J., 1983, vol. 14, N 3, p.55.

Износостойкие покрытия для сталей и специальных сплавов.

2631. WIELINGA T., LODDER J.C., WORST J. Characteristics of RF - sputtered CoCr films. - Inst. Electric. and Electronic. Eng. Trans. Magn., 1982, vol. 18, N 6, p.1107-1109, il. - Bibliogr. 10 ref. РЖ Эл, I983, 8Б 78.

Свойства пленок Co-Cr , полученных радиочастотным распылением.

2632. WINKLER V.H. Einsatz von TiC -Al_2O_3 - beschichtetem Hartmetall beim Drehen von Schmiedestählen. - VDI - Z, 1983, N 9, Bd 125, N 9, S.323-334, il. - Bibliogr. 13 ref.

Применение твердых металлов, покрытых TiC - Al_2O_3, при обработке кованых сталей.

2633. YADAV A.D., JOSHI M.C. The dielectric breakdown properties, current density - voltage and capacitance - voltage characteristics of ion - beam - synthesized Si_3N_4 layers. - Thin Solid Films, 1983, vol. 102, N 3, p.187-199, il. - Bibliogr. 28 ref.

Диэлектрический пробой, вольт - амперные и вольтфарадные характеристики Si_3N_4 слоев, синтезированных с помощью ионного пучка.

2634. YU M.L. The effect of work function change on the sputtering of Si^+ from oxidized Si surfaces. - Phys. Scr., 1983, vol. T6, p.67-70. - Bibliogr. 324 ref.

Влияние изменения работы выхода на распыление Si^+ с окисленной Si поверхности.

2635. ZALUŻNY M. The influence of the parallel magnetic field on the interband optical absorption in thin films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 102, N 1, p.87-96, il. - Bibliogr. 12 ref.

Влияние параллельного магнитного поля на межзонную оптимальную абсорбцию в тонких пленках.

См. также №№ 753, I69I, I970, 2353, 239I, 2394, 2396-2399, 2405, 2406, 2408-24I3, 24I7, 2420, 2428, 246I-2469, 247I, 2475-2478, 2480, 248I-2483, 2487, 2489, 2490, 2492, 2493, 2497, 2499, 2500-2503, 2584, 2807, 2879, 29I4.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. ПРИМЕНЕНИЕ

2636. АДГЕЗИОННЫЕ соединения в машиностроении: Тез. докл. 2 Всесоюз. межотрасл. науч.-техн. конф. - Рига, I983. - 242 с. - В надзаг.: Центр. и Латв. респ. правл. науч.-техн. о-ва машиностроит. пром-сти. Центр. и Латв. респ. правление Всесоюз. хим. о-ва им. Д.И.Менделеева. Машиностроит. м-ва СССР и др.

Из содерж.: Прочность детонационных износостойких покрытий при переменных нагрузках / А.М.Ильченко, Н.З.Логинов, В.В.Сергеев, А.Н.Сигачев, с.I93-I94. Сорокин В.М., Магницкая С.Ф. Повышение прочности сцепления и долговечности соединений типа "металлическое покрытие - стальная основа", с.I98-I99.

2637. АЛМАЗНОЕ шлифование плазменных покрытий / В.А.Рыбицкий, И.М.Комская, К.А.Черепанов, И.С.Гельтман, В.В.Шатохин. - СМ, I983, № 5, с.57-59. - Библиогр. 5 назв.

2638. АНТИАДГЕЗИОННЫЕ покрытия дуралюминиевых прессформ для формования сложнопрофильных изделий из композитных материалов / П.Ф.Макиенко, И.Г.Малицкая, О.Г.Осьмаков, В.М.Хоботов, С.В.Юрьев. - ХТ, 1983, № 2, с.30-32. - Библиогр. 6 назв.

2639. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ покрытия : Труды 10-го Всесоюз. совещ. по жаростойким покрытиям, 12-14 мая 1981 г., г.Ленинград. - Л.: Наука, 1983. - 302 с., ил. - В надзаг.: АН СССР. Ин-т химии силикатов им.И.В.Гребенщикова. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Нечипоренко Е.П., ПЕТРИЧЕНКО А.П., КОНЬШИН Е.Н. Влияние толщины защитного покрытия из дисилицида молибдена на максимальную температуру эксплуатации нагревателей, с.7-9, ил. Карпинос Д.М., Листовничая С.П., Балахнина В.Н. Применение защитных покрытий в армированных материалах на основе хромовых и нихромовых матриц, с.133-138, ил. Некоторые вопросы внедрения высокотемпературных покрытий для лопаток ГТУ / Л.Б.Гецов, А.И.Рыбников, Э.Я.Ольшанская, Н.И. Добина, И.С.Малошенко, Н.В.Кондакова, А.А.Мороз, с.144-148, ил. Иванов Е.Г. Покрытие для стальных лопаток компрессора газотурбинных двигателей, с.149-153, ил. Хашковский С.В., Борисенко А.И., Иванов А.А. Работоспособность боросилицидных покрытий в условиях стендовых испытаний, с.185-189, ил. Антинакипные жаростойкие покрытия / Л.Д.Свирский, Э.Я.Клабе, Н.П.Соболь, Л.Н.Чуникина, Я.И.Гордиенко, З.И.Ткачева, с.189-191, ил. Электрофоретическое покрытие для защиты танталовых сплавов от высокотемпературной газовой коррозии / А.И.Борисенко, Т.Н.Пугач, А.А.Иванов, М.В.Петрологинова, с.204-207, ил. Защита труб от высокотемпературной коррозии при нагреве / В.М.Гладуш, В.О.Кириллович, Л.Г.Шейхетова, А.С.Еременко, А.И.Тарабан, с.209-213, ил. Разработка технологии нанесения шликерного покрытия на жаростойкие волокниты / В.Г.Саксельцев, Ю.Ц.Куников, Г.П.Лазаренко, А.В.Фролова, И.В.Максимчук, Н.К.Авсинеева, с.213-217, ил.

2640. БЕРЗИНА А.И. Влияние термообработки на коррозионную стойкость никелевых покрытий. - ТОП, 1983, № 2, с.50-51.

2641. БЕРЗИНА А.И. Влияние условий никелирования на коррозионную стойкость деталей. - ТОП, 1983, № 1, с.46-47.

2642. БЕРЗИНА А.И., ЛАПШОВ Ю.К. Влияние фосфора, рения и кобальта в никелевых покрытиях плоских корпусов микросхем на качество ультразвуковой сварки и герметизации пайкой. - АС, 1983, № 6, с.64-66, ил. - Библиогр. 3 назв.

2643. ВЛИЯНИЕ алмазно-искрового шлифования на остаточные

макронапряжения в наплавленных покрытиях / Э.В.Рыков, В.А.Рябицкий, Ф.П.Смагленко, О.Г.Гуцаленко. - СМ, 1983, № 3, с.57-60. - Библиогр. 6 назв.

2644. ВЛИЯНИЕ алюминиевых металлизационных покрытий на коррозионную усталость стали / И.Н.Катков, И.П.Пистун, А.Б.Куслицкий, М.А.Глебова, В.Н.Коваленко. - ЗМ, 1983, т.19, № 4, с.596-598. - Библиогр. 5 назв.

2645. ВЛИЯНИЕ включений LaB_6 в катоде на эрозию его поверхности в дуговом разряде / Г.В.Левченко, Р.Б.Лубан, П.А.Верховодов, В.Д.Курочкин, В.И.Степкин. - Поверхность. ФХМ, 1983, № 5, с.130-133, ил. - Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2646. ВЛИЯНИЕ внутренних напряжений в боридных покрытиях высоколегированных сталей на их износостойкость в вакууме / Л.А.Чатынян, О.С.Гурвич, Э.Н.Мармер, О.Б.Минков. - ТИ, 1983, т.4, № 4, с.608-614, ил. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

2647. ВЛИЯНИЕ толщины никелевого покрытия плоских корпусов микросхем на качество сварных и паяных соединений / А.И.Берзина, П.К.Марценюк, Ю.К.Лапшов, Ю.Д.Деркач. - АС, 1983, № 2, с.66-71, ил. - Библиогр. 4 назв.

2648. ВОЙЦЕХОВСКИЙ Е.В. Повышение коррозионной стойкости алюминиевых электрометаллизационных покрытий : Автореф. дис. ... канд. техн. наук. - М., 1982. - 19 с., ил. - В надзаг.: Завод-втуз при Моск. автомоб. з-де им.И.А.Лихачева. Библиогр. 6 назв.

2649. ВОЛОСЕНКОВ В.Е., БЕЛЯЕВ А.В. Сравнительная износостойкость оплавленных покрытий из металлических порошков. - Порошк. металлургия, Минск, 1983, вып. 17, с.112-114, ил.

2650. ВОРОШНИН Л.Г., ШМАТОВ А.А. Исследование износостойкости карбидных покрытий системы Cr-Ti-V-C методом симплексных решеток. - ДАН БССР, 1983, т.27, № 3, с.238-239, ил. - Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2651. ГИНБЕРГ А.М., ИВАНОВ А.Ф. Износостойкие и антифрикцион-

ные покрытия: Учеб. пособие для слушателей заоч. курсов повышения квалификации ИТР по технологии покрытий деталей в машиностроении. – М.: Машиностроение, 1982. – 43 с. – В надзаг.: НТО Машпром. Ун-т техн. прогресса в машиностроении. Библиогр. 15 назв.

2652. ГОРБЕНКО Г.В., ПРИЕЗЖЕВ В.Г., ПРОСКУРИН В.Д. Прогнозирование эксплуатационной надежности режущего инструмента с износостойкими покрытиями. – В кн.: Контактные процессы при больших пластических деформациях. Харьков, 1982, с.85–87. – Библиогр. 4 назв.

2653. ГРИНЬ А.Г., ДОРОФЕЕВ Ю.Д. Сварка доменных фурм самозащитной порошковой проволокой. – СП, 1983, № 6, с.30–31. – Библиогр. 4 назв.

2654. ДИФФУЗИОННОЕ насыщение и покрытия на металлах: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К.: Наук. думка, 1983. – 144 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Оценка хрупкой прочности материалов с защитными покрытиями / В.И.Похмурский, Л.Т.Березницкий, И.П.Бутвинник, И.П.Гнып, с.19–25. Дубинин Г.Н., Изотов Е.Д. Защита деталей от фреттинг-коррозии методом диффузионного хромирования, с.83–86. Архаров В.И., Конев В.Н., Кушнир М.П. Изучение жаростойкости на воздухе хромовых электроосаждков, легированных медью и кальцием, с.96–99. Батюк Л.М., Яременко Н.Я. Исследование начальной стадии разрушения композиции "металл-покрытие" при одноосном растяжении, с.110–112. Гущин Л.К., Витченко В.А., Евтифеев С.Л. Сравнительное исследование износостойкости наплавленных покрытий и покрытий, получаемых химико-термической обработкой, с.112–113. Исследование структуры, износостойкости и антифрикционных свойств в вакууме аустенитных хромомарганцевых сталей с боридными покрытиями / А.Л.Борисова, О.С.Гуревич, О.Б.Минков, С.М.Браун, И.С.Марценюк, с.114–117. Дубинин Г.Н., Беляков А.В. Повышение антизадирных свойств сплавов ВНЛ 2 и ВНЛ 16 диффузионным легированием поверхности хромом и алюминием, с.117–122. Исследование температурно-силовых зависимостей процесса алмазного шлифования плазменных покрытий / И.М.Федорченко, Э.В.Рыков, Е.И.Щенко, В.А.Рябинкий, П.Н.Лапко, с.122–125. Защита стальных труб от высокотемпературной газовой коррозии / П.П.Фоминых, Г.Б.Лазарев, В.Н.Солдатов, Е.П.Пономаренко, А.Н.Мороз, с.126–130. Лившиц М.И., Пересада И.Д., Ворошилов П.А. Повышение срока службы универсальных заклинных кулачков детонационным напылением поверхности, с.130–131.

2655. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ защитных покрытий с учетом окисления внешней поверхности / В.Ф.Шатинский, А.И.Нестеренко, В.И.Корпун, Н.Г.Нестеренко. – ФХММ, 1983, № 6, с.80–83, ил. – Библиогр. 5 назв.

2656. ДОРОЖКИН Н.Н., ЗАВИСТОВСКИЙ С.Э. Коррозионно-механическое изнашивание порошкового покрытия из ПГ-СР3 в уксусной кислоте. – ТИ, 1983, т.4, № 5, с.822–827. – Рез. англ. Библиогр. 11 назв

2657. ЗАЙЦЕВ А.Г., ДУДА Т.М., ПРУДНИКОВ Е.Л. Влияние металлизации на работоспособность кругов с ориентированными зернами. – СМ, 1983, № 2, с.17–22. – Библиогр. 9 назв.

2658. ЗАЩИТА от коррозии в химической промышленности: Сб. науч. тр. / ВНИИК. НИИТЭХИМ. – М., 1982. – 132 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Защита углеродистой стали от коррозии в 3% растворе NaCl титансодержащим покрытием / И.П.Дашкова, Е.М. Аратова, Ю.И.Куделин, Т.Т.Портова, с.46–50. Исследование химической стойкости комбинированных покрытий в растворе азотной кислоты / В.В.Кираковская, Т.И.Терновая, Е.С.Санаев, С.Н.Федосов, З.Ф.Поталова, В.И.Андрюшков, Т.В.Агафонова, О.В.Большукина, с.69–74. Анацкий Ф.И., Беляев В.Т., Мусиенко И.Я. Оценка влияния ингредиентов ПСР – композиции на структурное формирование и физико-механические показатели защитных покрытий применительно к условиям механизированной технологии, с.75–80.

2659. ЗАЩИТНЫЕ покрытия на металлах : Респ. межвед. об. Вып. 17 / ИПМ. – К., 1983. – 99 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Лучка М.В., Даниленко В.А., Василенко И.Б. Исследование износостойкости композиционных покрытий на основе никеля в гидроабразивной среде, с.24–26, ил. Витер А.Ф. Исследование коррозионной стойкости плазменного покрытия из окиси алюминия в жидких алюминиевых сплавах, с.64–66, ил. Абачараев М.М. Выбор параметра кавитационной стойкости сплошных металлических материалов и покрытий, с.70–74, ил. Исследование кавитационной стойкости стальных плазменных покрытий / И.М.Федорченко, В.А.Даниленко, Е.И.Щенко, П.Н.Лапко, С.М.Чернега, с.86–87, ил. Плескач А.М., Кайдаш Н.Т. Повышение эксплуатационных характеристик деталей методом термоэлектрической обработки, с.92–94.

2660. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ детонационных покрытий из легированных порошков при сухом трении скольжения / И.Г.Носовский, В.В. Щепетов, Л.А.Котляренко, В.Х.Кадыров. – ПМ, 1983, № 9, с.62–66, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2661. ИЗУЧЕНИЕ трения и износостойкости двухслойных Ti + Mo вакуумно-плазменных покрытий / В.М.Мацевитый, Б.А.Полянин, М.С.Борушко, Л.М.Романова. – ЭОМ, 1983, № 3, с.29–33.

2662. ИССЛЕДОВАНИЕ износа вакуумно-плазменных покрытий из TiN при трении по металлическим материалам / А.П.Любченко, В.М. Мацевитый, Г.Н.Бакакин, В.М.Береснев, А.К.Олейник. – ТИ, 1983, т.4, № 5, с.892-897. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

2663. ИССЛЕДОВАНИЕ износостойкости детонационных покрытий на основе недифицитных композиционных материалов / И.Г.Носовский, В.Х. Кадыров, Л.А.Котляренко, В.В.Щепетов. – ПМ, 1983, № 8, с.85-87, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2664. ИССЛЕДОВАНИЕ стойкости защитных покрытий к сульфидно-окисной коррозии / В.И.Никитин, И.П.Комиссарова, А.И.Очеретный, И.И.Крюков. – ПМ, 1983, № 2, с.72-78. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв

2665. КАЛЬБА Е.Н. Исследование износостойкости защитных покрытий. – В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., 1983, с.92-95.

2666. КАРАСЕВ А.В. Особенности изнашивания сплавов и газотермических покрытий в условиях высокотемпературной фреттинг-коррозии: Автореф. дис. ...канд. техн. наук. – К., 1982. – 22 с. – В надзаг.: Киев. ин-т инженеров граждан. авиации. Библиогр. 19 назв.

2667. КОЛБУРГ Л.В., НИКУЛИНА Н.П. Влияние микропримесей на качество гальванических покрытий. – ТОП, 1983, № 1, с.47-48.

2668. КОВАЛЕНКО Е.В., ТЕПЛЫЙ М.И. Контактные задачи при нелинейном законе изнашивания для тел с покрытиями. – ТИ, 1983, т.4, № 4, с.676-682, ил. – Рез. англ. Библиогр. 24 назв.

2669. КОЗУБ В.В. Влияние карбидных, борадного, нитридного и эвтектического покрытий на износостойкость стали и чугуна в абразивных средах: Автореф. дис. ...докт. техн. наук. – Львов, 1982. – 24 с. – В надзаг.: АН УССР. Физ.-мех. ин-т им.Г.В.Карпенко. Библиогр. 16 назв.

2670. ЛЕВАНДОВСКИЙ Б.И., РАБУХИН В.Б. Влияние медных и танталовых покрытий на характер деформации поликристаллических нитей вольфрама. – ФХОМ, 1983, № 4, с.98-101, ил. – Библиогр. 8 назв.

2671. ЛОБАШЕВ М.Н., ПЛАТОВ Е.В., ПОЛЯКОВ В.Н. Оценка качества покрытий. – Коррозия и защита в нефтегаз. пром-сти, 1983, № 1, с.9.

2672. ЛОБЖАНИДЗЕ В.Н. Защита от окалинообразования при технологических нагревах сталей аустенитного класса с применением защитных покрытий. – Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 9, с.20-22, ил. – Библиогр. 4 назв.

2673. ЛУКИНА Э.Ю., ДЕМИН А.В., КОСИНСКИЙ К.А. Оценка параметров усадки при обжиге коксо-пековых композиций с титансодержащими добавками. – ЦМет, 1983, № 6, с.54-56.

2674. МАШИНОСТРОЕНИЕ: Респ. межвед. сб. Вып.8 / БПИ. – Минск: Вышэйш. шк., 1983. – 132 с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Яковлев Г.М., Протасевич В.А., Кардаполова М.А. Некоторые вопросы исследования воздействия излучения лазера на микроструктуру самофлюсующегося твердого сплава, с.128-130, ил. Бабук В.В., Иващенко С.А., Мойсеенко С.И. Изменение исходной шероховатости плоских деталей при нанесении покрытия из нитрида титана, с.88-90, ил.

2675. МДП структура на основе Si_3N_4 – InP / Б.Б.Кулиев, Б.Лалевик, Ч.Шен, М.Юсуф. – ФТП, 1983, т.17, № 9, с.1670-1671. – Библиогр. 9 назв.

2676. НАЗАРЕНКО П.В., ПАНАРИН В.Е., МИКУЛЯК О.В. Износостойкость плазменных покрытий из эвтектических сталей. – ТИ, 1983, т.4, № 6, с.1074-1079, ил. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

2677. НЕКОТОРЫЕ эксплуатационные свойства оксиметаллических плазменных покрытий на графите / В.В.Конокотин, Г.А.Поздеев, Н.П. Гусева, Л.М.Славина, Г.А.Кравецкий, С.П.Поляков. – ФХОМ, 1983, № 1, с.134-136, ил. – Библиогр. 2 назв.

2678. НОСОВСКИЙ И.Г., ЩЕПЕТОВ В.В. Исследование трения и изнашивания некоторых диффузионных и детонационных покрытий в вакууме. – ТИ, 1983, т.4, № 5, с.796-800. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2679. ОСОБЕННОСТИ трения сложнолегированного твердосмазочного диффузионного покрытия на основе дисульфида молибдена / В.И.Апарин, Е.А.Духовской, О.В.Лазовская, Б.П.Лобашев, Ю.В.Макаров, А.А. Силин, Н.Д.Смирнов. – ТИ, 1983, т.4, № 1, с.86-90, ил. – Рез. англ Библиогр. 9 назв.

2680. ПИЛИПЕНКО А.М. Испытания на износостойкость плазменных покрытий после шлифования алмазным инструментом. – ТОП, 1983, № 4, с.50-51.

2681. ПЛАЗМЕННОЕ декорирование сортовой посуды / И.И.Немец, В.П.Крохин, В.С.Бессмертный, А.Н.Абдулселимов, А.И.Силко, Т.И.Шитова. – СК, 1983, № 4, с.9-10.

2682. ПЛАЗМЕННЫЕ покрытия для фрикционных пар / А.В.Медведюк, В.В.Зызак, А.С.Синьковский, Л.Б.Бикадорова, О.В.Раддац. – ТОП, 1983, № 2, с.52-53.

2683. ПОВЫШЕНИЕ долговечности деталей энергооборудования / В.К.Яценко, Л.И.Ивщенко, В.Ф.Притченко, Э.П.Лихачев, А.З.Семенов. – Энергетик, 1983, № 7, с.13-14.

2684. ПОВЫШЕНИЕ износостойкости защитных покрытий пищевого оборудования / Г.П.Тищенко, А.Н.Трофимович, И.В.Вязовая, В.Н.Кураченков, И.П.Земляков. – Проблемы трения и изнашивания, 1983, вып. 23, с.77-80. – Библиогр. 4 назв.

2685. ПОЗДНЯКОВА Г.Т., СОЛОМИН Н.В., МАКОВ А.И. Взаимное влияние Y_2O_3, W и Al_2O_3 при формировании связи вольфрамового покрытия с корундовой керамикой. – ИАН. НМ, 1983, т.19, № 10, с.1745-1747, ил. – Библиогр. 8 назв.

2686. ПОЛЯКОВ В.Н., ЛОБАШЕВ М.Н., ЯКОВЛЕВ В.Б. Коррозионно-защитные покрытия, полученные гидроимпульсным уплотнением порошка алюминия. – ПМ, 1983, № 4, с.36-38, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2687. ПРОБЛЕМЫ трения и изнашивания: Респ. межвед. науч.-техн. сб. Вып. 24. – К.: Техніка, 1983. – III с., ил. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Носовский И.Г., Щепетов В.В. Исследование параметров трения и изнашивания детонационных покрытий из

легированных порошков, с.66-70, ил. Дисперсионно-упрочненные твердосмазочные покрытия на основе никеля / Г.Н.Бакакин, М.И.Быкова, А.К.Олейник, И.В.Шкляная, с.80-83. Влияние электроискрового легирования на свойства поверхностного слоя материалов / Г.Н.Бакакин, А.Е.Гитлевич, А.П.Любченко, В.В.Михайлов, В.Н.Соболь, И.В.Царина, с.83-88, ил.

2688. ПРУДНИКОВ Н.С. Опыт применения металлизации напылением. – ЦМ, 1983, № 9, с.39-40.

2689. ПУТИ снижения коэффициента трения детонационных покрытий на основе карбида вольфрама / А.З.Шарыпов, И.И.Ильинский, В.А. Краля, А.И.Духота. – ТИ, 1983, т.4, № 6, с.1099-1103, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2690. РАДИАЦИОННАЯ стойкость покрытий при воздействии высокоэнергетических ионов гелия / Е.Д.Бойков, А.П.Комиссаров, А.А.Костеров, Н.А.Махлин, Т.В.Соколова, В.С.Терентьева. – ФХОМ, 1983, № 5, с.33-36. – Библиогр. 4 назв.

2691. РЫЛЬНИКОВА А.Г., ВЕНЦКОВИЧ З.П., БОРИСЕНКО В.Г. Исследование дефектов в слое покрытия на электротехнической стали методами петрографического анализа. – В кн.: Методы анализа, контроля и испытаний металлопродукции. М., 1983, с.79-82.

2692. САЧЕК Б.Я. Влияние эксплуатационно-технологических факторов на трение твердосмазочных покрытий. – ТИ, 1983, т.4, № 5, с.935-941. – Рез. англ. Библиогр. 17 назв.

2693. СЕМЕНОВ Н.А. Свойства металлизированных световодов для оптических кабелей. – ИВ. РЭ, 1983, т.26, № 5, с.85-86.

2694. СОКОЛОВ А.Д., ФЕДОРЧЕНКО И.М., ИЩЕНКО Е.И. Износостойкость газотермических покрытий металл-оксид. – ПМ, 1983, № 9, с.36-40. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2695. ТАЛАНТОВ Н.В., БЫКОВ Ю.М., АНИКИН В.Н. Влияние тугоплавких покрытий на контактные явления и износ инструмента. – В кн.: Структура и свойства твердых сплавов. М., 1983, с.44-47, ил. – Библиогр. 7 назв.

2696. ТЕРМОСТОЙКОСТЬ лопаток с защитными покрытиями в коррозионной среде / Г.Н.Третьяченко, А.П.Волощенко, Л.Б.Гецов, Б.М. Зинченко. – ПП, 1983, № 1, с.61-65, ил. – Рез. англ. Библиогр. 5 назв.

2697. ТИТОВА Г.В., ФОМИНЫХ В.В. Классификация напыляемых деталей. – ЦМ, 1983, № 9, с.40-42.

2698. ФАЛЬКОВСКИЙ В.А., РЕШЕТНЯК Х.Д., ВИКТОРОВ Г.Е. Износ и эксплуатационная стойкость твердых сплавов при вырубке электротехнической стали. – В кн.: Структура и свойства твердых сплавов. М., 1983, с.41-44, ил. – Библиогр. 5 назв.

2699. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ проблемы высокотемпературной водородопроницаемости металлов : Тез. докл. 3-го Всесоюз. совещ. /12-17 сент., 1983 г., Днепропетровск/. – Днепропетровск, 1983. – 114 с. – В надзаг.: АН СССР. Науч. сов. по пробл. "Новые процессы получения и обработки металлических материалов". АН УССР. Физ.-мех. ин-т им.Г.В.Карпенко и др.

Из содерж.: Колачев Б.А., Габидуллин Э.Р. К вопросу об использовании покрытий на металлах для защиты от проникновения водорода, с.35-36. Нищевич А.Д. Влияние содержания водорода на структуру и механические свойства среднеуглеродистых сталей при ускоренном нанесении защитных покрытий, с.72-73. Проникновение атомарного водорода сквозь металл с плазмонапыленным покрытием / О.И.Веселкова, А.А.Курдюмов, В.Н.Лясников, И.В.Милясевич, с.101-102. Водородопроницаемость биметаллических систем 12Х 18Н 10Т – плазмонапыленное покрытие / О.И.Веселкова, В.А.Куракин, В.А.Пивень, В.С.Украинский, с.102.

2700. ХАРЛАМОВ Ю.А. Взрывобезопасность при детонационно-газовом нанесении покрытий. – СП, 1983, № 3, с.38-39. – Библиогр. 4 назв.

2701. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ к давлению кремния с композиционным металлическим покрытием / О.П.Канчуковский, Л.В.Короз, Г.А.Бардина, А.А.Лисовская. – В кн.: Влияние высокого давления на структуру и свойства материалов. К., 1983, с.72-75, ил.

2702. ЧУПРАКОВА Н.В., НОВИКОВА Н.А., АМИРОВА А.Х. Применение плазменного напыления для защиты теплообменных поверхностей агре-

гатов цветной металлургии. – Пром. энергетика, 1983, № 5, с.49-50.

2703. ШАТИНСКИЙ В.Ф. Перспективы применения противокоррозионных и декоративных диффузионных покрытий. – ФХММ, 1983, 1983, № 3, с.124-125.

2704. ШМЫРЕВА Т.П., ВОРОБЬЕВ Г.М. Рентгенографическое определение величины макронапряжений в покрытиях. – ПП, 1983, № 8, с.71-73, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2705. ЯКОВЛЕВ Г.М., КОБЯКОВ О.С., ГИНЗБУРГ Е.Г. Некоторые особенности износостойких покрытий, полученных зонно-плазменным оплавлением. – ВАН. БССР. Сер. физ.-техн., 1983, № 1, с.115.

2706. AILLAUD D., BANFO C., BORRI F. Protezione anticorrosiva e necessità della preparazione di superficil. – Riv. colore-verniciat., 1982, vol. 15, N 174, p.294-296 РЖ Кор, 1983, 4К410

Антикоррозионная защита и необходимость подготовки поверхности.

2707. DAVE D., DAVE A. Holemaking with TiN – coated drills. – Manuf. Eng., 1983, vol. 90, N 3, p.103-105. РЖ ТМ,1983,9А72.

Обработка отверстий сверлами с покрытием TiN.

2708. KANIESKI J., SARTOWSKI M. Zastosowanie natryskanych cieplnie powlok molibdenowych do regeneracji i podwyższenia trwałości czesci maszyn. – Powl. ochr., 1982, t.10, N 4-5, s.83-88, il. – Рез. англ., нем.,рус. РЖ ТМ, 1983, 9Б 358.

Восстановление и повышение стойкости деталей машин плазменным напылением молибдена.

2709. KÜBERT M., WOSKA R. VerschleiBschutz bei Zerspanwerkzeugen. – Werkstatt und Betr., 1983, Bd 116, N 5, S.241-250, il. – Bibliogr. 19 ref. РЖ ТМ, 1983, 9Б 350.

Режущие инструменты с износостойкими покрытиями.

2710. LECH B. Neue Anwendungen für Metallspritzbeschichtungen. – Masch. + Anlag. + Verfahr., 1983, N 5, S.56. РЖ С, 1983, 10 10.63.565.

Новые области применения металлических напыленных покрытий.

2711. WIKTOREK S., ASHBOLT R. Corrosion prevention by sprayed metal coatings. – Corros.Australas., 1982, vol.7, N 4, p.9-15. РЖ Кор,1983,3К 603.

Защита от коррозии напыленными металлопокрытиями.

См.также №№ 870, 1309, 1994, 2043, 2101, 2104, 2246, 2248, 2258, 2260, 2264, 2283, 2286, 2299, 2352, 2404, 2433, 2488, 2581, 2601, 2602, 2719, 2805.

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

2712. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ испытаний / В.О.Замятин, А.П.Грибайло, П.В.Атрощенко, М.П.Купреев. – Пробл. трения и изнашивания, К., вып. 24, с.104-106.

2713. АГАСЯН П.К., ОСИПОВА Е.А., ПРОХОРОВА Г.В. Полярографические и вольтамперометрические методы исследования и определения кобальта : Обзор. – ЗЛ, 1983, т.49, № 8, с.11-20. – Библиогр. 106 назв.

2714. АЛАПИН Б.Г., ТЕРЕЩЕНКО Н.К. Исследование локализации кратера лазерной эрозии при микроспектральном анализе огнеупоров на приборе ЛМА – 10. – Огнеупоры, 1983, № 7, с.24-26, ил. – Библиогр. 6 назв.

2715. АНАЛИЗ металлургического сырья и вспомогательных материалов черной металлургии / В.В.Степин, Н.Д.Федорова, В.И.Курбатова, Л.В.Камаева, Н.В.Сташкова. – М.: Металлургия, 1982. – 192 с.

2716. АНАЛИЗ тонкой структуры ультрадисперсных материалов / В.Б.Федоров, Д.К.Хакимова, Е.Г.Калашников, М.Х.Шоршоров, И.Д.Морохов, В.В.Белов, Е.Н.Чебурахин. – ДАН, 1983, т.269, № 1, с.163-166, ил. – Библиогр. 12 назв.

2717. АНАЛИТИЧЕСКИЙ электронный микроскоп / А.В.Колотков, Г.М.Мурашко, В.Н.Смирнов, Б.Н.Васичев. – ПТЭ, 1983, № 1, с.230-231, ил.

2718. АНИСОВИЧ К.В., САФОНОВ Л.А., ТАТЬЯН Б.В. Рентгеноспектральное определение легких элементов /$z<11$/ по линиям комбинационного рассеяния. – ЗЛ, 1983, т.49, № 12, с.21-22, ил. – Библиогр. 4 назв.

2719. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ покрытия: Труды 10-го Всесоюз. совещ. по жаростойким покрытиям, 12-14 мая 1981 г., г.Ленинград. – Л.: Наука, 1983. – 302 с., ил. – В надзаг.: АН СССР. Ин-т химии силикатов им.И.В.Гребенщикова. Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Романов А.Ю. Программа S C для расчета концентраций при количественном рентгеноспектральном микроанализе, с.39-42, ил. Применение метода акустической эмиссии для анализа качества защитных покрытий / Е.П.Нечипоренко, А.П.Петриченко, А.Л.Прокофьев, Е.Н.Коньшин, Ю.Б.Павленко, с.62-65, ил. Горбатенко В.Е., Донченко Д.М. Малогабаритный фильтровый колориметр неразрушающего контроля слабонасыщенных цветных и черно-белых непрозрачных тел, с.67-69, ил.

2720. АРОНИН И.Я., ГОЛУБ Г.Ф., ДУБОВИК Н.П. Пресс-формы для прессования плоских изделий. – ПМ, 1983, № 8, с.99-100, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2721. БАРАНЦЕВА И.Г., ПАДЕРНО Ю.Б. Влияние нестехиометричности состава гексаборида кальция на интенсивность рентгеновских отражений. – ПМ, 1983, № 5, с.91-96. – Рез. англ.Библиогр. 5 назв.

2722. БАРИНОВ С.М. К определению трещиностойкости тугоплавких материалов в интервале хрупко-вязкого перехода. – ЗЛ, 1983, т.49, № 11, с.65-67, ил. – Библиогр. 8 назв.

2723. БАРКАУС Ю.К., РАМАНАУСКАС Э.И. Определение микроколичеств фторид-ионов кинетическим потенциометрическим методом. – Там же, с.22-24, ил. – Библиогр. 6 назв.

2724. БАХТИЗИН Р.З., ИЛЬИН В.И. Универсальный комплекс для автоматизация измерений на базе микро- э.в.м. "Электроника-60М". – ПТЭ, 1983, № 4, с.232.

2725. БЕРЕЖНОЙ А.И., БАТАНОВА А.М., САМАХОВ А.А. Петрографическое рентгенофазовое изучение ванадиевых катализаторов. – ДАН, 1983, т.268, № 2, с.389-393, ил. – Библиогр. 9 назв.

2726. БЕССОНОВ С.Г., ГОЛЯМИНА И.П. Ультразвуковая прецизионная установка УПФ. 2С.45. – ПТЭ, 1983, № 1, с.218-219, ил.

2727. БЕТИН Ю.П., ЗАВГОРОДНИЙ В.Н. Об одном способе цифровой обработки аппаратурных спектров при рентгенорадиометрическом анализе. – ЗЛ, 1983, т.49, № 12, с.28-31, ил. – Библиогр. 10 назв.

2728. БОГАТЫРЕВА Г.П. Применение физико-химических методов обработки и сортировки для повышения эксплуатационных характеристик алмазных порошков. – СМ, 1983, № 3, с.38-43, ил. – Библиогр. 8 назв.

2729. ВАРШАВА С.С., ФЕРЕНС Е.Н. Тензорезистор с контактом теллур-золото. – ПТЭ, 1983, № 2, с.223-224, ил.

2730. ВЕРХОВОДОВ П.А., САБОКАРЬ В.К. Рентгеноспектральный микроанализ диффузионных зон протяженностью менее трех микрон. – ПМ, 1983, № 8, с.92-95, ил. – Рез. англ. Библиогр. 10 назв.

2731. ВИБРАЦИОННЫЕ сита для рассева тонкодисперсных материалов / А.В.Ковшик, А.П.Колмагоров, Я.И.Кун, В.В.Симонов. – ПМ, 1983, № 2, с.85-88, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2732. ВИКУЛИН А.В. Энергетический подход к оценке трещиностойкости материалов. – ЗЛ, 1983, т.49, № 2, с.69-72. – Библиогр. 4 назв.

2733. ВЛИЯНИЕ режимов работы установки регенерации / Л.А.Шевченко, М.П.Радченко, Т.И.Гольдштейн, Э.Н.Ткаленко, В.В.Шуткевич, Л.А.Голубков. – В кн.: Дисперсные порошки и материалы на их основе. – К., 1982, с.111-114, ил.

2734. ВЛИЯНИЕ теплового режима работы электронной пушки на стабильность параметров пучка / С.А.Гаронков, А.Н.Кабанов, А.П.Бдуленко, Л.Б.Розенфельд. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1086-1090. – Библиогр. 5 назв.

2735. ВОЛКОВ А.Н., НЕУЙМИН А.Д. Анализ источников погрешностей при определении содержания кислорода в газовых средах твердоэлектролитными датчиками. – ЗЛ, 1983, т.49, № 8, с.5-8. – Библиогр. 6 назв.

2736. ВОЛКОВ В.В., ГРЕЧУШНИКОВ Б.Н. Метод увеличения разрешения в ИК спектрах. – ЖПС, 1983, т.39, № 6, с.1015-1017, ил. – Библиогр. 9 назв.

2737. ВОЛКОВ С.В., ЖЕЛЕЗНОВА Л.И., МАЗУРЕНКО Е.А. Исследование ИК спектров β -дикетонатных комплексов меди /II/ в паровой и твердой фазах. – КХ, 1983, т.9, № 10, с.1338-1341. – Библиогр. 9 назв.

2738. ГЕЛЛЕР Ю.А., РАХШТАДТ А.Г. Материаловедение /методы анализа, лабораторные работы и задачи/: Учеб. пособие для студ. машиностроит. и металлург. спец. вузов; 5-е изд., доп. и перераб. / Под общ. ред. А.Г.Рахштадта. – М.: Металлургия, 1983. – 384 с., ил.

2739. ГОЛОБОРОДЬКО М.Н., КАПРАЛОВ В.К., ЧЕЛНОКОВ В.А. Ультразвуковой контроль прочности углерод-углеродных композиционных материалов. – ЗЛ, 1983, т.49, № 1, с.48-49. – Библиогр. 8 назв.

2740. ГОРБАЧЕВА Т.Б., МАЛЮТИНА Т.В., ЧАПОРОВА И.Н. Высокотемпературные рентгеновские исследования полиморфного превращения в порошках кобальта. – В кн.: Проблемы порошковой металлургии : Материалы Всесоюз. конф., посвящ. 200-летию основателя порошк. металлургии П.Г.Соболевского. – Л., 1982, с.129-131, ил.

2741. ГОТОВЦЕВ Г.А. Методы определения контактной поверхности в электродуговых металлизаторах. – В кн.: Аппаратура и технология газотермических покрытий и резки. М., 1982, с.14-18. – Библиогр. 3 назв.

2742. ГРИНЕВ В.Г. Дифференциальный метод измерения разности величин датчиками сопротивления с неидентичными параметрами. – ЗЛ, 1983, т.49, № 1, с.54-55. – Библиогр. 3 назв.

2743. ГРИШИНА Т.А., СВИРИДОВА В.Ю. Оптимальная толщина монокристаллического объекта при визуализации атомных плоскостей на его изображении в электронном микроскопе высокого разрешения. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1141-1145, ил. – Библиогр. 5 назв.

2744. ГУЛЯЕВ Ю.В., КУЗНЕЦОВ Г.Ф., ХАПАЧЕВ Ю.П. Рентгенодиф-

рактометрический метод определения концентраций в гетероструктурах четырехкомпонентных твердых растворов. – ДАН, 1983, т.268, № 2, с.351-353, ил. – Библиогр. 3 назв.

2745. ДАНИЛЕНКО В.М., КУРДЮМОВ А.В. Интенсивность линий на рентгенограммах лонсдейлита с одномерно разупорядоченной структурой. – СМ, 1983, № 2, с.6-11. – Библиогр. 12 назв.

2746. ДЕРИВАТОГРАФИЧЕСКИЕ исследования влагоотдачи спеченных материалов / В.М.Александров, Н.П.Глухова, Л.И.Гусаченко, Г.Н.Дубровская. – Порошк. металлургия, Минск, 1983, вып. 17, с.76-79, ил. – Библиогр. 5 назв.

2747. ДИСПЕРСНЫЕ порошки и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1982. – 184 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Букатов В.Г., Гостев Ю.В., Жданова А.Н. Применение метода МРСА для исследования гетерогенных материалов, с.96-100, ил. Кагановский И.П., Васильев В.С. Прибор для автоматизированного анализа гранулометрического состава порошков методом фотоседиментации, с.103-106, ил. Абарбанель В.И. Гранулометрический анализ полидисперсных материалов способом зонной центробежной седиментации, с.106-108, ил. Иксанов Б.А., Толотая М.А., Хохлачева Н.М. Исследование электрохимических свойств порошков никеля с различным размером частиц, с.108-111, ил. Рентгеноструктурное исследование карбида титана, синтезированного в низкотемпературной плазме / А.М.Богомолов, В.Ф.Резвых, А.П.Шуваев, А.А.Кальков, Ю.В.Цветков, с.127-130, ил.

2748. ДМИТРУК И.В., ГОМЗА Ю.П., ШИПОВ В.В. Методика получения данных малоугловой фоторентгенографии в единой шкале относительной интенсивности рассеяния. – ЗЛ, 1983, т.49, № 2, с.63-64. – Библиогр. 5 назв.

2749. ДУБСОН А.И., МИРОНОВ Д.Г., МОНИН Ю.С. Методика определения сил адгезии ферро-магнитных порошковых покрытий. – ЗЛ, 1983, т.49, № 3, с.33-34. – Библиогр. 5 назв.

2750. ЕЛИСЕЕВ В.Н., СОЛОВОВ В.А. Теоретическое и экспериментальное исследование погрешности измерения температур термопарами в теплоизоляционных материалах. – ИСО АН СССР, Сер, хим.,

1983, т.45, № 5, с.737-742, ил. – Рез. англ. Библиогр. 11 назв.

2751. ЕРЕМИН В.Н. Определение адгезии покрытий к криволинейным внутренним поверхностям. – ЗЛ, 1983, т.49, № 3, с.49-50.

2752. ИЗОТРОПНЫЕ развертки в электронно-зондовых приборах и системах обработки изображений / Б.Н.Даин, Э.И.Рау, Д.О.Савин, А.Ю.Сасов, Г.В.Спивак. – ИАН. Физ., 1983, т.47, № 6, с.1103-1107, ил. – Библиогр. 8 назв.

2753. ИОФФЕ М.С. Учет многократного неупругого рассеяния в спектрах потерь энергии отраженных электронов. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 1, с.19-28, ил. – Рез. англ. Библиогр. 24 назв.

2754. ИССЛЕДОВАНИЕ взаимодействия дислокаций и границ зерен при деформации в электронном микроскопе / Р.З.Валиев, В.Ю.Герцман, О.А.Кайбышев, В.И.Сергеев. – Металлофизика, 1983, т.2, с.94-100, ил. – Библиогр. 22 назв.

2755. ИССЛЕДОВАНИЕ силы торможения дислокаций на точечных препятствиях по данным экспериментов в колонне высоковольтного электронного микроскопа / И.И.Новиков, В.А.Ермишкин, В.Г.Харков, Е.Н.Самойлов. – ИАН. Физ., 1983, т.47, № 6, с.1153-1155, ил. – Библиогр. 6 назв.

2756. КАДЕГАНОВ Б.А. Влияние малоуглового рассеяния рентгеновского излучения порошком на коэффициент ослабления излучения. – ЗЛ, 1983, т.49, № 4, с.53-54, ил. – Библиогр. 4 назв.

2757. КАНТОР М.М., БОРСУК В.П., КОЛОТИНСКИЙ В.Н. Проблема радиационных повреждений в высоковольтной электронной микроскопии. – ИАН. Физ., 1983, т.47, № 6, с.1146-1152, ил. – Библиогр. 21 назв.

2758. КАПЛАН И.Г., МАКСИМОВ А.Ф., ПРИВАЛОВ О.М. Нахождение параметров модели динамики сложной криталлической решетки по данным нейтронной спектрометрии. – ЖПС, 1983, т.39, № 4, с.645-651, ил. – Библиогр. 13 назв.

2759. КАРЕЛОВ А.А., ЧУГУНОВ Ю.В. Сопряжение мини-ЭВМ ДЗ-28 со спектрофотометром СП-I76 для обработки кинетических кривых. - ЗЛ, I983, т.49, № 8, с.43-44.

2760. КЛЕВЦОВ Г.В., БОТВИНА Л.Р. Рентгеноструктурный метод оценки критических температур хрупкости. - ЗЛ, I983, т.49, № I0, с.30-33, ил. - Библиогр. II назв.

276I. КОВЗИРИДЗЕ З.Д. Применение ультразвука для изучения свойств керамики. - СК, I983, № I2, с.20-2I, ил.

2762. КОЗЛОВА М.А., КОРНЕВ В.В., ЛУКЬЯН В.Г. Электронно-микроскопическое исследование заготовок волоконных световодов в процессе их получения.- ИАН. НМ, I983, т.I9, № 2, с.32I-324, ил. - Библиогр. 3 назв.

2763. КОИСИ М. Измерительная техника для оценки поверхностных характеристик порошков. - Kagaku kogaku, I983, vol.47, № 2, p.86-92. РЖ Хим, I983, I9 Б I65I.

2764. КОСЕНКО А.Г., СЕРДЮК А.А. Модернизация установки для электроискрового легирования. - ЭОМ, I983, № 2, с.87-88, ил. - Библиогр. 4 назв.

2765. КРАСНИКОВ В.В., КОНСТАНТ З.А. Метод параллельного определения фаз и модулей структурных факторов при определении структуры по порошковым данным. - Кристаллография, I983, т.28, № 3, с.585-586. - Библиогр. 8 назв.

2766. КРЕЙНГОЛЬД С.Ц., ШИГИНА Е.Д., ЛОГИНОВА Е.В. Экстракционно-каталитические методы определения некоторых переходных металлов в особо чистых веществах. - ЖАХ, I983, т.38, № 8, с.I397-I403. - Рез. англ, Библиогр. 8 назв.

2767. КУЗНЕЦОВ Л.Б., БЕЛЯЕВ В.Н., КОВАЛЕВ Г.Г. Определение кремния и мышьяка в неорганических материалах методом реакционной газовой экстракции. - ЖАХ, I983, т.38, № I0, с.I800-I807, ил. - Рез, англ, Библиогр. 33 назв.

2768. КУЗНЕЦОВА А.И., МОРГУЛИС Т.Е. Статистические методы подбора элементов сравнения при эмиссионном спектральном анализе порошковых проб в условиях матричного эффекта. - ЖАХ, I983, т.38, № 9, с.I557-I562, ил. - Рез. англ. Библиогр. I8 назв.

2769. КУЛЯС О.Л. Выбор параметров разложения в РЭМ. - ИАН. Физ. I983, т.47, № 6, с.I095-I099. - Библиогр. 4 назв.

2770. КУЗНЯКИН А.М., ПОСТНОВ В.И., ПРЕСНУХИН В.А. Установка для изучения и поведения композиционных материалов при термоциклических воздействиях. - ЗЛ, I983, т.49, № I0, с.85-86, ил.

277I. ЛЕМЕШКО Н.Д., ЗАБУГА В.Я., ЧЕРНЫШЕВА Л.А. Исследование условий формирования Fe-Mo - катализаторов методом математического планирования эксперимента. - УХЖ, I983, т.49, № 2, с.I22-I26. - Библиогр. 5 назв.

2772. ЛЕОНАРД М., МАРТЫНОВ Ю.Т., ЦИПЕНЮК Ю.М. Аналитические возможности гамма-активационного анализа по короткоживущим изотопам. - ЖАХ, I983, т.38, № I0, с.I758-I763, ил. - Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

2773. ЛЕСНАЯ М.И., ЖУРАКОВСКИЙ Е.А., КУЧМА А.Я. Некоторые параметры электронной структуры, рассчитанные в двухзонном приближении для карбонитридов циркония. - ПМ, I983, № 5, с.96-I00. - Рез. англ. Библиогр. II назв.

2774. ЛОГВИНОВ В.П., ПЕТРОВ В.В., ШТЕПА А.С. Регистратор данных. - ПТЭ, I983, № I, с.2I8, ил.

Для регистрации и воспроизведения данных измерит. устройств в различных физ. экспериментах.

2775. ЛОПАТЮ В.Н., БЕЛОКОНЬ М.В., РУБИНОВ А.Н. Регистрация поглощения атомов редкоземельных элементов методом ВРЛС. - ЖПС, I983, т.39, № 6, с.I0I7-I020, ил. - Библиогр. 4 назв.

2776. ЛОШАКОВ А.Л. Разработка экспрессных магнитных методов определения состава и структуры спеченных твердых сплавов WC - Co: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. - М., I983. - 2I с. - В надзаг.: ВНИИТС. Библиогр. 6 назв.

2777. ЛЯЛЬКО И.С., МАНОХИН В.А. Электронно-микроскопическое приборостроение на СЗЭМ. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1052-1055, ил.

2778. МАЛОУГЛОВОЕ рассеяние при отражении рентгеновских лучей от поверхности твердого тела / П.В.Петрашень, Э.К.Ковьев, Ф.Н. Чуховский, Ю.Л.Дегтярев. – ФТТ, 1983, т.25, № 4, с.1211-1214, ил. – Библиогр. 3 назв.

2779. МАУРИН А.Ф., РУТМАН Д.С., ЧУСОВИТИНА Т.В. Аттестация методов определения зернового состава огнеупорных материалов. – Огнеупоры, 1983, № 7, с.56-59, ил. – Библиогр. 4 назв.

2780. МНОГОЦЕЛЕВОЙ измерительно-управляющий комплекс на основе микро- ЭВМ: ДЗ-28 / А.Л.Александров, Е.М.Базарный, И.Б.Гуляев, А.Г.Ждан, А.М.Клочкова, Н.А.Смирнова. – ПТЭ, 1983, № 1, с.198, ил.

2781. МОСЕЕВА Н.М., АНАСКИН И.Ф., МОСЕЕВ В.В. Анализатор энергии электронов для просвечивающего электронного микроскопа. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1084-1085. – Библиогр. 3 назв.

2782. МОСЕЕВА Н.М., АНАСКИН И.Ф., СТОЯНОВ П.А. Гексаборид-лантановый катод для электронного микроскопа. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1081-1083, ил. – Библиогр. 4 назв.

2783. МОТОВ Д.Л., СОЗИНОВА Ю.П., ОБОЛЕНСКАЯ Э.А. Исследование комплексных сульфатов гафния методом масс-спектрометрии. – КХ, 1983, т.9, № 4, с.520-523. – Библиогр. 15 назв.

2784. МОШКИНА Т.И., УЛИЦКИЙ М.Б. Тестирование методик рентгенографического определения параметров тонкой структуры металлов и сплавов с применением ЭВМ. – ЗЛ, 1983, т.49, № 10, с.33-36, ил. – Библиогр. 14 назв.

2785. МУШКАРОВА И.Б., ЗАЙЦЕВ Г.Г., БАРАБАНОВ В.Н. Методика испытаний тонкослойных углеродных материалов на сжатие. – ЗЛ, 1983, т.49, № 9, с.83, ил.

2786. НАСЕДКИНА О.Ю. Рентгенографическое исследование напря-

жений в композиционных материалах с полимерной матрицей: Автореф. дис. ...канд. техн. наук. – М., 1983. – 17 с. – В надзаг.: АН СССР. Ин-т машиноведения.

2787. НОВИКОВ Н.В., МАЛЬНЕВ В.И., ВОРОНИН Г.А. О методике определения прочности алмазных шлифпорошков. – СМ, 1983, № 3, с.24-27. – Библиогр. 7 назв.

2788. НОВЫЕ порошковые и композиционные неорганические материалы: Сб. науч. тр. / ИПМ. – К., 1983. – 162 с. – Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: Филиппов Н.И., Скороход В.В., Солонин Ю.М. Рентгенографическое исследование твердофазного взаимодействия в системе Cu – W – O, с.8-12, Пилянкевич Е.А., Устинов А.И. Рассеяние рентгеновских лучей кристаллами алмаза и алмазоподобного нитрида бора с политипными дефектами упаковки, с.103-107, Спиваковский А.В., Мильман Ю.В. Ускоренный поиск оптимальных условий струйной электролитической полировки для приготовления образцов к просвечивающей электронной микроскопии, с.135-141.

2789. НОВЫЙ электронный микроскоп ЭММА-4 / С.Ф.Зелев, Г.Д. Кисель, Б.Н.Васичев, В.Н.Смирнов, Б.К.Волнухин, В.П.Баталин. – ИАН, Физ, 1983, т.47, № 6, с.1061-1062. – Библиогр. 3 назв.

2790. О ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОМ методе исследования порошкообразных катализаторов под давлением водорода / Ф.Б.Биканов, Д.В.Сокольский, Ш.Д.Динаслова, С.Ш.Сергазина. – ДАН, 1983, т.269, № 6, с.1381-1383, ил. – Библиогр. 5 назв.

2791. ОЛЕЙНИК А.С., ОРЛОВСКИЙ Р.М., ПОТАХИН В.В. Малогабаритные растровые электронные микроскопы высокого разрешения. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1063-1065, ил.

2792. ОЛЕЙНИК Г.С. Электронофрактографический анализ СТМ на основе плотных модификаций нитрида бора. – СМ, 1983, № 2, с.11-16, ил. – Библиогр. 7 назв.

2793. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЗЭ при совместном присутствии методом

протонного магнитного резонанса – Л.В.Рузайкина, Н.И.Гребенщиков, Л.А.Федоров, В.А.Рябухин, А.Б.Соколов, А.Н.Ермаков, И.Н.Маров. – ЖАХ, 1983, т.38, № 5, с.823-830. – Рез. англ. Библиогр. 16 назв.

2794. ОПРЕДЕЛЕНИЕ упругих свойств волокон / В.Л.Колесов, И.Е. Нахутин, П.П.Полуэктов, Ю.Г.Рубежный. – ЗЛ, 1983, т.49, № 3, с.81-82. – Библиогр. 5 назв.

2795. ОПТИМИЗАЦИЯ методов контроля качества железоуглеродистых порошковых материалов / И.М.Федорченко, А.Е.Кущевский, Т.Ф. Мозоль, Г.Р.Фридман, С.С.Баулин. – ПМ, 1983, № 7, с.59-62. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

2796. ОПЫТ применения лазерного микроанализатора комбинационного рассеяния для исследования огнеупоров / А.В.Болотов, У.Б.Аширов, Н.П.Зарецкая, Д.С.Сатвалдиев, В.Н.Мусолин. – Огнеупоры, 1983, № 8, с.25-28.

2797. ПАВЛОВ В.А., ПОПОВ Б.В. Установки для горячего изостатического прессования порошковых металлов. – ПМ, 1983, № 7, с.7-13 – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2798. ПАДЕРНО Ю.Б., БАРАНЦЕВА И.Г. Влияние нестехиометричности состава на интенсивность рентгеновских отражений гексаборида лантана в области гомогенности. – ПМ, 1983, № 8, с.95-98, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

2799. ПЕРСТНЕВ П.П., БЕРЕЖКОВА Г.В. Применение метода сеток, нанесенных вакуумным напылением, к определению локальных деформаций. – ЗЛ, 1983, т.49, № 11, с.73-74, ил.

2800. ПЕРШИН Н.В., МОСИЧЕВ В.И. Некоторые особенности планирования оптимальных систем градуировочных образцов для рентгеноспектрального анализа многокомпонентных материалов. – ЗЛ, 1983, т.49, № 12, с.34-39, ил. – Библиогр. 21 назв.

2801. ПЕЧУК В.И., ЗАХАРЕНКОВ В.М., ГОЛОВЧЕНКО Ю.А. Датчики давления для АСУ производством горячепрессованных труб большого

диаметра. – Кузнеч.-штамп. пр-во, 1983, № 8, с.33-35. – Библиогр. 8 назв.

2802. ПИЛИПЕНКО А.Т., САВРАНСКИЙ Л.И., МАСЬКО А.Н. Спектрофотометрический анализ многокомпонентных смесей с применением ЭВМ. – ЖАХ, 1983, т.38, № 8, с.1455-1462. – Рез. англ. Библиогр. 8 назв.

2803. ПИЛЯНКЕВИЧ А.Н., ВЕРЕЩАКА В.М. Простая формула аппроксимации сечений упругого и неупругого рассеяния электронов. – ЗЛ, 1983, т.49, № 10, с.26-29, ил. – Библиогр. 4 назв.

2804. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ детектор электронов для растрового электронного микроскопа / В.В.Крапухин, В.П.Лисейкин, Н.Б.Каган, А.И.Фример, О.Б.Саховская, Ю.С.Смирнов, Б.Н.Васичев. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1070-1072, ил.

2805. ПРИМЕНЕНИЕ анодной вольтамперометрии для изучения качества металлического покрытия на частицах порошка / В.П.Пастухов, И.В.Фришберг, Л.Н.Кальнишевская, Х.З.Брайнина, Л.И.Ройтман. – ПМ, 1983, № 5, с.67-71, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2806. ПРИМЕНЕНИЕ методов электронной микроскопии для исследования структуры гранулируемых жаропрочных сплавов на никелевой основе / Н.З.Перцовский, Н.М.Семенова, А.Б.Ноткин, А.С.Файнброн. – Технология легких сплавов, 1983, № 5, с.79-87, ил. – Библиогр. 18 назв.

2807. ПРИМЕНЕНИЕ микрорентгеноспектрального анализа для определения содержания твердых микрофаз в комбинированных электрохимических покрытиях / Н.В.Наумович, М.Е.Рутман, А.А.Стефанович, В.А.Чекан. – Порошк. металлургия, Минск, 1983, вып. 17, с.109-112, ил. – Библиогр. 6 назв.

2808. ПРОСВЕЧИВАЮЩИЙ электронный микроскоп ЭМ-125 / И.С.Ляшко, В.Н.Капличный, Э.А.Шуляк, В.С.Гурин, Е.А.Шаповалов, В.Т.Савуков, П.А.Стоянов. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1056-1058.

2809. ПУГИН В.С., КОРНИЕНКО П.А., ПАВЛЕНКО Н.П. Определение гранулометрического состава порошков методом ртутной порометрии. – ПМ, 1983, № 1, с.33-35. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

2810. РАЗРАБОТКА методов исследования пористой структуры и установление характера ее влияния на макрокинетику процессов в газодиффузионных электродах / Ю.М.Вольфкович, Е.И.Школьников, В.С.Дубасова, В.А.Пономарев. – Электрохимия, 1983, т.19, № 6, с.765-773. – Библиогр. 19 назв.

2811. РАСТРОВЫЙ электронный микроскоп – микроанализатор РЭММА-200 / С.Ф.Зелев, Г.Д.Кисель, А.М.Соловьев, Л.П.Пелещук, В.И.Удальцов, В.М.Яременко. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1059-1060. – Библиогр. 3 назв.

2812. РАСТРОВЫЙ электронный микроскоп РЭМ – 100У / В.Г.Веприк, М.Д.Давиденко, И.С.Ляпько, В.К.Остапов, П.А.Павленко, В.И. Удальцов, Ю.В.Шестаков, В.М.Яременко. – Там же, с.1073-1074.

2813. РАСЧЕТНЫЙ способ оценки пределов обнаружения элементов в рентгеноспектральном микроанализе / А.И.Бернер, С.М.Гончаров, Т.А.Ухорская, А.М.Фатюшин. – ЗЛ, 1983, т.49, № 12, с.31-33, ил. – Библиогр. 7 назв.

2814. РЕЛЕЙНЫЙ датчик температуры на основе сверхпроводящих сплавов титана / В.Д.Амбросович, Л.Н.Федотов, Д.Д.Вальчихин, А.В. Зайцев, В.В.Лузанов, М.Г.Трусов. – ПТЭ, 1983, № 1, с.229-230, ил.

2815. РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОЕ исследование характера химической связи в металлоподобных карбоалюминидах титана переменного состава / И.А.Брытов, В.С.Нешпор, Ю.Н.Ромащенко, Е.А.Оболенский, В.И.Иванченко. – ФММ, 1983, т.56, № 2, с.253-260. – Библиогр. 23 назв.

2816. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ исследование поверхности катализаторов на основе гидридов $ZrCH_{2.88}$ и $HfCoH_{2.88}$ / Р.Фиддер, Н.Г.Чумков, Ю.И.Соловецкий, В.В.Лунин, В.И.Нефедов. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 8, с.49-51, ил. – Рез. англ. Библиогр. 3 назв.

2817. РИЕКСТИНЬ Д.В., ЭГЛИТЕ Г.Я. Применение нейтронно-активационного метода для контроля однородности химсостава ферритовых смесей. – Изв.АН Латв.ССР. Сер. физ. и техн. наук, 1982, № 5, с.72-77. – Рез. англ. Библиогр. 20 назв.

2818. РЭМ для исследования динамики структурных превращений в металлах / П.А.Стоянов, С.А.Дицман, В.П.Голубев, Е.Б.Постников, В.В.Адельфинский, С.М.Каталкин, Ю.В.Улякин, Д.В.Фетисов, Л.П.Герасимова, В.А.Давыдова. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1100-1102. – Библиогр. 3 назв.

2819. РЫБАКОВ Ю.Л., ВАСИЧЕВ Б.Н. Применение метода синтеза в разработке автоэлектронных катодов с заданными свойствами. – Там же, с.1091-1094. – Библиогр. 5 назв.

2820. РЫКАЛИН Н.Н., УГЛОВ А.А. Состояние и перспективы лазерной технологии и металлургии. – Поверхность. ФХМ, 1983, № 6, с.5-16, ил. – Рез. англ. Библиогр. 59 назв.

2821. САИНОВ Н.А. Применение растрового электронного микроскопа РЭМ – 200 для сканирующего электронно-лучевого отжига. – ПТЭ, 1983, № 4, с.199-201, ил. – Библиогр. 4 назв.

2822. САМХАРАДЗЕ Г.П., МОНИН Ю.С., ДУБСОН А.И. Методика измерения заряда металлических порошков. – ЭОМ, 1983, № 2, с.54-57, ил. – Библиогр. 5 назв.

2823. СЕНЧИЛО В.Г. Установка для термомеханических исследований волокон и пленок. – ЗЛ, 1983, т.49, № 6, с.62-64. – Библиогр. 6 назв.

2824. СИСТЕМА функциональных модулей метрологического обеспечения физического эксперимента / В.А.Гулякин, В.В.Данилевич, Е.В. Новиков, В.И.Третьяк, В.А.Чудовский. – ПТЭ, 1983, № 2, с.31, ил.

2825. СКОРОХОД В.В., СОЛОНИН Ю.М. Рентгенографическое исследование процесса сплавообразования в продуктах восстановления вольфрама и молибдена из сложного окисла. – ПМ, 1983, № 6, с.18-21. – Рез. англ, Библиогр, 5 назв.

2826. СМИРНОВ Ю.С., ВАСИЧЕВ Б.Н., КАМУНИН А.А. Метод формирования видеосигнала в электронном микроскопе. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1078-1080.

2827. СОВМЕСТНОЕ использование электронной микроскопии и оже-спектроскопии для исследования переходных областей гетероструктур металл – полупроводник / С.С.Олевский, В.П.Кузнецов, А.Л.Толстихина, Н.С.Полякова, Ю.Д.Чистяков. – ФХОМ, 1983, № 2, с.109-112, ил. – Библиогр. 10 назв.

2828. СОКОЛОВ Е.Н. Прибор для формирования и испытания адгезионных соединений. – ЗЛ, 1983, т.49, № 10, с.42-43, ил.

2829. СОКОЛОВ Н.В. Экспресс – оценка характеристик дисперсности. – ЖПХ, 1983, т.56, № 7, с.1494-1499. – Библиогр. 8 назв.

2830. СТОЯНОВ П.А. Тенденции развития приборов электронной микроскопии. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1042-1051, ил. – Библиогр. 53 назв.

2831. СТРУКТУРА технических средств и программного обеспечения системы автоматизированной обработки информации теплофизического эксперимента / О.М.Алифанов, Н.Г.Балабошко, И.Г.Деснер, Н.В.Керов, В.С.Кузнецов, Б.М.Танкратов. – ИФЖ, 1983, т.45, № 5, с.726-731, ил. – Рез. англ. Библиогр. 4 назв.

2832. ТАММЕТ Э.В. О возможности определения диполь-дипольного взаимодействия из спектров ЯМР высокого разрешения порошков. – ЖЭТФ, 1983, т.84, № 6, с.2206-2215. – Рез. англ. Библиогр. 23 назв.

2833. ТЕНЗОМЕТРЫ для измерения деформации растяжения – сжатия при испытании образцов конструкционных материалов / В.К.Чернецкий, И.Д.Абушенков, Н.И.Мокрый, В.Я.Ильичев. – ЗЛ, 1983, т.49, № 10, с.80-83, ил. – Библиогр. 5 назв.

2834. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ и экспериментальное изучение кратного рассеяния электронов на тонких пленках / А.Н.Пилянкевич, В.М.Верещака, В.Н.Остапенко, В.Ю.Куликовский. – УФЖ, 1983, т.28, № 4, с.571-574. – Рез. англ. Библиогр. 6 назв.

2835. УРЕЦКИЙ Ю.И. Особенности использования электроакустического способа контроля твердости. – ЗЛ, 1983, т.49, № 2, с.58-59, ил. – Библиогр. 8 назв.

2836. УСТАНОВКА для исследования механических свойств материалов в условиях нестационарного реакторного облучения "Нейтрон-12" / А.П.Волощенко, О.И.Веселовский, М.М.Алексюк, Ю.А.Кузема, В.К.Лукашев, В.И.Прокопенко, В.А.Сафонов, В.М.Налесник, В.Н.Климачев. – ПМ, 1983, № 2, с.109-112. – Рез. англ. Библиогр. 9 назв.

2837. ФЕНОЧКА Б.В., ГОРДИЕНКО С.П., АСТАХОВА Ж.А. Масс-спектрометрические исследования реакций переноса элементов покрытий. – В кн.: Диффузионное насыщение и покрытия на металлах. К., 1983, с.36-40, ил. – Библиогр. 4 назв.

2838. ЧАЛЫХ А.Е. Современные физические методы исследования поверхности твердых тел и зоны адгезионного контакта. – В кн.: Адгезионные соединения в машиностроении: Тез. докл. 2 Всесоюз. межотрасл. науч.-техн. конф. Рига, 1983, с.10-13.

2839. ЧЕРНЯК Г.В., ЧАБАН Н.Ф., КУЗЬМА Ю.Б. Тройные системы {Dy, Er} – Fe – B. – ПМ, 1983, № 6, с.65-66. – Рез. англ. Библиогр. 12 назв.

2840. ЧЕССКАЯ П.А., ТЯВЛОВСКИЙ М.Д., ЧЕССКИЙ Ю.В. Аналитический метод определения резонансных размеров стержневых пьезокерамических преобразователей. – ВАН БССР. Сер. физ.-техн., 1983, № 1, с.93-97, ил. – Рез. англ. Библиогр. 7 назв.

2841. ЧУВИНА В.Л., ШУЛЯКОВ Ю.М. Установка для испытаний на трение и изнашивание. – ЗЛ, 1983, т.49, № 2, с.87-89.

2842. ШНАЙДЕР Х. Применение неразрушающих методов контроля в металлургической промышленности. – Stahl und Eisen , 1983, № 12, S.20-24, il.

2843. ШЕТНЕВ Ю.Ф., ГРАВЕЛЬ В.М. Миниатюрные электромагнитные линзы. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1075-1077, ил. – Библиогр. 8 назв.

2844. ЭКСПЕРИМЕНТЫ по нестандартным методам и особым типам контраста в РЭМ / А.П.Перов, Э.И.Рау, Г.В.Спивак, В.А.Чубаренко. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1119-1126, ил. – Библиогр. 16 назв.

2845. ЭЛЕКТРОННОМИКРОСКОПИЧЕСКОЕ исследование порошков карбидов переходных металлов различного состава / В.Н.Падерно, Л.А.Гаевская, А.Н.Мартыненко, А.А.Адамовский. – ПМ, 1983, № 5, с.101-105, ил. – Рез. англ. Библиогр. 18 назв.

2846. ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ исследование характера взаимодействия гексаборида лантана с никелем / А.И.Кондратьев, В.Н. Падерно, А.Н.Мартыненко, Ю.Б.Падерно, В.П.Смирнов. – ПМ, 1983, № 6, с.96-102, ил. – Рез. англ. Библиогр. 15 назв.

2847. ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКАЯ колонна электронного микроскопа / В.В.Мосеев, И.Ф.Анаскин, П.А.Стоянов, Д.Д.Тихонов. – ИАН. Физ, 1983, т.47, № 6, с.1127-1129, ил. – Библиогр. 3 назв.

2848. ЯГЛО Г.И., БОНДАРЕНКО М.А., ДЬЯЧЕНКО Л.И. Методика определения магнитной текстуры постоянных магнитов. – ЗЛ, 1983, т.49, № 1, с.53-54.

2849. ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ методы анализа некоторых керамических материалов / К.Каюмов, А.Мамуров, М.Г.Саттаров, Ш.Хатамов, О.К. Омаров. – ИАН. УзССР. Сер. физ.-мат. наук, 1983, № 2, с.76-80, ил. – Библиогр. 8 назв.

2850. ЯМР ^{19}F В $CaNiF_6$ / А.А.Артюхов, А.А.Вашман, А.Н. Олоновский, В.Е.Самсонов, В.Б.Соколов, В.Г.Шапиро. – КХ, 1983, т.9, № 4, с.552-554.

2851. ЯТКО М.Е., ГОНЧАРОВ Ю.Ф., МАНДЕТОВ А.А. Система автоматического контроля и управления установкой для определения температуры воспламенения порошков металлов в заданном интервале времени. – В кн.: Автоматизация технологических процессов. М., 1983, с.86-89, ил.

2852. ABOUDI J. Effective constitutive equations for fiber-reinforced viscoplastic composites exhibiting anisotropic hardening. – IJES, 1983, vol. 21, N 9, p.1081-1096, il. – Bibliogr. 15 ref.

Эффективные структурные уравнения для армированных волокнами вязкопластических композиционных материалов, обладающих анизотропией прочности.

2853. AKIRA S. Новый метод оценки эффективности определения распределения частиц по размерам. – Micromeritics, 1983, N 27, p.16-20. – Рез. англ. РЖ Хим, 1983, 19Б 1830.

2854. ALM O. Mechanical testing of powders and powder compacts. – Scand. J. Met., 1983, vol. 12, N 6, p.302-311. – Bibliogr. 35 ref.

Механическое испытание порошков и порошковых формовок.

2855. AYAO T. Успехи в определении размера частиц фотометрическим методом. – Micromeritics, 1983, N 27, p.42-53. – Bibliogr. 32 ref. РЖ Хим, 1983, 19 Б 1829.

2856. BEATON C., FILSHIE B. Stereoscopic examination of the fine structure of some metal coatings used for scanning electron microscopy. – Pract. Metallogr., 1983, vol. 20, N 1, p.31-41, il. – Bibliogr. 9 ref.

Стереоскопическое исследование тонкой структуры некоторых металлических покрытий, применяемое в сканирующей электронной микроскопии.

2857. BESTERCI M., OROLÍNOVÁ M., SLESÁR M. Stanovenie skutočného objemového podielu disperzných častíc materiálu Al-Al_4C_3 kvantitatívnym mikroskopickým rozborom. – Kovové mater., 1983, t. 21, N 3, s.343-345, il. – Рез. рус., англ. РЖ Мет, 1983, 11 Е 128.

Определение объемного содержания дисперсных частиц в материале Al – Al_4C_3 методами количественной металлографии.

2858. BOCCHINI G.F. Quality control in powder metallurgy. - Ital. Mach. and Equip., 1982, vol. 14, N 71, p.74-80, il. РЖ Мет, 1983, 2Е7.

Контроль качества в порошковой металлургии.

2859. BOIS N., BATHELLIER A., CIZERON G. Determination of free and associated carbon contents in sintered alloys. - PMI, 1983, vol. 15, N 4, p.197-200. - Рез. нем.,фр. Bibliogr. 17 ref.

Определение содержания свободного и связанного углерода в спеченных сплавах.

2860. CHANG T.K., SCOTT R.A., SPRINGER G.S. Strength of mechanically fastened composite joints. - JCM, 1983, vol. 16, N 6, p.470-494, il. - Bibliogr. 27 ref.

Прочность механически соединенных композиционных материалов.

2861. CHATURVEDI S.K. On applicability of absolute retardation techniques for stress-separation in birefringent filamentary composites. - Composites, 1983, vol. 14, N 1, p.62-66. - Bibliogr. 17 ref.

О применимости метода абсолютного запаздывания для разделения напряжений в двоякопреломляющих нитевидных композитах.

2862. CHEN I. Mass transfer analyses of the plasma deposition process. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 1, p.41-53. - Bibliogr. 13 ref.

Анализ процесса плазменного напыления методом массопревращения.

2863. CRAIG S., HARDING G.L., BENSON D. Quantitative electron probe x-ray microanalysis of thin films. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 2, p.121-123, il. - Bibliogr. 5 ref.

Количественный электронный рентгенографический микроанализ тонких пленок.

2864. DANNEFAER S., KERR D., HOGG B.G. A study of defects in amorphous silicon films. - J.Appl. Phys., 1983, vol. 54, N 1, p.155-160, il. - Bibliogr. 8 ref. РЖ Эл, 1983, 8Б 208.

Изучение дефектов в пленках аморфного кремния.

2865. DASGUPTA A., BHATTACHARYA S.K. Thermal analyses and dilatometric studies on polyvinyl chloride-copper composites. - Indian J.Technol., 1982, vol. 20, N 2, p.68-70. - Bibliogr. 30 ref. РЖ Мет, 1983, 5 Е 105.

Термический анализ и дилатометрическое изучение композиционного материала поливинилхлорид-медь.

2866. DEMUTS E., SHYPRYKEVICH P. Accelerated environmental testing of composites. - Composites, 1983, vol. 15, N 1, p.25-31, il. - Bibliogr. 3 ref.

Ускоренное испытание композиционных материалов в окружающей среде.

2867. DETERMINATION of the stress level in growing NiO films by x-ray diffraction / J.C.Pivin, J.Moryan, D.Mairey, J.Mignot. - Scr. Met., 1983, vol. 17, N 2, p.179-182; il. - Bibliogr. 9 ref.

Определение уровня напряжения в растущих NiO пленках с помощью дифракции рентгеновских лучей.

2868. DIFFUSION studies of porous materials . Part 3. Effects of thermal and radiolytic oxidation on the pore structure of an AGR moderator graphite / J.D.Clark., M.D.Mc Vey, S.Murad, P.J.Robinson. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 2, p.593-598. - Bibliogr. 12 ref.

Исследование диффузии в пористых материалах. Часть 3: Влияние термического и радиолитического окисления на структуру пор графита для AGR замедлителя.

2869. DIGITAL control of sintering of tungsten carbides. - MPR, 1982, vol. 37, N 12, p.653.

Цифровое управление процессом спекания карбидов вольфрама.

2870. DURRUTHY O., FAJARDO F., POMES R. Aditamento para el estudio termoroentgenográfico de polvos y transformaciones térmicas del carbonato de níquel industrial /CO_3, Ni/ de la empresa Cdte René Ramos Latour. - Rev. cubana Rés., 1982 , vol. 2, N 1, p.81-95, il. - Рез.англ. Bibliogr. 16 ref. РЖ Мет, I983, 9Е 8I.

Способ терморентгенографического изучения порошков и термических превращений промышленных карбонатов 1 на предприятии René Ramos Latour.

2871. ESCA study of amorphous CVD Si_3N_4 -C composites / T.Goto, F.Itoh, K.Suzuki, T.Hirai. - J.Mater. Sci. Let., 1983, vol. 2, N 12, p.805-807, il. - Bibliogr. 18 ref.

Исследование аморфных Si_3N_4 - C композиционных материалов, полученных методом химического осаждения паров, методом электронной спектроскопии.

2872. PALLOON RON. Nondestructive testing. - Equip. Manag., 1983, vol. 11, N 3, p.39-43, il. РЖ Метрология и измерит. техника, I983, 9.32.I20.

Неразрушающие испытания.

2873. FERRISS D.P. Surface analysis of steel powders by ESCA. - Int. J.Powder Met. and Powder Technol., 1983, vol. 19, N 1, p.11-19, il. - Bibliogr. 7 ref.

Химический анализ поверхностей стальных порошков с помощью электронной спектроскопии.

2874. FÜSTÖSS L., LÁSZLÓ J., GIBER J. Computer simulation of the sputtering - induced composition change in Cu - Au, Cu - Ni and Cu-Pd alloys in the initial period of depth profiling. - Vacuum, 1983, vol. 33, N 1-2, p.121-124, il. - Bibliogr. 31 ref. РЖ С, I983, 9.63.520.

Аналитическая модель изменения состава сплавов Cu-Au, Cu-Ni и Cu-Pd , вызванного распылением в начальный период распыления.

2875. GIBSON J.W., THOMAS R.E. Surface plasmon studies of oxidized Ba films. - Applicat. Surf. Sci., 1983, vol. 16, N 1/2, p.163-180, il. - Bibliogr. 23 ref.

Исследование поверхностных плазмонов окисленных Ba пленок.

2876. GRIFFITHS T.J. Reappraisal of results of transverse rupture tests for hardmetals. - Powder Met., 1983, vol. 26, N 1, p.42-43, il. - Bibliogr. 2 ref.

Переоценка результатов испытаний на поперечное разрушение твердых оплавов.

2877. GUNDLACH K.H., HELLEMAN H.P., HÖLZL J. Work function of oxygen exposed lead and lead / indium alloy films. - Appl. Phys. Let., 1982, vol. 41, N 8, p.761-763, il. - Bibliogr. 11 ref.

Работа выхода пленок свинца и сплава свинец-индий, подвергнутых действию кислорода.

2878. HAAS G.A., MARRIAN C.R., SHIH A. Interatomic auger analysis of the oxidation of thin Ba films. 1. Applicat. Surf. Sci., 1983, vol. 16, N 1/2, p. 125-138, il. - Bibliogr. 11 ref.

Межатомный Оже анализ процесса окисления тонких Ba пленок.I.

2879. HAAS G.A., SHIH A., MARRIAN C.R. Interatomic auger analysis of the oxidation of thin Ba films. 2. Там же, p.139-162, il. - Bibliogr. 15 ref.

Межатомный Оже анализ процесса окисления тонких Ba пленок. 2.

2880. HARBACH F. High resolution x-ray diffraction of fully and partially magnesium stabilized beta" - alumina ceramics. -

J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 8, p.2437-2452, il. - Bibliogr. 27 ref.

Высокоразрешающая рентгеновская дифракция керамики на основе β'' - Al_2O_3, частично или полностью стабилизированной магнием.

2881. HASEGAWA E., IZUCHI H. On steady flow through a channel consisting of an uneven wall and a plane wall. - Bul. JSME, 1983, vol. 26, N 214, p.514-520, il. - Bibliogr. 8 ref.

Устойчивый поток через канал, состоящий из неровной и плоской стенки.

2882. HEHENBERGER M. Theoretical and experimental studies of the compaction of granular materials. - Scand. J. Met., 1983, vol. 12, N 6, p.267.

Теоретические и экспериментальные исследования уплотнения гранулированных материалов.

2883. HÜBNER G., HAUSNER H. Material - oriented preparation of sintered ceramic bodies. - Pract. Metallogr., 1983, N 7, p.289-296, il. - Bibliogr. 11 ref.

Спекание керамических тел с ориентацией зерен.

2884. ISHIKAWA KAZUO, SEKI MASAO. Контроль процесса напыления непосредственно на рабочем месте. - Rust. Prev. and Contr. 1982, vol. 26, N 5, p.138-142, il. - Bibliogr. 8 ref. РЖ С, 1983, 4.63.635.

2885. ISHIKAWA T., TSU-WEI CHOU. Thermoelastic analysis of hybrid fabric composites. - J.Mater. Sci., 1983, vol. 18, N 8, p.2260-2268, il. - Bibliogr. 15 ref.

Термоупругий анализ композитов с гибридной структурой.

2886. JERNOT J.P., CHERMANT J.L. Model to predict the tensile strength of sintered materials. - Phys. Status Solidi, 1982, vol. A73, N 2, p.579-586, il. РЖ Мет, 1983, 9Е 31.

Модель для оценки прочности спеченных материалов при растяжении.

2887. JHA A.K., RAMCHANDRAN T.R., UPADHAYA G.S. Transmission electron microscopy of Al-Cu based powder metallurgical composites. - Pract. Met., 1983, N 11, p.562-569, il. - Bibliogr. 6 ref.

Исследование порошковых композиционных материалов на основе Al - Cu с помощью просвечивающего электронного микроскопа.

2888. KAITO CHIHIRO, SHIOJIRI MAKOTO. Electron microscopic observation of Au-Cu alloy particles produced by coalescence between Au and Cu smoke particles. - Jap. J. Appl. Phys., 1982, Part 2, vol. 21, N 7, p.L 421- L 423, il. - Bibliogr. 11 ref. РЖ Мет, 1983, 2 Е 115.

Электронно-микроскопическое изучение частиц сплава Au - Cu, полученных в результате коалесценции Au и Cu.

2889. KALISH H. A quality control test for tungsten carbide alloys. - Manuf. Eng., 1982, vol. 89, N 3, p.97-99, il. - Bibliogr. 6 ref. РЖ Мет, 1983, 3Е 148.

Контроль качества сплавов на основе карбида вольфрама.

2890. KAUFMAN M.J., FRASER H.L. A technique for the observation of rapid solidification and annealing of powders in a trahsmission electron microscope.- Scr. met., 1983, vol. 17, N 1, p.141-145, il. - Bibliogr. 5 ref.

Методика наблюдения быстрого затвердевания и отжига порошков в просвечивающем электронном микроскопе.

2891. KOPINECK H.J., MUNDRY E., SCHNEIDER H. Zerstörungsfreie Materialprüfung in Gegenwart und Zukunft-50 Jahre Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung. - Materialprüfung, 1983, Bd 25, N 4, S.101-104, il. - Bibliogr. 6 ref.

Неразрушающие методы испытания материалов в настоящем и будущем. 50 лет Германского общества по испытаниям материалов, проводимым без разрушения.

2892. KRAUTKRÄMER J., KRAUTKRÄMER H. Ultrasonic testing of materials. - Berlin : Springer, 1983. - 667 p., il. РЖ Метрология и измерит. техника, 1983, 9.32.I58 К.

Ультразвуковой контроль материалов.

2893. KWIZERA P., BIF R. Solid phase epitaxial recrystallization of thin polysilicon films amorphized by silicon ion implantation. - Appl. Phys. Let., 1982, vol. 41, p.379-381, il. - Bibliogr. 7 ref. РЖ Эл, 1983, 3 Б I08.

Твердофазная эпитаксиальная перекристаллизация тонких слоев поликристаллического кремния, аморфизованных имплантацией ионов кремния.

2894. LIM S.C., RIDLEY D. An overview of thickness measurement techniques for metallic thin films. - Solid State Technol., 1983, vol. 26, N 2, p.99-103, il. - Bibliogr. 8 ref.

Обзор методик измерений толщины металлических пленок.

2895. MACKE H.J., SANT T.D. The intricate patterns of stress. - Mech. Eng., 1982, vol. 104, N 12, p.19-23, il. - Bibliogr. 7 ref. РЖ АРД, 1983, 5.34.96.

Оптический метод исследований напряжений в компонентах авиационных ГТД.

2896. MANISHI J.M., ADAMS D.F. Micromechanical predictions of crack initiation, propagation and crack growth resistance in boron / aluminum composites. - JCM, 1983, vol. 16, N 6, p.457-469, il. - Bibliogr. 18 ref.

Микромеханические прогнозы зарождения и распространения трещин; усиление сопротивления растрескиванию в бороалюминиевых композиционных материалах.

2897. MASTROJANNIS E.N. A note on the problem of an annular crack subjected to an arbitrary normal pressure. - IJES, 1983, vol. 21, N 9, p.1129-1136, il. - Bibliogr. 7 ref.

К вопросу о кольцевых трещинах, возникающих при приложении перпендикулярной нагрузки.

2898. MASUMI K. Измерительные методы оценки поверхностных свойств порошков. - Kagaku kogaku, 1983, vol. 47, N 2, p.86-92, il. РЖ Мет, 1983, II Е I4.

2899. A METHOD for the determination of the complex refractive index of non - metallic thin films using photometric measurements at normal incidence / J.I.Cisneros, G.B.Rego, M.Tomiyama, S.Bilac, J.M.Goncalves, A.E.Rodrigues, Z.P.Argüello. - Thin Solid Films, 1983, vol. 100, N 2, p.155-167, il. - Bibliogr. 18 ref.

Метод определения показателя сложного преломления в тонких неметаллических пленках с помощью фотометрических измерений при нормальном падении.

2900. MĚŘENITŘECICH charakteristik materiálů v olejové lázni na zkušebním zařízení "SAE-2"/ R.Kubikova, L.Pecha, P.Vrtek, V.Glanc. - Pokroky práškové metalurgie, M4, 1983, s.13-23, il.- Bibliogr. 12 ref.

Измерение фрикционных характеристик материалов в масляной среде на испытательной установке "SAE-2".

2901. MICROPROCESSOR test data system.- MPR, 1983, vol. 38, N 2, p.106, il.

Микропроцессорная система испытания материалов.

2902. NEW control for small-parts detection. - MPR, 1983, vol. 38, N 5, p.284.

Новый метод контроля для обнаружения малых частиц.

2903. A NEW standard for magnetic particle testing systems. - Iron Age, 1983, vol. 226, N 22, p.53-56.

Новый стандарт для систем испытания магнитных частиц.

2905. PERRY A.J. Scratch adhesion testing of hard coatings. - Berlin, 1983, - 16 p., il. - /Техн. информация. Balzers Aktiengesellschaft/. - Bibliogr. 27 ref. ФРГ.

Исследование адгезии твердых покрытий методом царапания.

2906. PISKE D., WITTNER I., SEILSTORFER H. Metallography of hot isostatically pressed materials. - Pract. Metallography, 1983, N 7, p.342-349, il. - Bibliogr. 6 ref.

Металлография материалов, полученных горячим изостатическим прессованием.

2907. QUANTITATIVE surface analysis of coated hard metals with SIMS / M.Grasserbauer, G.Stingeber, H.M.Ortner, W.Schintlmeister, W.Wallgram. - Fresenius Z. anal. Chem., 1983, vol. 314, N 3, p.340-345, il. - Рез.нем. Bibliogr. 4 ref. РЖ Мет, 1983, 10Е 816.

Количественный анализ поверхности твердых сплавов с покрытиями методами масс-спектрометрии вторичных ионов.

2908. RAPTIS A.A. Unsteady free convective flow through a porous medium. - IJES, 1983, vol. 21, N 4, p.345-348. - Bibliogr. 5 ref.

О прохождении нестационарного свободного конвективного потока сквозь пористую среду.

2909. REEDY E.D. Notched undirectional boron / aluminum : effect of matrix properties. - JCM, 1983, vol. 16, N 6, p.495-520, il. - Bibliogr. 14 ref.

Композиционный материал бор / алюминий с ненаправленным зубчатым расположением волокон: роль свойств матриц .

2910. KODIČ J., RODIČ A. Computer aided heat treatment and predicting of properties. - Industr. Heating., 1983, vol. L, N 10, p.36-38, il. - Bibliogr. 13 ref.

Использование ЭВМ при термообработке и прогнозировании свойств.

2911. SCHWIEGER H., STREUBEL R.Specktre - Interferometrie, eine einfache Methode zur Verforungsanalyse. - Materialprüfung, 1983, Bd 25, N 4, S.105-112, il. - Bibliogr. 40 ref.

Интерферометрия - простейший метод анализа деформации.

2912. SESHAN K., BOMMANNAVAR A.S., CHAKRABARTY D.K. Mössbauer spectroscopic studies of magnesium nickel ferrites. - J.Solid State Chemistry, 1983, vol. 47, N 1, p.107-112, il. - Bibliogr. 9 ref.

Изучение магниево-никелевых ферритов с помощью мессбауэровской спектроскопии.

2913. SMITH D.J., YOUNG L. Comparison of spectrophotometric and ellipsometric methods of measuring the thickness of anodic oxide films on tantalum. - Thin Solid Films, 1983, vol. 101, N 1, p.11-19, il. - Bibliogr. 14 ref.

Сравнительное измерение толщины анодных оксидных пленок на тантале спектрофотометрическим и эллипсометрическим методами.

2914. SPRAYED indium tin oxide layers:optical parameters in the near - IR and evaluation of performance as a transparent antireflecting and conducting coating on GaSb or $Ga_{1-x}Al_xSb$ for IR photodetection / L.Gouskov, J.M.Saurel, C.Gril, M.Boustani, A.Oemry. - Thin Solid Films, 1983, vol. 99, N 4, p.365-369. - Bibliogr. 22 ref.

Напыленные слои оксида индия - олова: оптические параметры и оценка характеристик для выяснения возможности использования в качестве прозрачного антиотражающего и проводящего покрытия на GaSb или $Ga_{1-x}Al_xSb$ для инфракрасного фотодетектирования.

2915. TEAGLE P.H. The quality control and non-destructive evaluation of composite aerospace components. - Composites, 1983, vol. 14, N 2, p.115-128, il. - Bibliogr. 20 ref. РЖ Р, 1983, 9.4I.179.

Контроль качества элементов конструкции ЛА.

2916. WANG S.S. Fracture mechanics for delamination problems in composite materials. - JCM, 1983, vol. 17, N 3, p.210-223, il. Bibliogr. 17 ref.

Механика разрушения в связи с проблемой расслаивания композиционных материалов.

См. также №№ 9, 68, 77, 130, 138, 158, 177, 180, 192, 200, 202, 204, 207, 211, 213, 214, 252, 262, 265, 291, 312, 322, 347, 477, 478, 482, 483, 523, 534, 618, 619, 662, 702, 714, 717, 769, 783, 801, 907, 909, 934, 956, 959, 962, 964, 1033, 1068, 1071, 1078, 1097, 1105, 1109, 1115, 1285, 1286, 1317, 1318, 1326, 1341, 1367, 1376, 1380, 1391, 1400, 1408, 1412, 1419, 1447, 1455, 1468, 1487, 1514, 1543, 1574, 1591, 1608, 1615, 1636, 1639, 1723, 1811, 1859, 1886, 1945, 2161, 2255, 2256, 2261, 2279, 2472, 2495, 2530, 2555, 2565, 2569, 2597, 2606, 2635, 2704.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ УКАЗАТЕЛИ

2917. КУЦЕНОК Т.Г., КОНОНЕНКО Т.К., НИЛЛЕН Е.Д. Библиографический указатель патентов : Порошковая металлургия за рубежом, 1980 г. / Отв. ред. Е.Л.Шведков. - К., 1983. - В надзаг. : ИПМ.

Вып. 6. Ч. 1. 203 с.
Вып. 6. Ч. 2. 204-409.
Вып. 6. Ч. 3. 410-607.

2918. ПОРОШКОВАЯ металлургия : Указ. лит. 1982 г. / Сост. : Т.И.Баркова, Т.В.Глеза, Г.М.Деркачева, А.Ф.Федорова; Редкол.: И.Н.Францевич /отв. ред./, В.С.Фоменко, Л.С.Храмова. - К., 1983. - 397 с. - В надзаг.: АН УССР. Центр. науч. б-ка. ИПМ.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Абалакин Н.П. 1564
Абаньшин Н.П. 1788
Абарбанель З.М. 2747
Абас М.И. 457
Абачараев М.М. 2659
Абдуллаева Л.Т. 2201
Абдуллин И.А. 2424
Абдулселимов А.Н. 2681
Абдурахманов Р.А. 291
Абелтинь А.О. 481
Абильситов Г.А. 2829
Абраимов Н.В. 2285
Абрайтис Р.И. 1772
Абрамов Н.А. 547
Абрамова Н.И. 1800
Абрамо И.А. 481
Абугиенков И.Д. 2883
Аварбэ Р.Г. 576, 1867
Аввакумов Е.Г. 408, 886
Авдеев В.В. 546
Авениров А.К. 265
Авербаум Л.Х. 2180 /ред./
Аверьянова Л.Н. 526
Аветисян А.М. 2584
Аветисян А.О. 1245, 1696, 1861
Авкиева Е.М. 298
Авоинеева Н.К. 2689
Агамирова Л.М. 1944
Агарков А.А. 2488
Агасян П.К. 2718
Агафонова Г.С. 442
Агафонова Т.В. 2658
Агаян С.М. 2168
Агбалян С.Г. 982, 1844, 2147
Агеев Н.В. 2204
Агулянский А.И. 409
Адамовский А.А. 2089, 2845
Адельфинский В.В. 2818
Адилова Ф.Р. 1857
Адлер Г.А. 1514
Адылов Г.Т. 1251
Акака В.М. 1748
Акищев Н.А. 187
Азаров С.М. 1684
Азимов С.А. 1251
Айвазов М.И. 1780, 2154
Айвазян В.Т. 469, 479
Айдаров Х. 680
Айзенберг И.А. 1898
Айткен К.Л. 2298
Акаро И.Л. 71
Акарцев Ю.Г. 2806
Акаотелова Н.А. 139
Акименко В.Б. 859, 2191
Акимов В.К. 262
Акимова Л.В. 1556
Акира Ода 2027
Акопов Н.Л. 980
Акопян А.Г. 871
Акопьруд Л.Г. 1280, 1281
Акоенов Г.И. 1050
Акоенов И.И. 541
Акоютов Л.Н. 1671
Акулова Л.Т. 1762, 2154
Акутин М.С. 1948
Алапин Б.Г. 2714
Алдашкина Л.Я. 946
Алейников В.С. 2811
Александров А.Л. 2780

Александров В.В. 408, 1928
Александров В.И. 1718
Александров В.М. 2746
Александров Е.М. 1672
Александров С.Е. 1287
Александрова И.Т. 298
Александрова Т.В. 2094
Александрович А.И. 886
Александрович С.В. 1780, 2154
Александровский С.В. 500
Алексеев А.Г. 159
Алексеев А.И. 410
Алексеев А.Ф. 2001, 2070
Алексеев В.В. 2580
Алексеев В.И. 2101
Алексеев В.К. 2088
Алексеев Н.В. 177
Алексеев С.А. 1550
Алексеевский Н.Е. 1678, 1674, 1710
Алексеенко А.И. 264
Алексеенко В.И. 655
Алексеенко А.А. 1694
Алексюк М.М. 2886
Алемаскина Г.А. 2285
Алесковский В.Б. 2160
Алехин А.И. 1946
Алешина Л.И. 1814
Али А. 2298
Алиев Т.Д. 1675
Алиев Ф.Г. 1277
Алиева З.Г. 1277
Алимов Р. 1246
Алимочкин В.М. 1478
Алифанов О.М. 2881
Алиханян А.С. 888
Алтарева Г.И. 2847
Алфинцева Р.А. 2488
Алчагиров Б.Б. 1815
Альтах О.Л. 2885
Альтер В.Ф. 841
Альтман А.Б. 1456, 1586, 1779, 2181
Альтман В.А. 1388, 2181
Альтшулер Д.Ф. 160
Аликовская К.В. 1020, 1894
Аликовский С.И. 835, 1729
Амбросович В.Д. 2814
Амелин Ю.В. 1741
Амеличкина Т.Н. 245
Амираслонов И.Р. 456
Амирова А.Х. 2702
Аминский Р.А. 2827
Амосов А.В. 1864
Амосова К.С. 848
Ананин В.П. 841
Ананьев П.П. 2069
Анасокин И.Ф. 2781, 2782, 2847
Анацкий Ф.И. 2658
Анащенко М.П. 148
Андероен Г.Ю. 1686
Андилевко С.К. 954
Андреев А.Е. 2028
Андреев А.Я. 1258
Андреев В.Д. 1021, 1245, 1268
Андреева А.В. 1288
Андреева Т.В. 1245, 1344, 1876, 2206
Андрейченко В.Г. 821
Андриевский Р.А. 135, 838, 1550, 1976
Андрианов М.А. 2200

Андрияхин В.М. 2806, 2425
Андропов В.С. 2100
Андросов И.М. 1485
Андрущенко В.Н. 287
Андрущенко Д.А. 28
Андрущенко М.И. 2162
Андрюшков В.И. 2658
Аникин А.А. 2075
Аникин В.Н. 1994, 2695
Анисимова Н.П. 2540
Анисимова Т.И. 1772
Аниссович К.В. 2718
Анкудинов В.А. 2858
Анохин В.М. 866
Аношкин Н.Ф. 784
Антипенко В.Ф. 2806
Антипов В.И. 1971
Антоничева Н.Б. 597
Антонов А.Н. 1918
Антонов В.Н. 472
Антонова Е.А. 2285, 2504
Антонова М.М. 1760
Антошин М.А. 658
Антощук А.И. 1761
Антропов В.М. 1317
Анурова Г.М. 2806
Анфилогова Л.А. 292
Анцергрубер Т.К. 659
Анциферов В.Н. 1474, 1859
Апарин В.И. 2679
Апинянская Л.М. 1118, 1385
Апоян С.С. 1022
Аптекарь И.Л. 1947
Арапова Е.М. 2658
Арбеков В.Н. 1282, 1987
Арбузов В.К. 1532
Арбузов М.П. 490
Арбузова А.С. 876
Ардатовская Е.Н. 7
Арефьев Б.А. 1547, 1896
Арзамасов Б.Н. 2806
Ариотова Н.В. 1686
Арлюк Б.И. 525
Аронин И.Я. 670, 875, 2720
Арончик В.Б. 1862
Ароеньев П.А. 1852
Артамонов А.А. 1239
Артамонов Б.А. 2870
Артамонов В.И. 876
Артамонова Л.Н. 1289
Артемьева Ю.И. 1514
Артюхов А.А. 2850
Артюхов В.П. 2092
Арутюнов О.С. 662
Арутюнов С.Ю. 887
Арутюнян Б.С. 618
Архангельский В.И. 188
Архаров В.И. 1805, 2654
Архипов В.Е. 1692
Архипов С.М. 298
Арьев А.М. 16
Асадулин Я.Я. 1817, 1818
Асиновская Г.А. 950
Аскунтович Н.Г. 1702
Аснович З.В. 1676
Асонов А.Н. 217
Аббовский Н.Н. 161
Астахов Е.А. 2285
Астахова Н.А. 2887
Атабаева З.Я. 1677
Атовмян Л.О. 1571

Атрощенко П.В. 2712
Атрощенко Э.С. 1475
Атякшев Ю.А. 1050
Атякшева Л.Ф. 681
Аукенов М.М. 2029
Афанасьев Л.Н. 885, 954
Афанасьев Ю.А. 2088
Афонина Г.Ф. 1260
Ахатов И.Ш. 167
Ахиезер И.А. 411
Ахметов И.А. 1915
Ахметов Н.С. 501
Ахмина Е.И. 2207
Ахроменко Ю.Г. 1698
Ацтиньш А.Я. 901
Ашимов У.Б. 2796
Аширов Э.Г. 1782

Бабаевский А.Н. 2286
Бабайцев И.В. 2080; 2081, 2082
Бабак А.В. 1476, 1477, 1576
Бабанлы М.В. 1454а
Бабанова Е.Н. 1258
Бабашова Т.В. 522
Бабенко В.И. 859, 2191
Бабенко Е.П. 412
Бабин А.Н. 149
Бабицкий Я.С. 150
Бабич С.Г. 1809
Бабук В.В. 2831, 2674
Бабушкин А.А. 657
Бабушкин Г.А. 2505
Бабушок О.П. 1318
Баглей Н.Н. 2160
Баглюк Г.А. 794, 868
Багринцев И.И. 711
Багрянцева Л.И. 1992
Бадзагуа Т.Ш. 1851
Бадрак С.А. 1901, 1998
Бадриан А.С. 590
Баженова Л.Г. 1560
Базарный Е.М. 2780
Базаров В.Д. 2854
Байганова Р.Х. 1989
Байденко А.А. 1116
Байкова Г.В. 2504
Баймаков А.Н. 842
Байрамашвили И.А. 1995
Байтамаев Б. 1759
Байтлер В.М. 1572
Бакаев А.Г. 592
Бакай А.С. 178
Баканин Г.Н. 2662, 2687
Баконь А. 1240
Бакуна Т.Д. 1761
Бакун О.В. 1478
Бакунов В.С. 1022, 1288, 2172
Балабошко Н.Г. 2881
Балаганский В.И. 668
Балаев С.Н. 697
Балакина М.Н. 294, 812
Балакирев В.Ф. 2018
Баландин А.Ю. 1479
Баланцев С.К. 1816
Балахнина В.Н. 2689
Балкевич В.Л. 2200
Балтер М.А. 2089
Баньковская И.Б. 2504
Баньковский А.И. 909
Барабан В.П. 2108
Барабанов В.Н. 2785
Барай С.Г. 885, 954
Барам И.И. 418
Баранник И.А. 1977

Баранов В.А. 410
Баранов Л.И. 2118
Баранов Н.В. 1781
Баранов Н.Г. 1859, 2114, 2115
Баранова Н.Л. 2457
Баранова Т.Ф. 2150
Барановский А.М. 1258, 1268
Баранцев Р.Г. 1884
Баранцева И.Г. 1258, 1858, 2721, 2798
Баранцевич В.Л. 596
Баранчиков В.М. 915
Барбин М.Б. 1851
Барвинок Г.М. 1420
Бардина Г.А. 2701
Барейкене Р.М. 1694
Барзыкин В.В. 883
Баринов В.А. 1784
Баринов С.М. 2722
Баркаус Ю.К. 2728
Баркова А.П. 522
Баркова Т.Х. 2918
Барон Ю.М. 2042
Бароуков А.Д. 457
Бартенев С.С. 2285
Бартенева Н.В. 1867
Бартницкая Т.С. 580, 542, 590, 2001, 2070
Барьяхтар В.Г. 268
Басин В.Е. 1745
Баскаков В.Н. 1480
Басков А.Ф. 2484
Басс В.И. 820
Баталин В.Г. 1897
Баталин В.П. 2789
Баталин Г.И. 1770, 2006, 2444, 2581
Баталов В.А. 657
Батанова А.М. 2725
Батиашвили Е.И. 2033
Батурин А.И. 908
Батыгов С.Х. 1718
Батюк Л.М. 2654
Батюков М.И. 867
Баулин С.С. 2795
Бахтизин Р.З. 2724
Бачин В.А. 1918
Башкиров Л.А. 1024, 1690, 1757
Бдуленко А.П. 2784
Бева В.А. 990
Бега Н.Д. 1576
Бегоулев В.Б. 900
Беддис Г. 2427
Безверхий В.И. 675
Безручко В.П. 1567
Безукладникова Л.А. 2542
Бейлин Б.И. 1519
Бекетов А.Р. 780, 1699
Белан И.И. 1850
Белащенко В.Е. 661, 2286
Белевитин В.А. 137
Беленко А.А. 708
Беленький А.Я. 1898
Белецкая И.П. 2201
Белик В.Д. 1845
Белицкий А.В. 1778
Белобородов Л.Н. 2048
Белов А.Н. 1819
Белов А.Ф. 1421
Белов Б.Ф. 1989
Белов В.В. 189, 2716
Белов К.П. 1746
Белов М.Е. 1572, 2120
Белов С.В. 1241, 1816, 2045
Белова В.М. 1982
Белова С.А. 544

Белозоров Д.П. 411
Белоконева Е.И. 2153
Белоконь И.В. 2775
Белокопытов Г.В. 1774
Белокрыс Г.А. 847
Беломестнова З.Н. 1815
Белоницев Ю.С. 1818, 1557
Белоусов В.Я. 2034
Белоусов Е.Ф. 2812
Белоусов М.Г. 865
Белоусов О.К. 1587
Белоцерковский Г.М. 838, 1837
Белых А.В. 1892, 2009
Белый В.И. 2101, 2248
Бельмас Н.С. 2200
Бельский А.Т. 2858
Белявский А.К. 1682
Беляев А.В. 2649
Беляев В.И. 867
Беляев В.Н. 2767
Беляев В.Т. 2658
Беляев Н.В. 2118
Беляев И.Н. 526
Беляевская Л.В. 181
Беляков А.В. 2654
Белянина Н.В. 265
Белянкина К.В. 1245
Белянова Ц.И. 1958
Бенделиани Н.А. 1677
Бендерская Л.П. 848
Бенциановская И.А. 1918
Бербеницкая Т.И. 848
Бергер А.С. 827
Бердиков В.Ф. 1514, 1517
Березкова Г.В. 2799
Березницкий Л.Т. 2654
Березной А.И. 2725
Березной В.Л. 908
Березкин В.И. 1178
Березин В.Г. 390, 477
Березнев В.И. 2518, 2662
Береснев Э.Н. 384
Берестенко В.И. 1061, 2206
Берестин А.С. 856
Беранна А.И. 2640-2642, 2647
Беркин А.Б. 2288
Берлин Ал.Ал. 151
Бернер А.И. 2818
Бернев Е.Н. 608
Бесплатных Ю.И. 1675
Бесомертный В.С. 2681
Бесонов С.Г. 2726
Бетин Ю.П. 2727
Биба Н.В. 964
Бибаев К.Х. 660
Биберштейн Б.Е. 1251
Бибикова Н.А. 650, 658
Биглов Р.Р. 1966
Биканов Ф.Б. 2790
Бизунов А.Н. 2195
Биккин Х.М. 451
Биленко Д.И. 1788
Билинский Ю.И. 1698
Билонижко Н.С. 1899
Билоченко В.А. В.А. 1914
Билык Г.Б. 2822
Бирин С.Б. 2816
Бирюков Е.П. 2808
Бич В.И. 2165
Бичурин М.И. 1774
Бичуров Г.В. 885
Бишофф А. 285
Благин В.И. 664, 665
Блехеров В.М. 2170
Блехман М.С. 140
Блик Ф.С. 666

Блиндер А.В. 2085
Блиничев В.Н. 178
Блохин А.И. 420
Бобина М.Н. 2306, 2440, 2526
Бобков А.Н. 685
Бобков С.А. 187
Бобков Ю.В. 1868
Боброва Л.И. 2101
Боброва С.И. 1474
Бобровников И.Д. 1971
Бовина Л.А. 1686
Бовкун Г.А. 1503, 2289
Бовтун В.П. 1774
Богатов А.А. 504
Богатырева Г.П. 560, 2099 2728
Богданов А.В. 145
Богданов А.Т. 904, 1812 1832
Богданов В.В. 1044
Богданов И.И. 1321
Богданов Э.Ф. 667, 668
Богдашев В.Ф. 295
Богодухов С.И. 2085
Богомолов А.М. 489, 1909 2747
Богомолов Н.И. 1517
Богородский Е.С. 785
Богословский В.Н. 1305
Богоявленский К.Н. 888
Богуславская И.В. 2890
Богуш А.К. 1680
Бодак О.И. 414
Бодикян Э.А. 982
Боднарский М.А. 2101
Боднарчук В.И. 218, 2455
Бодрова Л.Г. 2154
Бокко С.А. 1245
Бойко А.Ф. 2306
Бойко В.С. 415
Бойко Г.И. 2207
Бойко Г.П. 534
Бойко Ю.В. 148
Бойко Ю.И. 787
Бойков Е.Д. 2690
Бойкачева Н.Н. 1917
Бокий Ю.Ф. 1267, 1561, 2195
Боков А.А. 1242
Болгар А.С. 1825, 2001
Болдырев В.В. 818, 825, 827, 836, 1551
Болотов А.В. 2796
Болтарович А.В. 2290
Большукина О.В. 2658
Бондарев А.А. 998
Бондарев Б.И. 1421
Бондарев Е.А. 2881
Бондарев Е.К. 1888
Бондарев М.А. 886
Бондарева Л.К. 1081
Бондаренко Б.И. 268
Бондаренко В.И. 1694
Бондаренко В.П. 670, 875, 1258, 1268, 1892, 1998, 2086
Бондаренко Г.Г. 2546
Бондаренко З.В. 1767
Бондаренко М.А. 2848
Бондаренко М.Д. 676
Бондаренко Т.Н. 1455

Бондаро Б.Я. 489
Бондарчук А.К. 1057, 2090
Бондарь А.М. 588, 561
Бондарь В.Т. 2454
Борбат В.Ф. 416
Боревский В.М. 3
Боримский А.И. 676, 1485
Борисенко А.И. 2285, 2639
Борисенко А.П. 2504
Борисенко В.Г. 2456, 2691
Борисенок Г.В. 1556
Борисова Т.И. 1912
Борисов А.П. 417
Борисов С.А. 1928
Борисов С.В. 1243
Борисов Ю.С. 2316, 2504, 2513
Борисова А.Д. 2316, 2504, 2517, 2654
Борисова В.А. 1963
Борисова Р.И. 391, 1833
Борисовский Е.С. 1323, 2062
Борисоглебский Р.В. 311, 322
Борисюк Л.В. 1057
Боровиков Н.Ф. 1338
Боровинская И.П. 1772
Боровков В.С. 1775
Бородин В.В. 1531
Бородина Т.И. 1328
Бороук В.П. 2757
Бортунов Н.В. 346
Борушко А.С. 2513, 2661
Борцевский Д.Ф. 1511, 1772, 1879
Ботвина Л.Р. 2760
Бохан Л.И. 4
Бочаров Д.Д. 1323, 2184
Бочаров Р.А. 669
Бочко А.В. 1245, 1861, 2089
Бояркун Н.И. 1930
Брагин Н.Н. 1486
Брадваров А. 211
Брайловский С.Г. 1299
Брайнина Х.Б. 2805
Браславский В.Ц. 727
Братерская Г.Н. 1356, 1430
Братчиков А.Д. 360
Браун А.Г. 1922
Браун С.М. 1900, 2654
Брах Б.Я. 296, 464, 1678, 1679
Брень В.Г. 541
Бреславцев А.В. 155
Бретшнайдер В. 2427
Брехаря Г.П. 2442
Брехов К.В. 1481
Броховских С.И. 1728
Бритун В.Ф. 1307, 1355
Бровйкова И.И. 2332
Бровкина Г.Т. 1260
Бровман В.Г. 1586, 1779
Бродов В.А. 1456
Бродяк Д.Д. 2426
Бройде З.С. 1901
Брок В.А. 1251
Бронштейн Д.Х. 2037
Брусков В.А. 454, 1280
Брык И.Т. 2160
Брыков Н.Н. 2162
Брытов И.А. 2815

Брянцев В.Я. 1680
Бугаенко В.В. 473
Будебан С. 1447
Букатов В.Г. 2747
Букун Н.Г. 1571, 1681, 1740
Буланов В.Н. 219, 476
Буланов В.Я. 237, 2505
Буланова Л.В. 2332
Булатов О.Г. 2291
Булия В.П. 851
Булычев В.П. 1486
Булычев С.И. 1942
Бура А.С. 2091
Буравова С.Н. 2292
Бураков Е.А. 428
Бурбан А.Ф. 2160
Бурмакин Е.И. 418, 1769
Бурмистров В.А. 349
Бурмистров В.И. 2082
Буров А.В. 399
Буров В.Г. 2285, 2353
Буров В.Н. 1539
Буров И.В. 493
Буровой И.А. 150
Бурцев Н.Н. 1053, 1054
Бурылев Б.П. 572
Буряк Н.И. 1324
Бурькова Л.И. 2504
Буслаев Ю.А. 383, 502
Буташин А.В. 2178
Бутвинник И.П. 2654
Бутягина Л.Г. 479
Бухман С.В. 2286
Буховец В.Л. 197
Буцкий В.Д. 383
Буцкий Е.В. 1902
Буш А.А. 497
Бушунова М.В. 1977
Бикадорова Л.Б. 2682
Быков Ю.М. 1994, 2695
Быкова М.И. 2687
Быковский О.Г. 1120
Быстрова З.С. 1456, 1586, 1779
Быховский Д.Г. 671
Бычков П.С. 467
Бякова А.В. /Бякова О.В./ 2247, 2306, 2316, 2428
Вагина Г.А. 486
Вадбольский С.Л. 620
Вайвад Я.К. 312, 1772
Вайнштейн П.Б. 167
Валакина В.М. 2080
Валевский Б.Л. 1454а
Валеева А.М. 2506
Валескалне М.А. 312
Валиев Р.З. 2754
Валиев Р.М. 720
Валиева С.В. 1058, 1423
Вальдиа Л.З. 2038
Вальтер М.Б. 672
Вальчихин Д.Д. 2814
Ванин Г.А. 1244
Ванюков А.В. 442
Варавко Т.Н. 1776
Варвус И.А. 2426, 2510
Варенков А.Н. 1820, 1903, 1904
Варенцов В.К. 818

Варенцова В.И. 818
Варначев Е.А. 678
Варшава С.С. 1529, 1698, 2729
Варшавская И.Г. 197
Варшавский В.Я. 1526
Варухно В.В. 2056
Василенко И.Б. 2659
Василенков Ю.М. 1948
Васильев А.П. 5
Васильев В.А. 188, 597, 781
Васильев В.С. 2747
Васильев Е.В. 1269
Васильев К.В. 661 /ред/. 2286 /ред./
Васильев М.В. 1905
Васильев М.Т. 1968
Васильев Р.А. 661, 2294
Васильева Г.И. 165
Васильева Р.С. 674, 705
Васин Д.Н. 1510
Васичев В.Н. 2717, 2789, 2804, 2819, 2826
Васкевич А.Д. 802, 442
Васкевич Н.К. 812
Вассерман А.М. 1828
Васютин Ф.А. 1940
Ватанабэ Садао 18
Ватолин Н.А. 287, 844, 1152
Ватрушин Л.С. 1549
Вафин А.К. 2847
Ваяман А.А. 2850
Ващенко В.В. 2285
Ващенко С.В. 2298
Введенский В.Д. 2361
Вдовин С.И. 189
Ведерников Л.А. 278
Вевниковцева О.В. 424
Вейо А.Н. 1781
Великанова Т.Я. 72, 2158
Велкова О.П. 688
Велчев Х. 678
Венгель П.Ф. 1958
Веневцев Ю.Н. 497, 1725, 1768
Вененедиктова Л.А. 1928
Венцкович Э.П. 2456, 2691
Веприк В.Г. 2812
Вепринцев В.И. 78
Вербицкая А.А. 2801
Вербловский А.М. 297, 2858
Вергейчик Н.В. 901
Вергелес Н.М. 1118, 1385
Веремейчик А.А. 868
Верес А.В. 2162
Веретенников Б.Н. 596
Веретник В.Л. 2089
Верещагин В.А. 2298, 2878
Верещагина Л.А. 378
Верещака В.М. 2808, 2884
Верменко Л.А. 1084
Вернигоров Ю.М. 1687
Веротак А.А. 2295
Вертлиб И.Л. 721
Верховец А.К. 1756
Верховодов П.А. 220, 1255, 1560, 2148, 2851, 2645, 2780
Верховский Л.А. 598
Верхоробин Л.Ф. 195
Верхотуров В.Д. 1122, 2806, 2814, 2845, 2871, 2429, 2454, 2507, 2516
Веселкова О.И. 2699

Веселовский О.И. 2896
Ветохин В.Н. 819
Ветошкин И.Д. 1682
Ветюков М.М. 822
Вечер А.А. 1454а
Вигдорович В.Н. 1774
Викоман Г.Ш. 1821
Викторов В.В. 1906, 1907
Викторов Г.Е. 2698
Викулин А.В. 2782
Вильк Ю.Н. 1482
Вилюгина М.Д. 422
Винниченко В.Н. 1538
Виноградов А.С. 562
Виноградов Г.А. 971
Виноградов Л.В. 1562
Виноградова Е.С. 447, 888
Виноградова Н.В. 1688
Виргильев Ю.С. 1266, 1488
Вирченко В.М. 675
Витер А.Ф. 2659
Витола А.А. 885
Витченко В.А. 2654
Витюк Н.В. 180
Витязь П.А. 148, 1804 1556, 1566, 1684, 1816, 1892, 2288
Вишневский А.С. 1485
Вишняков А.В. 428
Владимирова В.А. 1978
Владимирова Л.В. 2157
Владимирская Л.Е. 2010
Власко Н.И. 1588
Власов А.П. 2040
Власов А.С. 602, 1028, 1502, 2094, 2200
Власов К.Б. 1784
Власов О.А. 467
Власова В.П. 2801
Власова Е.Н. 1707
Власова М.В. 177, 1851, 1484, 1518
Власюк Р.В. 224, 1330, 2816, 2451
Внуков С.П. 582
Внуков Ю.Н. 2046
Вовкотруб З.Г. 1998
Вовнянко А.Г. 1491
Вовчановский И.Ф. 1276
Воденикгов И.Г. 16
Водопьянова Л.С. 1320, 1865, 1985
Воеводин В.В. 728
Возняк П.О. 2005
Воинов В.Н. 825
Войтенко В.Л. 1865
Войтович Р.Ф. 2488
Войцеховская С.А. 608
Войцеховский Е.В. 2648
Волков А.А. 511
Волков А.Н. 2785
Волков Б.А. 174
Волков В.В. 824, 2786
Волков В.Е. 1733
Волков В.Л. 1694
Волков С.В. 2737
Волков Ю.С. 2370
Волкова Р.М. 2582
Волкович А.В. 427
Волкогон Г.М. 1126
Волнухин Б.К. 2789
Володин Н.И. 677
Болодченко С.Н. 302
Волосенков В.Е. 2649
Волосникова Л.М. 308

Волостнов В.Г. 1769
Волохонская М.М. 647
Волошенко П.Ф. 725
Волошин Ю.Н. 904, 1812, 1832
Волошинова М.Л. 2096
Волощенко А.П. 2696, 2886
Волчок Ю.Г. 858, 854
Волынец Ф.К. 1501
Вольдман Г.М. 181
Вольфкович Ю.М. 424, 2047, 2048, 2810
Вольхин В.В. 528
Воробейчик А.И. 825, 836
Воробьев Л.Ф. 2442, 2704
Воробьев Л.Ф. 1738
Воробьева Н.Ф. 1918
Ворокбитова Л.Н. 2207
Ворона Ю.В. 1492, 1822
Воронин А.А. 2291
Воронин А.П. 821, 1984
Воронин В.А. 529
Воронин В.И. 1692
Воронин Г.А. 1543, 1544, 2787
Воронин И.С. 367, 571
Воронин К.Ю. 824
Воронин Ю.В. 2192
Воронкин М.А. 2517
Воронков М.Г. 616
Воронкова В.И. 482, 1358, 2014
Воронкова В.М. 616
Воронов С.В. 1980
Воронов О.А. 1521
Воронцов В.К. 137
Воропаев В.С. 963, 971
Ворошилов П.А. 2654
Ворошилов Ю.В. 1919
Ворошнин Л.Г. 2806, 2650
Вохмянин А.П. 1731
Вояев С.И. 841, 883
Врублевский В.В. 2518
Вукелич С.Б. 2818
Выборнов В.Ф. 1777
Вылегжанин О.Н. 138
Высоцкий В.Т. 1290, 2058
Вязовая И.В. 2684
Вязовикина Н.В. 445
Вяльцев А.М. 2504
Вяткин А.Ф. 74, 75
Вяткин И.П. 806
Вященко К.А. 2504

Габ И.И. 2107
Габидуллин Э.Р. 2699
Габинская Г.Д. 2299
Габрельян А.В. 1702
Габровски И. 238, 244
Габуния Д.Л. 1851
Гавриленков А.М. 147
Гаврилко В.П. 580
Гаврилов Ф.Ф. 1699
Гаврилов Кремичев Н.Л. 909
Гаврилова В.С. 2099
Гаврилова Р.В. 858
Гавриченко В.В. 1517
Гавриш А.А. 1119, 129

Гавров Е.В. 1120
Гаврыховска Э. 1023
Гагарин С.Г. 491, 508, 1319, 1347
Гаджиев Г.Г. 428
Гадзалов Э.Н. 488
Гаевская Л.А. 2043, 2845
Гаенко Н.С. 1049
Гайдамаченко М.А. 1833
Гайдученко А.К. 1270
Гайдученко Г.К. 224, 301, 909, 1118, 1558, 1859, 2316
Галасун А.П. 1324
Галат Я. 1718
Галахов А.В. 1547
Галашина Н.М. 2183
Галвей А. 1900
Галевский Г.В. 530, 1952
Галетова Н.Л. 2205
Галишникова Ю.Н. 1783
Галкин В.М. 419
Галкин Ю.М. 1028
Галстян Л.Г. 621-623
Ганаго О.А. 99
Ганелин В.Я. 900
Ганелин Д.Ю. 970
Ганзбург Я.Д. 145
Ганин В.В. 1258
Гаоду А.Н. 601, 604
Гапонов Я.Г. 2062, 2184,
Гаргин В.Г. 1822
Гарда А.П. 2316
Гарибов Г.С. 681
Гаридулич Л.Н. 426
Гаркавая Т.К. 1312
Гаркушин И.К. 324
Гарсиков С.А. 2734
Гаршин А.П. 1170, 1254
Гафо Ю.Н. 789, 860, 2298
Гачегов В.И. 1247
Гвелесиани Г.Г. 1964, 1965
Гвоздюкова Г.Б. 378
Гвяздовская В.Л. 2099
Геворкян 982
Гегузин Я.Е. 786 787, 1044
Гедлу Тамерат 527
Гейзенблазен В.Е. 710
Гелейшвили Т.П. 177, 295, 1046
Геллер А.Б. 617
Геллер Ю.А. 2738
Гельд П.В. 1253, 1296
Гельтман И.С. 2532, 2637
Гельфгат Д.М. 2512
Ген М.Я. 175
Гендлин Я.М. 2100
Генкин В.А. 1312
Генкин Я.С. 2373
Геранчук М.Д. 1845
Герасименко Н.Н. 74
Герасимова Л.П. 2818
Герасимюк Г.И. 1352
Гервиц Е.И. 1772
Герман М. 307, 1828
Герусова В.П. 2032
Герцман В.Ю. 2754
Гетте А.В. 1765
Гетьман О.И. 1034
Гецов Л.В. 2545, 2639, 2696
Гешко Е.И. 2002
Гигинеишвили А.В. 470
Гиллер Г. 2439
Гимэльфарб В.Н. 860
Гинберг А.М. 2651
Гинберг Т.А. 2239

Гиндин Е.И. 1846
Гиндин И.А. 1748
Гинзбург Е.Г. 2331, 2705
Гиссен Б.К. 2187
Гитин Я.В. 710
Гитлевич А.Е. 2341, 2480, 2687
Глаголев В.В. 2539
Гладких Л.И. 2103
Гладких Н.Т. 1997
Гладков В.Е. 1906, 1907
Гладун В.М. 2639
Гладун В.П. 2042
Гладышев В.В. 1922
Гладышева Т.Д. 424
Гладышевский Р.Е. 1732
Глазунов О.О. 1697
Глазырин И.П. 607
Глебов Г.Д. 2546
Глебова И.Ю. 2054
Глебова М.А. 2644
Глебовский В.Г. 820
Глеза Т.В. 2918
Глейбман В.Б. 709
Глейх А.М. 1941
Глобус Т.Р. 2540
Глотов В.Г. 1117
Глубокова Т.Н. 298
Глумова Т.Н. 592
Глурджидзе Л.Н. 470
Глускин Я.А. 2181
Глухов Л.К. 2504
Глухова Н.П. 2746
Глушко В.И. 2818
Глушкова В.Б. 876, 1910
Глытенко А.Л. 2155
Гнедовец А.Г. 2324
Гнененко А.Г. 2300
Гнесин Г.Г. 1255, 1698, 2206
Гнутов Е.М. 2080
Гнып И.П. 2654
Говберг М.Г. 2341
Говорин Е.В. 2286
Гогишвили О.Ш. 1916
Годлевский А.Р. 2162
Годовиков А.А. 2152
Голдобин В.П. 521
Голего Н.Н. 2316
Голеницева З.В. 1851
Голиусов В.А. 529
Голиев Г.А. 2521
Голобородько М.Н. 2739
Голованова Н.С. 1923
Головачников А.Б. 146
Головин В.Н. 1827
Головин К.А. 1065
Головиков А.А. 855
Головкина Т.Е. 1534
Головко Г.А. 1858
Головко З.И. 2483
Головко Ю.И. 2342
Головчан В.Т. 1256
Головчанский А.В. 812
Головченко Ю.А. 2801
Голодобов Е.М. 1257
Голосман Е.З. 876
Голосова Л.В. 648, 1495
Голоцапов Ф.А. 1903
Голуб Г.Ф. 2720
Голубев А.С. 1338
Голубев В.В. 2331
Голубев В.П. 2818
Голубев Л.Г. 829
Голубев О.Н. 2285
Голубец В.М. 2049, 2518

Голубков В.Г. 2170
Голубков Л.А. 2788
Голубничий В.И. 2098
Гольдберг М.А. 1116
Гольденберг А.А. 2196
Гольдшлегер У.И. 568
Гольдштейн Т.И. 2798
Гольник З.Р. 682
Голямина И.П. 2208, 2726
Гомза Ю.П. 2748
Гомонова М.В. 75
Гонопольский А.М. 661, 2286, 2294
Гончаров А.А. 2827
Гончаров А.И. 699
Гончаров С.М. 2818
Гончаров Ю.Ф. 2851
Гончарова Н.А. 651
Гончарук А.Б. 2001, 2070, 2148
Гопиенко В.Г. 288, 500
Горбатенко В.Е. 2719
Горбатов И.Н. 2815, 2518
Горбатова Г.Н. 2504
Горбатова О.Г. 2518
Горбач В.Н. 850
Горбачев А.А. 822
Горбачева И.И. 824
Горбачева Т.Б. 486, 882, 2740
Горбачук С.И. 1518
Горбенко Г.В. 2652
Горбунов А.Е. 1568
Горбунов Ю.А. 1457
Горбунова Ю.Е. 502
Гордань Г.Н. 1892
Гордеев И.В. 1951, 1972, 1996
Гордеев С.К. 2160
Гордеева Л.Т. 2285
Гордиевская Н.Е. 1954
Гордиенко С.П. 1696, 1821 1921, 2887
Гордиенко Я.И. 2689
Горелова А.В. 464, 1678
Гориноский С.Г. 1699
Горицкая З.А. 1918
Горная И.Д. 1504
Горобец Г.К. 688
Горобец Ю.И. 268
Горобцов В.Г. 867, 904, 1312, 1382, 1561
Горовой М.А. 1928
Городецкая О.Г. 1246
Городецкий Д.А. 1691
Гороханкин В.Н. 699
Горонков В.А. 312
Горох А.В. 1989
Горохов В.М. 912-914, 917
Горохов В.Н. 1080
Горохов Е.Б. 2508
Горский В.В. 2306
Горчаков А.И. 2816
Горшков В.И. 590
Горшков С.А. 1849
Горшкова Т.И. 487
Горшнов Ю.В. 2511
Горшнова И.С. 950
Горяга А.Н. 1746
Горянинова А.В. 1941
Горячев П.Т. 2515
Горячев Ю.М. 1844, 1448
Горяченков С.А. 448
Господинов Г.Г. 809
Гостев Ю.В. 486, 822, 2747

Гостомельский В.С. 788
Готлиб Б.М. 915
Готлиб В.А. 1297
Готовцев Г.А. 2741
Гоуланд Л. 2298
Гоффман В.Г. 1681
Гоциридзе А.В. 972
Гошев Г.А. 925
Гощицкий Б.Н. 1692
Грабарник Л.М. 690, 877
Грабио Я.П. 507, 2001
Грабчак А.К. 909, 1335
Грабченко А.И. 2104
Гравель В.М. 2848
Грановский Е.Б. 1333
Грант Н.Дж. 1496
Грант У.А. 2298
Грачева И.А. 2452
Грачева Л.С. 608
Гребенкина Е.Г. 1172
Гребенников В.А. 2186
Гребенщиков Н.И. 2798
Гребенщиков Р.Г. 464
Гребенщикова С.В. 430
Гребнев Н.П. 1515
Гребцов В.М. 2206
Гребцова О.М. 312, 877 885, 2206
Греков Ф.Ф. 1287, 1924
Гречишина А.И. 2001, 2504
Гречушкина В.П. 2431
Гречушников Б.Н. 2786

Грибайло А.П. 2712
Грибанов А.И. 149
Грибовский С.В. 894
Григоренко Н.Ф. 1024, 1032
Григоров Л.Н. 2183
Грагорьев В.Д. 310
Григорьев В.М. 2106
Григорьев Л.Н. 1549
Григорьев О.Н. 1478, 1497
Григорьев С.В. 1556
Григорьев С.М. 859, 2191
Григорьев С.Н. 1178
Григорьева Л.К. 1997
Григорьева Н.К. 1778
Григорьянц А.Г. 1498, 2303, 2329, 2367, 2484
Григорян В.А. 1902
Гридасова Т.Я. 1850, 1548, 1752
Гриднева И.В. 1522, 1550
Гринберг В.Я. 989, 1800
Гринев В.Г. 2742
Гриневич А.В. 828, 882
Гринченко В.Т. 2297, 2585
Гринь А.Г. 2658
Гринь Ю.Н. 454, 468, 1782
Гриффен Л.А. 2316
Гришанович К.В. 950
Гришин А.М. 1918
Гришина Н.А. 619
Гришина Н.Е. 2150
Гришина Т.А. 2748
Грищенко В.А. 1700
Грищенко Л.Н. 76
Громов Б.С. 888
Гроплянов В.М. 1170, 1254
Грошева В.М. 2149
Грошева Л.А. 1301, 1337
Грунди П.Дж. 2298
Грязнов В.Г. 177
Грязнов Г.М. 900
Грязнова Н.Н. 1349

Грязнухина Л.М. 825
Губанов В.А. 517, 1354
Губкин А.Н. 1925
Губский А.Л. 481, 491 1899
Гукка Н.С. 605
Гувей Л.С. 614
Гузман И.Я. 2200
Гувь А.Н. 698, 1171, 1259, 1499
Гукетлов Х.М. 460
Гуламова Р.Р. 1246
Гулей А.Б. 1870
Гулько Н.В. 1264
Гуляев А.П. 1500
Гуляев И.Б. 2780
Гуляев Ю.В. 2744
Гулякин В.А. 2824
Гуменна Л.П. 1960
Гун Г.Я. 906, 958, 964, 970
Гундоров И.М. 826
Гунченко А.И. 220
Гунько В.М. 432, 1749
Гурвич О.С. 1258, 2646, 2654
Гурдин В.И. 2095
Гуревич А.А. 1556, 1561
Гуревич А.Б. 855
Гуревич Б.Д. 1486
Гуревич Ю.Г. 2009
Гуреев Н.В. 1182
Гуров А.И. 2362
Гуров К.П. 1942, 1971
Гуров Н.А. 2885
Гуров С.В. 1061
Гурьев В.М. 848
Гурьев Ю.Т. 699
Гусаченко Л.И. 2746
Гусев А.В. 878
Гусев А.И. 1926
Гусев Д.И. 978
Гусева Г.В. 2174
Гусева И.В. 2604
Гусева Н.П. 2677
Гусейнов А.Н. 1882
Гусейнов Г.Г. 456
Гусейнов З.З. 1857
Гуслиенко Ю.А. 1854, 2432, 2433
Гусман Н.О. 1581
Густякова М.П. 502
Гутин В.А. 881
Гутовский И.Г. 1172
Гутфрайнд О.А. 1556
Гуфман Ю.М. 1927
Гуцаленко О.Г. 2643
Гущин Л.К. 2654
Гэрбэлэу Н.В. 466
Гюнтер В.З. 860

Дабагян Н.П. 879
Дабина А.А. 1827
Давиденко М.Д. 2812
Давидович А.Г. 1688, 1690, 1738
Давидович Р.Л. 917
Давидян К.Г. 2050
Давиденков В.А. 2051
Давыдов В.А. 685
Давыдов И.П. 707
Давыдов С.А. 1692
Давыдов Э.И. 162
Давыдов Ю.А. 2285

Давыдова В.А. 2818
Давыдова И.Н. 898
Давыдова Т.Н. 660
Даин Б.Н. 2752
Дамир Д.А. 1986
Дамков В.Б. 79
Данелия Е.П. 2052
Данилевич В.В. 2824
Даниленко В.А. 2659
Даниленко В.М. 2745
Данилина В.В. 1081
Данилина Л.И. 458
Данилов В.Д. 718
Данилов С.В. 1874
Данильченко Б.В. 2808
Дарсавелидзе Г.Ш. 1249, 2009
Даулбаев Э.У. 848
Даунов М.И. 1685
Дашевский З.М. 2512
Дашкова И.П. 2804, 2658
Дверникова Т.Н. 1854, 2488
Дверняков В.С. 2851
Дворина Л.А. 1697, 1921
Дгебуадзе Т.Т. 2488
Девликанова Р.У. 880, 1767
Девойно Д.Г. 1980
Дегтярев Ю.Л. 2778
Дейнонтович В.Б. 224, 272, 2451
Дейнека С.С. 812
Дейч С.М. 2156
Делеви Р Г. 1245, 2482
Делян В.И. 2080, 2082
Демиденко В.А. 1501
Демиденко Л.М. 1555
Демиденко Н.И. 1502
Демидик А.Н. 177, 1588
Демидов В.Н. 585
Демидов Д.М. 1924
Демидова Л.А. 1814
Демин А.В. 2678
Демчук В.П. 1989
Демьянов В.В. 1728
Денисенко Э.Т. 6, 16, 19, 176
Денисов В.М. 1892
Денисов С.И. 268
Деньщикова Г.И. 2511
Дергапуцкая Л.А. 601, 604
Дергунова В.С. 2285
Деревянко Т.П. 2837
Деркач Н.Е. 1778
Деркач Ю.Д. 2647
Деркачева Г.М. 2058, 2918
Дерябин В.А. 1815
Дерягин А.В. 1781
Дерягин Б.В. 197
Десснер И.Г. 2881
Дехтяр И.Я. 1701
Дехтярь Л.И. 2580
Джамаров С.С. 949
Джангирян В.Г. 716, 901
Джобава Д.Ш. 1995
Джонсон Е. 2298
Джуринский Б.Ф. 484
Дзегановский В.П. 2149
Дзнеладзе А.Ж. 838
Дзнеладзе К.И. 1813, 1815, 1557, 2192
Дзодзиев Г.Т. 439, 1277, 1550
Дзюньити С. 2305
Дзядыкевич Ю.В. 2167, 2806, 2517

Диденко С.И. 2042
Дидковская О.С. 1778
Дидык В.В. 1780
Диев В.Н. 401
Диева Э.Н. 401
Диоперова М.И. 100
Дийков Л.К. 2540
Дикун В.Н. 1815
Динасылова Ш.Д. 2790
Дирко А. 2489
Дитятовский Л.И. 442
Дитятьев А.А. 1025
Дицман С.А. 2818
Дмитриев А.А. 818
Дмитриев А.В. 517, 1842
Дмитриев А.М. 880
Дмитриев В.С. 2425
Дмитриев И.А. 852, 1321
Дмитриева Н.А. 590
Дмитриченко Н.С. 2162
Дмитрович А.А. 2096
Дмитрук Н.В. 2748
Добина Н.И. 2545, 2639
Добросердова Н.Б. 1915
Добычин И.А. 915
Довбня А.В. 2152
Довгаль Э.Я. 1892
Довгань А.Г. 1892, 2012
Довгопол С.П. 1258, 1696
Довыденкова А.В. 448, 1026, 1558
Додонова Л.П. 1884
Долгий Н.И. 909
Долгих С.М. 1815
Долженкова Н.Н. 280
Доллимор Д. 1900
Долуханян С.К. 164, 371
Домасевич Л.Т. 1921, 2001
Домашнев И.А. 877, 1702, 2188
Домбровска В.К. 489
Домнина М.И. 488
Домович И.М. 952
Домокиров Л.И. 1505
Доморацкий В.А. 240
Донат Е.В. 675
Донец И.Г. 1708, 2504
Донокова Т.В. 2208
Донской Д.М. 182
Допцова Т.А. 1856
Донченко Д.М. 2719
Дорович В.П. 614
Дорожкин Н.Н. 789, 860, 2656
Доронин Е.В. 2109
Доронина И.В. 480
Доронькин Е.Д. 1172а
Дорофеев Ю.Г. 266, 1126, 1261, 1506, 1507
Дорофеев Ю.Д. 2658
Дорохов И.Н. 887
Дорович В.П. 614
Дорошенко В.А. 1581
Дорошенко Н.А. 1756, 1989
Дорошкевич Е.А. 867, 901, 1515
Доотанко А.П. 2806
Драйер В. 1561
Драчинский А.С. 1487, 1588, 1546, 2871
Дреев Г.А. 2102
Дридзо М.Л. 2054
Дробот Д.В. 170, 1966
Дробышев В.Н. 581
Дроблэко В.П. 1981

Дрокалова В.И. 2870
Дрозденко В.А. 1928
Дроздецкая Г.В. 505, 2078
Дроздов И.А. 1050
Дронзиков В.А. 729
Дронова Г.Н. 428
Другговский А.И. 808
Друй М.С. 1578
Дрягова О.В. 178
Дуб С.Н. 1542
Дубасова В.С. 2810
Дубень Л.В. 1815
Дубина В.И. 789
Дубинин Г.Н. 2654
Дубинин М.М. 582, 1858
Дубкова В.И. 606, 649, 655
Дубовик Н.П. 2720
Дубовик Т.В. 1876, 2001, 2112, 2206
Дубовиков Г.С. 1892
Дубовиков О.А. 814
Дубовой А.Н. 1486
Дубок В.А. 1708
Дубров А.Н. 220
Дубровина А.Н. 177, 1702
Дубровина О.Б. 4707
Дубровская Г.Н. 2288, 2309, 2825, 2746
Дубровский А.А. 1297
Дубровский Г.В. 1884
Дубсон А.И. 2810, 2749, 2822
Дуванов В.Ф. 1028
Дуда Т.М. 2657
Дударева А.Г. 527
Дудкевич В.П. 2842
Дудко Д.А. 2369
Дудник Е.М. 1858
Дудукаленко В.В. 1508
Дулин М.Н. 489
Дулицкая Г.М. 1704, 1751
Дураченко А.М. 1812
Духовской Е.А. 2679
Духота А.И. 2689
Душин А.М. 2105
Дымченко В.А. 1027
Дыбо К.Е. 2187
Дьякова О.В. 2513
Дьяконенко Ю.П. 2437
Дьяконова Н.Г. 1172, 2194
Дьяченко Б.И. 620
Дьяченко Л.И. 2848
Дьячкова Л.Н. 1516, 2157
Дюбуа Б.Ч. 1705
Дюсенбина Б.Б. 1961
Дядечко А.Г. 2514

Евдокимов А.А. 1269, 1852
Евдокимов В.И. 547
Евлаш С.И. 177
Евсеев Б.А. 1780, 2154
Евстигин С.Н. 226, 1047
Евстихин А.И. 1250
Евтифеев С.Л. 2654
Евтухов В.И. 2055, 2515
Евтушенко О.В. 1045, 2247, 2806, 2816, 2488
Евтушок Т.М. 2816
Евтихова О.В. 477
Егоров Б.Ф. 848
Егоров Н.Я. 1774
Егоров С.Н. 1849
Егоров Ф.Ф. 1064, 2814, 2845

Егорова А.Н. 1774
Егорова О.Н. 876, 1910
Егорова С.И. 1687
Еднерал Н.В. 2811
Еков А.И. 527
Еверская Н.А. 486
Екимов А.И. 1450
Елисеев В.Н. 2750
Елисеева Г.Г. 1946
Емельянов А.А. 489
Емельянова Г.И. 681
Емельянова Л.И. 425
Емельянова М.А. 1054
Емец Л.В. 651
Еневич В.Г. 1889
Ениколопян Н.С. 151, 2188
Епифанов Л.С. 2051
Епишин А.И. 1564
Еременко А.С. 2689
Еременко В.И. 1509
Еременко В.Н. 2158
Еремин В.П. 2751
Еремин Е.Н. 1982
Еремин Н.И. 814, 422
Еремина Т.В. 176
Ермаков А.Е. 1784
Ермаков А.Н. 2798
Ермаков П.Н. 2200
Ермаков С.С. 1982, 2588
Ерманок М.З. 998
Ермишкин В.А. 2755
Ермолаев А.М. 1747
Ермоленко И.Н. 606, 626, 649, 655, 1812
Ероньян М.А. 576
Ерофеева В.А. 138
Ерошина Е.Я. 1745
Ерченко Л.Г. 2100
Ершова С.А. 1968
Есепкин В.А. 1428
Есипов Ю.К. 1460
Ефимов А.М. 1812
Ефимов В.Е. 1988
Ефимов Г.В. 2159
Ефимов Ю.В. 1562, 1942
Ефимова И.В. 2195
Ефимовская Т.В. 1275
Ефремова Н.Ф. 1706
Еханин М.В. 828

Хабекрицкий В.А. 1974, 2816
Хавнерко Г.К. 514
Хамнова В.И. 1562
Харин А.Л. 1812
Харких А.А. 1929
Харков В.Г. 2755
Харменов А.А. 815
Харская Т.А. 1696
Хдан А.Г. 2780
Хданова А.Н. 2747
Хебрунов С.В. 989
Хевакина Т.В. 1920, 1985
Хелезнова Л.И. 2787
Хелибо Е.П. 245, 264
Хелудков А.В. 2104
Хердев Ю.В. 1460
Херновников В.В. 2812
Хивов Л.И. 686, 687
Хиганов А.А. 1812
Хигоцкий А.Г. 265
Хидков А.И. 972

Хименко Г.А. 1058
Хиляев В.А. 1689
Хитников П.П. 1589
Хитомирский И.Д. 497, 1768
Холудев М.Д. 2801
Хорняк А.Ф. 221, 222, 1808, 1850, 1548, 1752
Хугунов В.В. 1080
Хуков В.А. 1881
Хуков О.К. 1825
Хуковская Л.А. 1270
Хулапов Ю.В. 179
Хунковский Г.Л. 1258, 2816
Хура В.И. 2818
Хуравель А.Я. 881
Хуравлев В.В. 228
Хуравлев В.С. 2107
Хуравлев Г.И. 281
Хураковский Е.А. 1265, 1455, 1761, 1772, 2778
Хурба В.Н. 464

Забашта Л.А. 1856
Заболотный В.А. 190
Заболотный Л.В. 2101
Заболоцкий А.А. 1526
Заботина Л.Н. 1934
Забуга В.Я. 2771
Вавада В.П. 1494
Завгородний В.Н. 2727
Завгородняя Л.А. 1757
Завельева О.В. 416
Завидей Б.И. 1714
Завистовский С.Э. 2656
Завьялов В.П. 1767
Завьялов М.А. 788
Загребалов А.А. 2105
Загудаев А.М. 429
Загуменный А.И. 1774
Вайтов Ф.А. 1686

Зайнулин Ю.Г. 512, 517, 1716, 1729
Зайцев А.В. 2814
Зайцев А.Г. 2657
Зайцев Г.Г. 2785
Зайцев Е.А. 2816
Зайцева Г.А. 1707
Зайцева З.А. 1291, 1352, 1911
Зайцева Н.В. 1759
Зайчиков В.Г. 654
Зак М.Е. 661, 2286
Зак С.Б. 1568
Закарина Н.А. 1829, 1961
Закарян Н.А. 2162
Закрочимоки Т. 1985
Закумбаева Г.Д. 1829, 1961
Закутинский В.Л. 1028
Залужный Г.И. 2821
Залялетдинов Р.К. 1117
Замараев В.К. 2082
Замараев К.И. 1918
Замидченко С.С. 1999
Замятнин В.О. 2712
Заплешко Н.Н. 2488
Запорина Н.А. 481, 500
Запорожец В.В. 2056
Зарецкая Н.П. 2796
Зарецкий М.В. 1058, 1428
Зарипов В.К. 2552
Зарицкий А.С. 2118
Заричняк Ю.П. 1828

Зарко В.И. 1765
Зарубицкий О.Г. 850
Зарубо С.В. 1848
Заславский А.М. 2444, 2581
Затовский В.Г. 1856
Зауволков И.В. 402
Захаренков В.М. 2801
Захария Н.Ф. 180
Захаров М.Ф. 953
Захаров О.А. 897, 898
Захаров Р.Г. 437, 1262, 1268, 1708
Захарова Г.И. 447, 505, 2078
Захарова Л.И. 2285
Захарченко В.С. 2099
Захарченко И.В. 1869
Зацепин А.Ф. 852
Заяш О.В. 861
Зверев А.Д. 680
Зверев А.И. 2285, 2869
Звиададзе Г.Н. 812
Звиедре И.В. 2504
Звинчук Р.А. 1978
Звонарев Е.В. 867, 901, 1515
Зворыкин Л.О. 1850, 2295
Згуровский М.З. 1845
Зедгенидзе Н.С. 470
Зелев С.Ф. 2789, 2811
Зеленова В.И. 2057
Зеликман А.Н. 181, 816
Земляков И.П. 2684
Земнухова Л.А. 817
Земский С.В. 2306
Земсков Г.В. 2306, 2504
Земченков В.Д. 892, 1304
Зенков В.С. 219, 476
Зенцов А.И. 974, 1582
Зиатдинов М.Х. 1302
Зильберберг В.Г. 2816, 2504
Зильберглейт Б.И. 1029
Зимин В.А. 1744
Зимина Е.Г. 861
Зимкина Т.М. 562
Зиневич Т.Н. 1770
Зинин Е.Ф. 1460, 1704, 1751
Зиновик М.А. 1688, 1788, 2165
Зинченко Б.М. 2696
Зинченко В.Ф. 1449
Зленко А.А. 1572, 2108
Злобин В.С. 864
Злобин Г.П. 894, 2839, 2858
Зломанов В.П. 1928
Зобкало И.А. 1451
Зов Е.И. 1264, 1986, 1946
Зозуля В.Д. 2051
Золкин В.Н. 877
Золотаревский В.С. 171
Золотогоров М.Г. 2286
Зоммер Э.Ф. 688
Зотиков В.С. 1922, 1974
Зуб Е.М. 1709
Зубарев Е.Н. 1848
Зубарев П.В. 1486
Зубарь В.П. 2108, 2104
Зубенко В.А. 177
Зубенко В.П. 852
Зубенко Л.В. 852
Зубков В.И. 1675

Зубкова В.Т. 1267, 1561, 2195
Зубов В.И. 1962
Зубов Л.А. 828, 882
Зудин Н.Н. 1494
Зуев А.Д. 909
Зуев Л.Б. 1488
Зурабов В.М. 2817
Зусман А.И. 1172
Зывак В.В. 2682
Зыков А.М. 1287, 1924
Зыман З.З. 2818
Зырянова В.Н. 821
Зязь Л.Н. 1782
Зюкин Н.С. 1892
Зяткевич Д.П. 530
Зяткевич Н.С. 1876
Зятьков И.И. 1830
Зятькова Л.Р. 564

Ибрагимов А.Т. 441, 1909
Ивакин А.А. 607
Ивакин С.Б. 361
Ивакина М.А. 1851
Иваницкий В.П. 2005, 2859
Иванникова Н.В. 1959
Иванов А.А. 2285, 2689
Иванов А.В. 602, 1510
Иванов А.И. 287,
Иванов А.С. 1928
Иванов А.Ф. 2651
Иванов В.В. 2824
Иванов В.Г. 707
Иванов В.И. 707
Иванов В.К. 614
Иванов В.Н. 2362
Иванов Г.В. 1175
Иванов Е.Г. 2689
Иванов Е.М. 2319, 2519
Иванов И.В. 1774
Иванов И.К. 489
Иванов Л.И. 2546
Иванов Н.П. 1912
Иванов С.А. 2517
Иванов Ф.И. 1488
Иванова В.В. 1768
Иванова Е.А. 848
Иванова И.И. 177, 1588
Иванова И.Н. 265
Иванова Л.А. 1725
Иванова Л.В. 1988
Иванова Л.Ю. 264, 265
Ивановский А.Л. 1354
Ивановский М.Д. 819
Иванцов А.Е. 501
Иванченко Л.А. 1881
Ивашина Г.А. 485
Ивашинников В.Т. 1906, 1907
Ивашко В.С. 2381
Иващенко В.В. 868, 1504
Иващенко В.И. 1265
Иващенко С.А. 2381, 2674
Иващенкова Н.Н. 2426
Ивин В.Д. 615
Ивченко В.И. 2815
Ивщенко Л.И. 2688
Игнатенко В.Н. 1178
Игнатенко П.И. 568
Игнатов В. 211
Игнатов Л.Н. 859, 2191
Игнатов Ю.Я. 1858
Игнатова И.А. 1834
Игнатуша А.И. 1245

Игнатьев В.И. 2062
Игнатьев М.Б. 2186
Игнатьева В.Б. 1781
Игошин А.П. 282
Игуменов А.А. 906
Идзуми Осаму 18
Иевлева Н.М. 2205
Измайлов В.В. 2059
Измайлов Ю.И. 1572, 2108
Изотов Е.Д. 2654
Изумрудов О.А. 1879
Иоанов Б.А. 2747
Ильин В.И. 2724
Ильин Г.А. 689
Ильина И.И. 950
Ильинский И.И. 2689
Ильичев В.Я. 2833
Ильмер Е.И. 2285
Ильницкая А.В. 160
Ильченко А.М. 2686
Ильченко Н.С. 2816
Ильясов И.И. 566
Ильясов К. 2855
Ильясов Ю.И. 566
Илюкович Б.М. 1512
Илюха Н.Г. 1940
Инглизян П.Н. 1712
Индричан К.И. 466
Иншаков Д.В. 1697
Ионкина Е.М. 1556
Иофа З.А. 2060
Иоффе И.С. 2057
Иоффе М.С. 2753
Ипполитов В.М. 1778
Ипполитова Е.А. 1991
Ирецкий А.В. 458
Исагулянц Г.В. 522
Исаев И.Д. 475
Исаева Л.П. 1825, 2814
Исаевич Л.А. 868
Исаков Г.Н. 691
Искандаров К.И. 566
Исмагилов И.Г. 2119
Исматов Х.Р. 808
Истомин Н.Н. 2176
Истомина Т.И. 1116
Истягин В.В. 864
Исупов В.А. 568, 569, 1759
Исупов В.П. 835
Исхакова Г.А. 1518, 2858
Итин В.И. 860
Иценко А.И. 1744, 2001, 2206
Ищенко Е.В. 228
Ищенко Е.И. 2806, 2833, 2654, 2659, 2694
Ищенко Н.В. 825
Ищук Н.Ф. 1872

Йенсен А.О. 692
Йосио К. 2110
Йосио Н. 693
Йосироку М. 403

Кабалкина С.С. 818
Кабанов А.Н. 2784
Кабанов В.В. 2858
Кабановский Л.Н. 2065
Кавицкий М.Р. 666
Каган Н.Б. 2804
Кагановский И.П. 2747
Кадлец О. 1858

Кадырханов К.К. 74
Кадыров А.Х. 1878
Кадыров В.Х. 2851, 2660, 2668
Кадырова Н.И. 1729
Кажарская С.Е. 1080
Казакевич Ю.Е. 651
Казакей Н.Г. 177
Казаков В.К. 1271, 1879, 2001
Казаков Н.Ф. 1450, 1918, 1929
Казанцев В.В. 691
Кавбан А.М. 808
Кавей З.А. 1451
Кайбышев О.А. 2754
Кайдан Н.Г. 2816, 2659
Кайдан О.Н. 924
Каказей Н.Г. 1851, 1484, 1518
Калакоков Х.Х. 1815
Каламазов Р.У. 441, 1909
Каландадзе Г.И. 1995
Каланов Д.Ф. 295
Калачев М.И. 950
Калачихина В.В. 2509
Калашников Е.Г. 2716
Калеганов Б.А. 2756
Каледин Б.А. 9
Калин Б.А. 1868
Калинин Ю.В. 2540
Калинина И.А. 2210
Калиниченко В.И. 240
Калиновская И.Н. 601, 604
Калиновский В.Р. 2816, 2504, 2518
Калинюк Н.Н. 801
Каллао П.К. 2045
Калугин Г.А. 691
Калугина В.И. 1584
Калуцкий Н.А. 897
Кальба Е.Н. 2167, 2665
Кальков А.А. 489, 441, 1297, 1909, 2747
Кальнер В.Д. 1519
Кальнишевская Л.Н. 2805
Каляева Н.В. 446
Камаева Л.В. 2715
Каменев Б.А. 2542
Каменев Ю.Б. 650, 658
Каминский А.А. 2158
Кандалов В.В. 1806
Канепе З.Я. 826
Кантин В.Г. 911
Кантор Б. 2298 /ред./
Кантор И.М. 2757
Кантор С.А. 2286
Канторович И.И. 2286
Канчеев О.Д. 1520
Канчуковский О.П. 2701
Капитанов Е.В. 900
Капитонов Ю.К. 2504
Капицын А.Н. 729
Каплан Б.Я. 1776
Каплан И.Г. 2758
Каплан Ф.С. 1288
Каплина Г.С. 2816
Капличный В.Н. 2808
Капралов В.К. 2789
Капуотин В.К. 517
Капуотина Е.П. 978
Капцевич В.М. 1904, 1556, 1561, 1816, 1882, 1885

Караковов З.С. 1999, 2041
Каральник С.М. 2816
Карапетян Г.О. 488
Караоев А.В. 2666
Караоев А.И. 2806
Караоева А.В. 220, 2168
Караулов А.Г. 2184
Кардаполова М.А. 2674, 2831
Карелин Б.А. 1584
Карелов А.А. 2759
Карибян А.Н. 469, 479
Каримбаев Т.Д. 1526
Каримян Р.А. 871
Карклит А.К. 887
Кармазин В.И. 229
Карнаушенко Л.И. 182
Кароник В.В. 1272-1274
Карпенко В.И. 2822
Карпиноо Б.С. 1578
Карпиноо Д.М. 240, 1511, 1772, 1889, 1879, 1948, 1949, 1970, 2149, 2816, 2504, 2689
Карпиченко Е.А. 2504
Карпман М.Г. 2485, 2509
Карпов М.И. 884
Карпова В.П. 2080
Карпова Л.А. 1850, 1752
Карпусь А.Н. 2116
Карпухина Т.А. 197
Карташкин Б.А. 1971
Карташова Л.И. 1814, 2209
Карцев П.И. 1868
Карюк Г.Г. 103
Касабян С.Р. 1420
Касаткин А.В. 2285, 2806
Касаточкин А.В. 1521
Касимов А.М. 890, 477
Касич-Пилипенко И.Е. 2351
Каоперович В.Б. 1930
Каопрук Н.В. 2154
Каоимов К. 2849
Каоьян Р.М. 2107
Каоьяненко А.А. 1698, 1772
Каоьянов В.Г. 820
Каталкин С.М. 2818
Каташинский В.П. 965, 966, 971, 1558
Катков И.Н. 2644
Катруо О.А. 967
Катуков С.А. 681
Кауль А.Р. 530
Каунов А.М. 862, 2828, 2486
Кафаров В.В. 819
Кац В.И. 2154
Кац С.М. 1523
Кацюк О.А. 246
Качалова Л.П. 1910
Качановская И.С. 888
Качковская З.Т. 490
Качур А.В. 2006, 2444, 2581
Кашкина Т.В. 691
Кашк В.Г. 918, 2826
Кашлова С.С. 2504
Квантов М.А. 1846, 1726
Квасов Е.П. 2169
Кваша Б.А. 16
Кедринский И.А. 2001
Кейоен М.Б. 1585
Келарев В.В. 1781, 1951

Келер Э.К. I695
Келин В.Д. I846
Келлерман Д.Г. I689, I7I6, I7I7
Кем А.Ю. I524, 2II7
Кемурджиан А.Л. 980
Кенигфест А.М. 2285
Керженцева Л.Ф. 2I57
Керковский Э.И. 666
Керимова Т.Г. I357
Керов Н.В. 283I
Кеслер Я.А. I95I, I972, I996
Кешелава Н.Т. I824
Кешишян Т.Н. 602
Кивало Л.И. I024, I032, I033, 2I95
Кикаев С.А. 265
Кикериот А.Э. I568
Кимбург Л.В. 2667
Киндрат М.М. I760
Киндрачук М.В. 28I6
Киндышева В.С. 2806
Кипарисов С.С. 225, 862, II78, 2085, 2I64
Кипнис Б.М. 220
Кираковская В.В. 2658
Кириллов В.Н. 648
Кириллов В.С. I336, 2I27
Кириллова Н.В. 200I, 2007
Кирилюк Г.А. II2I, II28, 2808
Кирилюк Л.М. 2238, 2309, 2825
Киричек А.А. I057
Кириченко О.В. 605
Киричок П.П. I260
Кирия Г.И. 2240
Кирякова И.Е. I457
Кирьянов В.А. I457
Кирьянов И.М. I68
Киселев А.А. 2I96
Киселев А.В. 6I8
Киселев Ю.М. 448
Киселъ Г.Д. 2789, 28II
Киселъ Н.Г. I755, I938
Киселевич В.О. 2689
Кискин С.М. I8I7
Кислицкий А.Б. 2644
Кислый П.С. 694, I892, I9I4, 200I, 2I48, 2I54, 2I67
Китаев Г.А. I989
Китаев Ф.И. 2285, 254I
Кишкина С.И. 2I05
Кишмахов Б.Ш. 2089
Кищенко В.П. 287
Кищенко Т.А. I4I
Кияк С.Г. I693
Клевцов В.Н. 272, I270, I485, I7II, 28I6
Клевцов Г.В. 2760
Клеткин П.Б. 2306
Клещев Г.В. 948
Клещев Д.Г. 949
Климанов А.С. 2I0I
Климачев В.Н. 2836
Клименко А.П. I66
Клименко В.Н. 9I8, I258, 2306, 2326
Клименко В.П. 2I9, 476
Клименко В.С. I772, 2285, 28I6
Клименко Е.А. 2I95

Клименков А.А. 484
Климович А.В. I288
Клинкова Л.А. 449
Клиос М.Я. 709
Клочай И.Ф. I788
Клочков Л.А. I258, 200I
Клочкова А.М. 2780
Клубникин В.С. 2858
Клушин С.Д. 828
Клэпитт Р. 2298
Клюев Ю.М. I902
Клюева К.Д. 2286
Клюка А.В. 88I
Ключант В.В. 2002
Кляйн С.Э. 52I
Кнабе Э.Я. 2589
Кникник Е.Г. I829
Кнунянц Н.Н. I5I
Кнышев Э.А. I849
Князева В.М. I309
Князев Е.В. I77
Князьков А.В. I7I5
Кобчиков В.С. 2042
Кобяков О.С. 283I, 2705
Ковалев А.В. I324
Ковалев А.П. 7I5
Ковалев Г.Г. 2767
Ковалев Н.В. 7I5
Ковалевский В.Н. I3I2
Ковалевский Г.Ф. 798
Коваленко В.И. I886, I57I, 2I27
Коваленко В.Н. 2644
Коваленко В.Я. 2426
Коваленко Г.И. 2806
Коваленко Г.П. 84I
Коваленко Е.В. 2668
Коваленко И.Г. 2508
Ковальский А.В. 2I0I
Ковальский В.С. 2I0I
Ковальченко М.С. 9I2-9I4, 9I7, I503, 2429
Ковба Л.М. 807, I828
Ковенская Б.А. I696
Ковенский И.И. I6, I9
Ковенский И.М. 2244
Ковзиридзе З.Д. 2764
Ковтун А.П. 48I, 49I, I8I9
Ковтуненко П.В. 428
Ковшик А.В. 273I
Ковыженко Г.И. 2066
Ковыляев В.В. I452
Ковьев Э.К. 2778
Коган М.С. 657
Коган Р.Л. 2806, 2504
Когель С.П. 46I, 576, I867
Кожевников В.И. 787
Кокина И.И. I944
Кова В. 844
Козина Г.К. I92I
Козлов А.Г. I758
Козлов В.И. 695
Козлов В.Ф. 2I95
Козлов И.С. 2006, 2444, 258I
Козлов Н.Э. I428
Козлов Н.С. I058
Козлов С.Н. 888
Козлова А.Е. I275
Козлова М.А. 2762
Козловский Л.В. 2078
Козуб В.В. 2669
Козуб Г.М. I765
Козырев С.А. 695

Ковырева Л.П. 2174
Конон М. 2768
Кокарев А.А. 2100
Кокарев Г.А. 450
Кокоркин С.Н. 858, 854
Кокунов Ю.В. 502
Колачев Б.А. 2067, 2699
Колганова В.А. 1676
Колева И.Н. 2102
Коленкова М.А. 828, 858, 898
Колесников А.Г. 1176
Колесников В.А. 450
Колесниченко А.Г. 1555
Колесниченко В.Е. 1272
Колесниченко Г.А. 1892, 2524,
Колесов В.Л. 2794
Коликов А.П. 886
Колмагоров А.П. 2781
Колмогоров В.Л. 504
Коликов Ю.И. 798
Колодин З.А. 149
Колокальцев И.А. 2058
Колокольников В.В. 1835
Коломейцев В.В. 1836
Коломиец В.П. 1245, 1268
Колонин Ю.Г. 2098
Колосветов Ю.П. 1309
Колосенцев С.Д. 1837, 2197
Колосов А.С. 846
Колотинский В.Н. 2557
Колотков А.В. 2717
Колотыркин Я.М. 1950
Колупаева З.И. 2108
Колчин О.П. 1560, 1865
Колчина О.П. 1582 /ред./
Колычев В.И. 2840
Кольцов С.И. 2520
Кольчинский М.З. 185
Колягин В.А. 1299
Комаревский В.М. 426
Комаров В.С. 1425
Комарова Н.С. 1885
Комбалов В.С. 2068
Комиссаров А.П. 2690
Комиссарова И.П. 2664
Комиссарова Л.Н. 1992
Комолов С.А. 1718
Комолова Л.Ф. 1301, 1337
Компаниец В.И. 1260
Компаниченко Н.М. 821
Комская И.М. 2637
Комунин А.А. 2826
Конаныхин Ю.Ф. 708
Кондакова Н.В. 2639
Кондратенко В.Г. 2069
Кондратов И.Я. 2195
Кондратьев С.Н. 588, 561
Кондратьева О.И. 501
Кондрашев А.И. 2848
Кондрашин А.А. 2332
Кондрашова Л.Л. 485
Кондрашова О.И. 2546
Конев В.Н. 451, 1317, 2654
Конев С.Н. 1253
Конко Г.Я. 308
Коноваленко В.П. 2082
Коновалов В.В. 1751
Коновалов Г.М. 834
Коновалов Е.Л. 679
Конокотин В.В. 2677
Кононенко А.А. 2195
Кононенко В.Г. 786

Кононенко Т.К. 2917
Кононов Г.В. 2528
Кононов Г.Г. 1916
Кононыхин В.С. 1916
Кононюк И.Ф. 514
Конопелько М.В. 2861
Конотант З.А. 826, 2765
Константинов А.Ф. 187
Кончаковская Л.Д. 812
Коныпев В.П. 188
Коныпин Е.Н. 2689, 2719
Копаев А.В. 1085
Копань В.С. 1565
Копецкий Ч.В. 1898
Коптелов В.Н. 2184
Копылов В.Б. 647
Копылов В.И. 2241, 2806, 2426, 2510
Копылова Л.И. 1858
Копьева М.А. 884
Кораблева А.А. 1840
Коркова Н.П. 1295, 1522, 2871
Корзо В.Ф. 2332
Корзухина З.Ф. 1297
Корецкая О.З. 1281
Корнев А.Д. 2442
Корнев В.В. 1864, 2762
Корнеев В.И. 800
Корнеева Т.А. 1340, 2426
Корниенко П.А. 2809
Корнилов А.А. 580, 1952
Корнюшин Ю.В. 1036
Коровин С.О. 2208
Коровин Ю.Ф. 1945
Коровяцкая М.В. 1329
Королев А.Я. 618
Королев Ю.М. 2589
Королева Е.Б. 2528
Королевский А.С. 2352
Короленко Ю.А. 149
Король А.А. 2851
Король Е.А. 2351
Корольков В.В. 10
Коростелева А.И. 1571
Коростиль А.М. 524
Короткина М.Н. 2295
Короткова Л.П. 1963
Коруновский Г.А. 1719
Кортель А.А. 1049
Корх Л.М. 2101
Корчакова Е.А. 1292, 1955
Коршиков Г.В. 280
Коршун В.И. 2655
Коршунов Б.Г. 829
Корякин И.В. 1504, 1582
Корякова О.В. 607
Косаримов Е.Н. 1586, 1779
Косач Ю.З. 803
Косевич В.М. 2487
Косенко А.Г. 2764
Косенко Н.С. 1278
Косинский К.А. 2679
Косков В.Д. 2458, 2522
Косматенко В.П. 1555
Косов Б.Д. 1578
Косова Н.В. 408, 836
Косолапов В.Т. 885
Косолапова Т.Я. 580, 542, 2001, 2488
Косоруков А.А. 857а
Кост Л.А. 2206
Костенецкая Л.И. 2126
Костеров А.А. 2690

Костецкий Б.И. 2071
Костиков В.И. 1521, 1820
Костиков Ю.П. 1279, 1846, 1726
Костин Л.Г. 879
Косторнов А.Г. 598, 605, 621, 628, 828, 895, 1426, 1569, 2168
Костырко Л.Н. 1125, 1330, 1485
Костышин Н.К. 2306
Костюк Б.Д. 2524
Костюченко Л.Ф. 1314
Кот А.А. 2339, 2358
Кот В.А. 2339, 2358
Котелевский В.А. 1989
Котельникова Е.И. 168
Котенев В.И. 820
Котенева В.Я. 820
Котиева Л.У. 1527, 2205
Котков Н.Г. 716
Котляренко Л.А. 2087, 2438 2660, 2668
Котов С.А. 972
Котова С.С. 888
Коток Л.А. 1766
Котоносова В.Я. 899
Котур Б.Я. 452
Кофтелев В.Т. 11, 102, 1087
Кохан В.М. 414
Коханчик Г.И. 1815
Коцупало Н.П. 827, 835
Кочергин В.П. 430
Кочергинский Ю.А. 1245
Кочеткова Н.В. 547
Кочубей Д.И. 1318
Кошевая В.Д. 372
Кошелев К.Б. 2286
Кошелев П.Ф. 628
Кошелева Л.С. 618
Кошкин А.М. 2091
Кошкин К.Н. 781
Кошковский С.С. 162
Кощеев Г.Г. 162
Кощеев С.В. 1720
Кравец В.А. 1807
Кравецкий Г.А. 2677
Кравцова З.А. 1318
Кравченко В.Н. 1945
Кравченко З.Ф. 1756
Кравченко С.Г. 884, 898, 902, 921, 2068
Кравчик А.Е. 863
Кравчинская М.В. 1695
Кравчук Л.С. 1058, 1428
Крагельский И.В. 136
Крайников А.В. 1546
Крайнов В.И. 1457
Крайногольд С.У. 2766
Крайцеберг А.М. 1721
Краля В.А. 2689
Крамаров С.О. 1774
Крапухин В.В. 2804
Красильников В.Н. 458
Красненкова Л.В. 856
Красников В.В. 2765
Краснова И.В. 1680
Краснокутский А.В. 1747
Краснолуцкий В.П. 2342
Красовский В.П. 1872
Краснулин Ю.Л. 189, 217
Кратт Е.П. 919
Краутман К.Р. 920
Крашенников А.И. 278
Кращенко В.П. 1528
Крейчман Б.М. 2285, 2858
Кресанова А.П. 2126
Кресин В.А. 696
Крешняновский В.Г. 697
Крещик В.С. 2072
Кржижановская В.А. 876, 1910
Кривицкий В.П. 1760, 1780
Кривонос Г.А. 698, 2170
Криворотенко А.Д. 495
Кривошеев Н.В. 2488
Кривцова С.П. 1774
Кривчиков С.Ю. 1128
Кригер З.М. 1024, 1690
Кристоп В.Г. 880
Кропанев А.Ю. 1841
Крот О.И. 901
Кротова Г.Д. 2382
Крохин А.Л. 1696
Крохин В.П. 2681
Крохина Н.В. 1252, 1498
Круглицкий Н.Н. /Круглицький М.М./ 584, 1248, 2547
Круглицька В.Я. 2547
Круглов В.Н. 1486
Крук А.Т. 699, 708
Крук В.Б. 1914
Крумінь А.З. 1715
Круминя М.Ю. 1038
Крумхольд Р. 904
Крунко М.И. 812
Крупковский П.Г. 141
Крутский Ю.М. 580, 1952
Крутских В.И. 704, 728
Кручер Г.Н. 889
Крылов Л.В. 822
Крылович В.И. 655
Крыль Я.А. 694, 1914
Крымов А.П. 478
Крымский М.Д. 1722, 2171, 2190
Кристоп В.Г. 1767
Крюков В.К. 2104
Крюков И.И. 2664
Крючкова А.Р. 1892, 1958
Крючкова Ф.П. 2065
Ксенофонтов А.В. 2045
Куанышев А.Ш. 1961
Кувшинова К.А. 482
Куделин Ю.И. 2658
Кудинов В.В. 2820, 2519, 2582, 2541
Кудинов Г.М. 2155
Кудря Н.А. 2108 /ред./
Кудряшов В.Н. 1252, 1498
Кудь И.В. 1258
Кузей А.М. 624
Кузема Ю.А. 2886
Кузенкова М.А. 2148
Кузин Н.Н. 660
Кузнецов А.К. 1695
Кузнецов А.Н. 1945
Кузнецов В.А. 1917
Кузнецов В.И. 1586, 1779
Кузнецов В.П. 2827
Кузнецов В.С. 2831
Кузнецов Г.М. 457
Кузнецов Г.Ф. 2744
Кузнецов Е.И. 2101
Кузнецов Л.Б. 2767
Кузнецов П.А. 888
Кузнецов С.А. 342

Кузнецов Ю.Д. 1555
Кузнецова А.И. 2768
Кузнецова И.А. 1702
Кузнецова Л.А. 2504
Кузнецова М.А. 2165
Кузнецова Н.Н. 1915
Кузнецова С.Т. 1981
Кузьма Ю.Б. 452, 1253, 1280, 1899, 1960, 2889
Кузьмин Н.А. 1080, 1089
Кузьмин Н.И. 855
Кузьмин Ю.Д. 700
Кузьмина В.И. 506
Кузьмина Н.Г. 298
Кузьмина Ю.К. 1568
Кузьмичев Н.Д. 1728, 1724
Кузьменко В.П. 2185
Кузьмкевич А.А. 489
Куимова О.М. 227, 248, 1561
Куклин А.А. 158
Куклин Р.Н. 1997
Кукуева Л.Л. 1725
Кукушкин Ю.Н. 458, 585
Кулак А.И. 827
Кулаков В.И. 147
Кулешевская З.М. 701
Кулешов И.Е. 2078
Кулешова Т.Б. 1988
Кулиев А.А. 1454а
Кулиев Б.Б. 2675
Кулиев В.Х. 1288, 2172
Кулиев О.Б. 448
Кулик А.Я. 2285
Кулик О.П. 6, 26, 176, 2001
Куликов Н.И. 459
Куликовский В.Ю. 2884
Кулин М.Я. 2058
Кулу П.А. 2045
Кульков С.Н. 1808
Кульнев С.С. 147
Кулюкин В.Н. 1282, 1987
Куляс О.Л. 2769
Кумыков В.К. 460
Кун Я.И. 2781
Куневич А.П. 1859
Куников Ю.Ц. 2689
Куницкий С.К. 1956
Купреев М.П. 2712
Куприенко П.И. 1248
Куприянова И.Ю. 1284, 2178
Куприянова Л.А. 461
Куприянкин А.Я. 1842
Куракин В.А. 2699
Курапова Н.И. 2504
Куратченко С.Б. 227, 248
Кураченков В.Н. 2684
Курбанов Ш.А. 1878
Курбатов Д.И. 831
Курбатов Н.Н. 484
Курбатова В.И. 2715
Курвякова Л.М. 1954
Курдюмов А.А. 2525, 2699
Курдюмов А.В. 2745
Курдюмов В.Г. 1338, 1587
Курдюмов Г.М. 898
Курдюмова Г.Г. 1550
Куриленко О.Д. 294, 812
Курило И.В. 1529
Куринная Т.В. 2454, 2507
Куринская Т.В. 2516
Куркин Е.Н. 1702
Курмаев Э.З. 1354
Курович А.Н. 680

Куроленкин Е.И. 1266
Курочкин В.Д. 2645
Курпатенков А.В. 1458, 1871
Куртмантаев А.Н. 1848
Кусин Р.А. 1556, 1561
Кусков Г.В. 1454
Кутелия Э.Р. 851, 1249
Кутепов А.М. 830
Кутолин С.А. 1277
Кутюрин Ю.Т. 1048
Кухаренко С.А. 2458, 2550
Кухарская Э.В. 616
Кухарь Н.Б. 900
Кухтиков В.А. 2126
Куценко С.А. 829
Куценок Т.Г. 26, 2917
Кучеренко В.Г. 795, 928, 948
Кучеренко Ю.Н. 1841
Кучеров Р.Я. 1749
Кучеров Я.Р. 1714
Кучма А.Я. 1711, 2778
Кучма В.И. 1529
Кушков В.Д. 2006, 2444, 2581
Кушкова А.Д. 844
Кушнир М.П. 2654
Кушнирский Г.М. 1049, 1848
Кушталова И.П. 2152
Кущевский А.Е. 1487, 2871, 2795
Кшнякин А.М. 2770
Кюбарсепп Я.П. 2088

Лабес В.И. 1489
Лабунов В.А. 1285
Лабутин В.А. 829
Лавренко В.А. 1920, 2001, 2070
Лаврентьев А.В. 197
Лаврентьев В.И. 629, 1860, 1979
Лавриненко И.А. 2866
Лавриненко И.П. 1916
Лавров А.В. 455
Лавров И.В. 1489
Лагунов Ю.В. 1170, 1254
Лазарев А.С. 148, 867, 901
Лазарев В.Д. 865
Лазарев Г.Б. 2654
Лазарев С.Д. 1918
Лазарева М.В. 1748
Лазарева Т.А. 1589
Лазарева Т.С. 631
Лазаренко Г.П. 2828, 2639
Лазовская О.В. 2679
Лазоренко В.И. 1824
Лазоркин В.А. 1175
Лакиза С.Н. 1970
Лалевик Б. 2675
Лалетин Г.М. 989
Ламбарян Н.А. 2098
Ламков К.К. 1507
Ландау Т.Е. 805, 840
Ланской Е.Н. 663, 703, 718
Лантратова Н.Я. 1974
Лапинер В.Ю. 187
Лапко П.Н. 2806, 2654, 2659
Лаповок В.Н. 177, 900, 1046, 1702
Лапотко И.В. 619
Лаптев А.М. 797, 864, 890
Лаптева Е.С. 881
Лаптева Л.В. 1343

Лапшина О.Б. 2192
Лапшов Ю.К. 2642, 2647
Ларин А.А. 704
Ларин В.Н. 884, 886, 898, 921
Ларина Г.С. 858
Ларионов А.А. 2208
Ласковнев А.П. 866
Латчук А.И. 2869
Лашина Л.В. 615
Лашнева В.В. 1708
Лебедев Г.А. 506
Лебедева Л.В. 888
Лев И.Е. 1258
Левашов А.Ф. 885
Левин И.Б. 1584
Левин М.И. 382
Левинзон В.Х. 1178а
Левинский Ю.В. 862, 2064, 2164
Левит Р.М. 615
Левитас В.И. 676, 790
Левитин Р.В. 1286
Левченко Г.В. 2645
Левченко Г.М. 2306
Левченко И.С. 1724
Левченко Л.Н. 710
Легкая Т.Н. 2483
Легкий А.М. 657
Леднев Б.А. 1052
Лемешко Г.Ф. 1687
Лемешко Н.Д. 2771
Леонард М. 2772
Леонов А.И. 1346, 1726
Леонова А.В. 683
Леонова В.Е. 544
Леонова Л.С. 887
Леонтьева Г.В. 528
Лепакова О.К. 1302
Лепиноких Б.М. 1849
Лепинь Л.К. 481
Лепихова Т.Г. 1914
Лесная М.И. 1579, 1711 1772, 2778
Леснов Е.П. 915
Лесовой М.В. 1825
Летюк Л.М. 281
Лешкевич Г.Г. 981
Лещенко П.П. 1269, 1991
Лещенский Р.Г. 874
Либенсон Г.А. 2174
Ливенцев С.В. 2844
Лившиц М.Г. 2822
Лившиц М.И. 2549, 2654
Лиепиня А.Б. 2001
Лизавенко А.Я. 1057, 2090
Лимова В.Ф. 2196
Лими Э. 2489
Линде С.А. 502
Линдо Г.В. 1572
Линецкий Я.Л. 1329, 1727
Липаев С.М. 278
Липкео О.Я. 1572
Лисейкин В.П. 2804
Лисенко А.А. 1265
Лисина Н.Н. 804
Лисов М.Ф. 2200
Лисовская А.А. 2701
Лисовский А.Л. 1855
Лисовский А.Ф. 1040, 1580 1815, 1892
Листовничая С.П. 1948, 1949, 2504, 2689
Литвин А.Ф. 1581

Литвин Е.М. 709
Литвиненко В.Н. 2285, 2513
Литвиненко В.Ф. 1876
Литвиненко Л.А. 2001
Литвинов А.А. 2101
Литвинова Н.Е. 2801
Литвякова З.Н. 1961
Литовский Е.Я. 1288, 1848
Литовченко А.В. 1728
Литягина Л.М. 818
Лихачев З.П. 2688
Лиходед Л.С. 1258
Лихтерман В.А. 847
Лобанов А.А. 536
Лобанов В.Г. 833
Лобанов В.И. 226, 1047
Лобашев Б.П. 2679
Лобашев М.Н. 2455, 2671, 2686
Лоб каницзе В.Н. 2672
Лобова Т.А. 1289
Ловшенко З.М. 798, 2058
Ловшенко Ф.Г. 798, 1290, 2058
Логвиненко А.Т. 821
Логвинов В.П. 2774
Логвинович П.Н. 655
Логинов И.З. 2821, 2686
Логинова Е.В. 2766
Логунов А.В. 1384
Логунов В.Я. 894, 1059
Лодзиня А.П. 385
Ложечников Е.Б. 716, 901, 968, 969
Лойко Ю.М. 1481,
Локенбах А.К. 481, 500
Локтионов Ю.Д. 2004
Локшин Р.Г. 145
Ломницкая Я.Ф. 452
Ломонова Е.Е. 1718
Лопата А.Т. 1856
Лопатин С.И. 1819
Лопатин С.С. 526
Лопатко В.Н. 2775
Лопато Л.М. 1264, 1352, 1911, 1990, 1991
Лопатто Ю.С. 1266
Лосев В.А. 2118
Лоскутов В.С. 2530
Лоскутов В.Ф. 2247, 2306, 2316, 2428, 2433, 2440, 2521, 2526
Лохов Ю.Н. 2824
Лоцко Д.В. 444
Лошаков А.Л. 1292, 1955, 2776
Лошкарев О.Н. 906
Лубан Р.Б. 2645
Лубочкин В.А. 2331
Лубянецкая К.Ф. 1672
Луговская Е.С. 542, 590, 2001, 2070, 2107, 2126
Лукаин В.Г. 2762
Луканов В.В. 2814
Лукачина Е.Н. 220
Лукаш В.А. 2175
Лукашев В.К. 2836
Лукашенко Г.М. 1897
Лукин А.Я. 791
Лукин Е.С. 1275, 2200
Лукин М.А. 1488
Лукина З.Ю. 2673
Луковкин И.В. 2182
Лукша В.В. 1449
Лукша О.В. 2359

Лукьянов А.Е. 77
Лукьянов Л.А. 738
Лумер Я.Л. 680
Лунев А.Г. 884
Лунин В.В. 1915, 2816
Лунин Л.Е. 828, 895, 1569
Лурье А.И. 2118
Луцик В.А. 421
Луцик В.И. 421
Лучка И.В. 2659
Лушников А.А. 179
Лыгина В.И. 2200
Лыкасов А.А. 375
Лыксва В.Ф. 1818, 1557
Лыкова Л.Н. 1269, 1991
Лысак М.П. 24
Лысак С.В. 604
Лысаков М.А. 780
Лысенко А.В. 1245, 1298
Лысенко А.П. 462
Лысенко Е.В. 2074
Лысенко И.Д. 8
Лысов Д.С. 799
Лысых В.В. 78
Львов Б.В. 834
Львовский М.М. 16
Лю В.Н. 2852
Любивая Р.И. 837
Любимов В.Д. 812, 835
Любич А.И. 2075
Люблинер И.П. 606, 655
Любченко А.П. 2518, 2662, 2687
Люцко В.А. 836
Люшинский А.В. 2041
Лядова В.Я. 233, 2204
Лядская А.А. 271
Лялько И.С. 2777, 2808, 2812
Лямкин А.И. 1427
Лясников В.Н. 2525, 2699
Лях О.Д. 837
Ляхов Н.В. 1984
Ляхович Л.С. 1428, 2306
Ляхович Т.К. 2297, 2585
Ляшенко А.П. 909
Лященко А.Б. 2190

Мавлянов М.А. 2352
Магницкая С.Ф. 2686
Магомедов А.Б. 1685
Маготедов Г.М. 1948
Мадорский Л.В. 1480
Макарова Г.Е. 794, 866, 1859
Мазаев А.А. 461
Мазалов Л.Н. 1818
Мазанко В.Ф. 1850, 2296
Мазепа А.М. 162
Мазишвили С.М. 570
Мазуренко А.М. 1956
Мазуренко Е.А. 2787
Мазуровский Б.Я. 994
Мазур В.В. 1885
Май М.М. 2206, 2429
Майборода В.П. 1565
Майданик Ю.Ф. 1454
Майер А.А. 1774
Майзель Г.М. 226, 1047
Майотер И.М. 1911
Майстренко А.Л. 676, 1276, 1545
Макаренко А.И. 1127, 2111
Макаренко Г.Н. 580
Макаренков В.Н. 422

Макаркин А.Н. 2101
Макаров В.Н. 1886
Макаров В.П. 2185
Макаров Д.Ф. 478
Макаров Е.М. 906
Макаров П.В. 1247, 1584
Макаров Ю.В. 2679
Макарова А.Н. 828
Макарова И.А. 544
Макарова И.И. 1823
Макарова И.С. 1835
Макарова М.Н. 2162
Макаровский Н.А. 2527
Макарочкин В.И. 1176
Макарченко В.Г. 1483
Макарьянц А.Е. 820
Макарьянц Э.А. 820
Макеев С.Н. 1785
Макиенко Л.Ф. 2638
Макиенков Г.Ф. 2832
Маков А.И. 2685
Макогон В.Н. 1422, 2195
Максимов А.Ф. 2758
Максимов Л.Ю. 705, 891
Максимов Ю.М. 1802
Максимова Е.В. 1908
Максимович Г.Г. 2241, 2441
Максимчук И.В. 2689
Макурин Ю.Н. 1998
Макушева Н.А. 1498
Малахов Г.В. 1333
Малаховский А.Н. 1117
Малашенко И.С. 2242
Малашенков С.Г. 1547
Малеев Е.Н. 1671
Малик В.Р. 1021
Малинин В.И. 163
Малинин Н. 995
Малинина Е.И. 2097
Малиновский В.В. 1879
Малиновский И.Ю. 2152
Малицкая И.Г. 2688
Малишевский К.В. 152
Малков А.А. 615
Малкова А.С. 548
Малоголовец В.Г. 2011
Малошенко И.С. 2639
Малыгин А.А. 2520
Малых Т.Г. 426
Малышева Т.Я. 233, 2204
Мальнев В.И. 1542, 1548, 2787
Мальц Н.С. 800
Мальцев А.А. 901
Мальцев В.А. 1869
Мальцев В.И. 1786
Мальцев Н.В. 838
Мальшуков А.П. 184
Малюский В.Л. 797
Малютина В.М. 1802
Малютина Т.В. 486, 822, 882, 2740
Малючков О.Т. 459
Малюшицкая З.В. 818
Мамаева И.А. 876
Мамедов Б.Ш. 284
Мамедов Р.И. 1275
Мамедов Ф.Х. 456
Мамедов Х.С. 456
Мамедова Г.Г. 1787, 2076
Мамко Б.П. 1780
Мамонова А.А. 1330, 2316
Мамонтов Ю.Н. 812
Мамуров А. 2849

Мамутов Е.Л. 706
Мамян С.С. 841
Манахов С.И. 2068
Манегин Ю.В. 1318, 1557
Манжелеев И.В. 1021, 1245, 1268
Манжетов А.А. 2851
Маннапова В.К. 2506
Манойло Е.Д. 2381
Манохин В.А. 2777
Маноуров Г.Н. 2330
Манукян Г.Б. 1128
Манукян Н.В. 12, 980, 982, 1844
Маранц Б.Д. 1806
Маргулис Е.В. 839, 840
Мардашев Ю.С. 1721, 1784
Марек Э.В. 2154
Мариненко Л.Г. 266, 1126, 1261, 1506
Маринин В.Г. 1836, 2127
Маринич М.А. 2099
Маркелова Г.Е. 1788
Маркин В.Я. 465
Маркин П.В. 996, 997
Марков А.А. 2046
Марков А.И. 2175
Марков Ю.М. 885
Марковский Е.В. 1024, 1688, 1690
Маркосян А.С. 1286
Мармер Э.Н. 1258, 2176, 2646
Маров И.Н. 2798
Мартинайнене В.Л. 1052
Мартиросян Н.А. 164
Мартыненко А.Н. 1356, 1579, 2077, 2845, 2846
Мартыненко В.М. 1772
Мартыненко Л.И. 448
Мартыненко Т.П. 285
Мартынов Ю.Т. 2772
Мартынова И.Ф. 1041, 1042
Мартынова С.С. 1516
Мартюхин И.Д. 1270, 1711
Маруошна В.И. 312
Мархасев Б.И. 2002
Марценюк И.С. 2654
Марценюк П.К. 2647
Марченко Л.Н. 1175
Марченко С.В. 812
Марчук А.П. 867, 571
Марьин А.А. 497
Масалиму М. 2177
Масахида У. 2177
Масич Л.Г. 2458, 2522
Масленко Ю.С. 1454а
Масленникова В.Р. 1892, 1957
Масленникова Г.Н. 1986
Маслов Б.П. 594
Маслов В.Е. 792
Маслов В.М. 841, 888
Маслюк В.А. 918, 1293, 2306, 2826
Мастеро К. 692
Масхулия Л.Г. 1381, 2182
Масько А.Н. 2802
Масюк Т.В. 1771
Матвеев В.А. 2057
Матвеев В.В. 197
Матвеева В.С. 2858
Матвеева М.П. 1429
Матвейшин Е.Н. 2528
Матвиенко А.А. 1324
Матицын А.И. 1427
Матурин Н.И. 1176
Матусевич А.С. 625
Матухнов В.М. 2847
Матюхин В.И. 226, 1047
Матюхин Г.В. 1858
Маурин А.Ф. 2779
Махаев В.Д. 417
Махлин Н.А. 2690
Махнач Л.В. 514
Маховицкая С.И. 490
Мацевитый В.М. 2518, 2529, 2661, 2662
Мацкевич Т.Л. 2079
Мацокин В.П. 1089
Мацук В.Г. 2185
Мачульский Б.М. 264
Машков А.К. 2165
Мащенко Т.С. 2504
Маякеров В.И. 1572
Медведев В.Б. 1882
Медведев В.И. 1696
Медведовский А.Б. 801
Медведюк А.В. 2682
Медиков Я.Я. 1551
Медюх Р.М. 2806
Мехирицкий О.И. 504
Мезенцев Е.П. 2062
Мейксон И.И. 1555
Мейльман М.Л. 482
Мейтин Ю.В. 620
Меламед А.Г. 580
Меламед Л.З. 1024, 1690
Мелашенко И.П. 1456, 1586, 1779
Мелешенкова Н.П. 1511, 1744, 1772
Меликсетян Н.Г. 2098
Мелликов Э.Я. 812
Мельник В.М. 1291, 1513
Мельник М.Т. 1940
Мельник С.Г. 2208
Мельников В.Н. 2195
Мельникова И.Г. 1251
Мельникова О.В. 2010
Мельникова С.И. 533, 561
Мемелов В.Л. 2080, 2181
Мемуашвили Г.Л. 2033
Мендельсон В.С. 875
Менжерес Л.Т. 827
Менушенкова И.В. 1289
Мень А.Н. 2008
Меньшенина Н.Ф. 1852
Мережинский К.Ю. 376
Мержанов А.Г. 164, 871, 568
Мерисов Б.А. 1747
Меркулова Г.Я. 265
Меркушев Н.И. 418
Мертено К.К. 888
Метревели В.Ш. 1249
Механошина Н.П. 1059
Мечев В.В. 467
Мешков С.И. 1508
Мигунова Е.И. 652
Мизецкая И.Б. 1958
Мизецкий П.А. 2008
Мизонов В.Е. 865
Мизонов В.М. 2544
Микадзе О.И. 351, 1824
Микиро М. 1174
Миклушио В.В. 1828
Микмен Н.А. 442
Микуляк О.В. 2676
Милейко С.Т. 1535

Миличенко С.Л. II24
Миллер А.В. I75
Миллер С.Н. 564
Миллер Т.Н. 385, 489, 2I54
Милль Б.В. 2I58, 2I78
Мильман Ю.В. 444, 524, I522, I550, 2788
Милютин В.Н. 2587
Миляевич И.В. 2699
Минакова Р.В. II22, I480, I560, I865, 2I26
Миндин В.Ю. 570
Минин Н.И. 2I7, 2886
Минков О.Б. I258, 2646, 2654
Миронов В.А. 892, 90I, II79, 2889, 2858
Миронов В.Е. 475
Миронов В.И. 908
Миронов К.Е. 468, I959
Миронов Л.Г. 23I0, 2749
Миронов О.С. 95I
Миронов Р.А. I804
Миронова А.Г. I490
Миронова А.Ф. I842
Мирошкин В.П. I789, I830
Мирошников В.Н. I922
Мирющенко Л.М. I6
Митин А.В. I7I0
Митин Б.С. I88, 587, 78I
Митрофанов Б.В. I248
Михайлин С.В. III7
Михайлов А.И. 8II
Михайлов В.В. 2296, 2430, 2687
Михайлов В.Г. I504, I582
Михайлов В.М. 892
Михайлов В.Н. I294
Михайлов П.И. 948
Михайлова А.М. I740
Михайлова Г.Н. I97I
Михайлова М.М. I48I
Михаленко С.И. I960
Михарский С.Н. I258
Михащук Е.П. I5II, I879
Михеев А.Е. 2336
Михеев В.Н. I672
Михнев А.Д. 292
Михневич В.Л. 2090
Михновская А.Н. 2037
Миховски К. 238, 244
Миховски М. 238, 244
Михтиев Н.М. I857
Мицкевич Н.С. I258
Миченко В.А. 2450
Мищенко А.М. 2508
Мищенко В.Н. 2I02
Мищенко Ю.Д. I42
Мінченко В.В. 2547
Мкртчян В.С. 2I54
Мнацаканян С.А. 2I68
Мнухин А.С. 2858
Мовчан Б.А. 2242, 2450
Мовчан Е.П. I482
Мовчиков А.Е. I294
Модель М.С. 288, 2204
Модестов В.Б. 7II
Можаев А.П. 8I2, 2I65
Мозоль Т.Ф. I487, 2795
Моисеев В.Е. 4I9
Мойсеев В.Ф. I504
Мойсеев Г.К. 844, II52
Мойсеев Н.Н. I774
Мойсеенко О.И. I586
Мойсеенко С.И. 2674
Мокрый Н.И. 2838
Молодид А.К. 20I2
Молотилов Б.В. 2I85
Молохов И.Ф. 208I
Молчанов В.И. I988
Молчанова В.С. 2208
Молчанова Л.А. 489
Монастырева Н.И. I854, I865
Монин Ю.С. 23I0, 2749, 2822
Морарь Н.Н. 2480
Моргулис Т.Е. 2768
Мордвин А.Е. 489
Мордкович В.З. 546
Мордовец Н.М. I295
Морисото Тору 2I79
Мороз А.А. 2545, 2689
Мороз А.Н. 2654
Мороз Б.С. 88I
Мороз И.Х. I842
Мороз Л.В. 270I
Морозов А.В. 2089
Морозов В.И. 898, 2285, 2806
Морозов В.М. I50
Морозов В.С. I778, 200I
Морозов Ю.Г. I702
Морозов Ю.И. 2I49
Морозова А.А. 626
Морозова В.Н. 2I49
Морозова М.П. I978
Морохов И.Д. I89, I587, I962, I987, 27I6
Моосев В.В. 278I, 2847
Моосева Н.М. 278I, 2782
Моосичев В.И. 2800
Мооскалюк С.Е. 787
Москвин П.П. 627
Москвитин В.В. I587
Москвитин В.И. 462
Мотов Д.Л. 47I, 2788
Мотулевич Г.П. I728, I724
Мохначевский В.И. 628
Мохосоев М.В. 2354
Мохрачева Л.П. I296
Мошкина Т.И. 2784
Муминов М.И. I246, I782
Мурашко Г.М. 27I7
Мурашко Р.Е. 698
Мурашов А.С. 788
Мурашов В.Б. 2085
Мурашова И.Б. 480
Мурзин Л.М. I846
Мурин И.В. I74I
Мусаев У.Н. I878
Мусаелян Г.В. 897
Мусиенко И.Я. 2658
Муслаков В.П. I48I
Мусолин В.Н. 2796
Муха И.М. I588, 2887
Мухаметкулов М.А. 9I9
Муханова Е.Е. 6I8
Мухин В.В. I748
Мухин Г.Т. I968,
Мухина Е.Г. I774
Мухина Л.Л. I887
Мушкарова И.Б. 2785
Мухортов Вас.М. 2842
Мухортов Вл.М. 2842
Мырка Н.С. 894
Мысенко И.Б. I788
Мышкин Н.К. 80
Мяздриков О.А. I847
Мякеньков А.А. 726
Мякишев К.Г. 824

Мякишева Н.А. 1028
Мялковский В.В. 245

Набойченко С.С. 345, 469, 479, 521
Нагайцев А.А. 690
Нагибин А.Я. 1555
Наговская В.А. 2446
Нагорный В.Я. 1780
Нагорный П.А. 1485
Нагорный Ю.И. 795
Надирадзе А.А. 1964, 1965
Надольский А.П. 292
Наедин В.В. 165
Назаренко Н.Д. 1588
Назаренко П.В. 2101, 2676
Назаров В.Г. 1485
Назаров П.П. 433
Назаров С.И. 2083
Найден Е.П. 1786
Найдич Ю.В. 1872
Накахира Хироси 2338
Налесник В.М. 2836
Наливка Г.Д. 1755
Намычкин А.С. 2285
Напара-Волгина С.Г. 272, 1125, 1270, 1330, 1335, 1435, 1558, 1711
Нарва В.К. 225
Наровлянский М.В. 670
Нарок ий В.Н. 1678
Наседкина О.Ю. 2786
Насельский С.П. 1864, 2504
Наорединов Ф.С. 1848
Наумов А.К. 2084
Наумович Н.В. 2807
Наумчик А.Н. 814
Наханова Ш.А. 810
Нахутин И.Е. 2794
Невар Н.Ф. 2298
Неверов В.В. 1589
Неверов Л.П. 867, 571
Невский И.А. 179
Неделько В.Е. 2827
Неделяева Л.П. 1043, 1560
Неерман Я.М. 2195
Нежевенко Л.Б. 1486
Неизвестный И.Г. 2508
Нейков О.Д. 165
Нейман А.Я. 1766
Неймарк А.В. 1180
Неков А.И. 2101, 2243
Некрасов П.Г. 2092
Некрасов Ю.И. 2340
Некрашевич Ю.Б. 588
Нельзина И.В. 267
Немец И.И. 2200, 2681
Немировский А.В. 670
Немировский М.Е. 722
Немковский И.А. 2448
Немошкаленко В.В. 472, 1841, 1760, 1780
Немченко В.Ф. 435
Непийко С.А. 1742
Непомнящий Е.А. 834
Нерода В.Я. 2813
Нероденко В.И. 1494
Нерсисян Г.А. 589
Нерубащенко В.В. 473
Нестеренко А.И. 2655
Нестеренко Н.Г. 2655
Нестеров А.М. 1258
Нестеров А.И. 2200

Неуймин А.Д. 2785
Неумоин А.И. 2588
Нефедов В.И. 520, 2816
Нехай С.Н. 916
Нечепуренко А.В. 892
Нечепуренко А.С. 1849, 1982
Нечипоренко Е.П. 2689
Нешпор В.С. 1920, 2815
Нешумова С.П. 160
Ни Л.П. 848
Нигматулин Р.И. 167
Никельский Н.А. 2448
Низкова А.И. 2008
Никерова Л.Ф. 14, 520
Никитин Б.Г. 524
Никитин В.И. 143, 2664
Никитин Ю.И. 1298, 1345, 1459
Никитина А.С. 2831
Никитина З.В. 812
Никитюк Н.І. 1256
Никифоров Л.Г. 1540, 1743
Никифорова Н.В. 608
Никифорова Т.В. 1947
Николаев А.В. 1966
Николаев В.П. 455
НиколаеваИ.В. 150
Николаева Е.Е. 1908
Николаева Т.Г. 2540
Николенко А.Н. 898
Никольский Б.Е. 1881
Никольский В.Н. 820
Никоноров Ю.И. 540
Никончик А.В. 2806
Никулина Н.П. 2667
Никурадзе Дж.Г. 2009
Ниллен Е.Д. 2917
Нилус Э.Л. 1253
Нифонтов В.А. 271
Ничипоренко Е.П. 2719
Ничипоренко О.С. 185, 301
Ничков И.Ф. 489
Ницевич А.Д. 2699
Ниязматов А.А. 898
Нобухиро И. 1541
Новаковский А.М. 287
Новик Ф.С. 1966
Новиков В.Г. 1450
Новиков В.И. 177, 1044
Новиков В.Н. 1046
Новиков Г.А. 2089
Новиков Е.В. 2824
Новиков И.И. 2755
Новиков Н.В. 1276, 1485, 1542, 1548, 1545, 2787
Новиков Н.Н. 1485, 2504
Новикова Н.А. 2702
Новикова Э.А. 1968
Новичков Э.А. 811
Новобратченко Т.Ф. 716
Новохонов В.И. 504
Новохонов Г.И. 952
Новосадова Е.В. 891, 1969
Ногтев Н.Н. 2458, 2522
Носенко С.В. 1898
Носенко С.Е. 2086
Носков В.А. 668
Носовский И.Г. 2087, 2660, 2668, 2678, 2687
Ноткин А.Б. 2806
Нотич А.А. 909
Ночевкин С.А. 1291
Нуралиева Р.Д. 1707

Обабков Н.В. 780
Оболенская З.А. 2783
Оболенский Е.А. 2815
Оборонко А.Е. 1481 /ред./
Овруцкий А.М. 2445
Овчарова А.Д. 1840
Овчинников А.А. 1784
Овчинников А.Г. 998
Овчинников В.Е. 190
Овчинников И.В. 501
Овчинников С.Ю. 627
Овчинникова Л.А. 904, 1152
Оганезов З.А. 1749
Огарев В.А. 191
Огнев Р.К. 866, 1567
Огородников В.В. 1846
Одновол Л.А. 2088
Озеран А.Е. 1511, 1879
Окулова И.А. 191
Олевский С.С. 2827
Олейник А.К. 2518, 2662, 2687
Олейник А.С. 2791
Олейник Г.С. 2008, 2792
Олейник Н.Н. 725
Олейник З.Ф. 151
Олейнич А.В. 2510
Олексиенко М.М. 1327
Олемской А.И. 629, 1860
Олеок А.О. 2540
Олесов Ю.Г. 288, 1567
Олехнович Н.М. 1975
Оликер В.Е. 222, 1303, 1350 1548, 1752
Олишевец В.А. 872
Олоновский Л.Н. 2850
Ольшанский А.Б. 1522
Ольшанский Б.И. 1247, 1522
Ольшанская З.Я. 2518, 2545, 2689
Омаров О.К. 2849
Омельченко В.Н. 1504, 1582
Омельчук А.А. 850
Олиадзе И.С. 1964, 1965
Онегин В.Е. 661, 2286
Онегин И.Е. 2200
Оноприенко П.Г. 2203
Онушкевич Л.М. 2195
Опипов А.Д. 1490
Опрышко С.И. 596
Орданьян С.С. 447, 505, 1331 1523, 1826, 1908, 1920, 2078, 2182, 2189, 2516
Орехов А.В. 1586, 1779
Орлов А.М. 416
Орлов А.П. 580
Орлов В.Н. 1286
Орлов Г.И. 711
Орлов Д.Л. 620
Орлов Ю.Г. 284
Орлова А.М. 1944
Орлова Е.А. 237
Орлова Л.М. 1944, 2517
Орлова Л.Н. 1335
Орловский Р.М. 2791
Осадчий А.Н. 1175, 1267, 2195
Осинцев В.Г. 1549
Осипов А.Е. 186
Осипов С.А. 2166
Осипова Е.А. 2718
Осипова И.И. 2206

Осипян В.Г. 1750
Ситинская Т.Д. 1828
Осмоловский М.Г. 265, 489
Остапенко А.А. 708
Остапенко В.Н. 2834
Остапенко И.Т. 1490, 1980
Остапов В.К. 2812
Острик П.Н. 286, 359, 2191
Островская Л.М. 2452
Островский Г.М. 187
Остроушко А.А. 1766
Осьмаков О.Г. 2688
Откупщиков А.Ю. 489
Отрадинский Ю.А. 2358
Охриченко Я.М. 903
Очеретный А.И. 2664
Ошмян В.Г. 151
Ощепков Ю.П. 1855
Ощепкова Н.В. 1855

Павленко В.Ф. 712
Павленко Н.П. 312, 2809
Павленко П.А. 2812
Павленко С.Н. 979
Павленко Ю.Б. 2719
Павликов В.Н. 2544
Павлина В.С. 2441
Павлов А.В. 1848
Павлов В.А. 853, 854, 795, 909, 922, 928, 2797
Павлов В.И. 1526
Павлов И.М. 981
Павлов Н.Н. 972, 1561
Павлов П.А. 1065
Павлов С.А. 225
Павлова В.А. 901
Павлова В.В. 1527
Павлова И.А. 1864
Павловец В.М. 226, 1047
Павловская Х.И. 16
Павловский В.К. 1251
Павлушкин М.Н. 620, 1081
Павлюк А.А. 1959
Павлюхин Ю.Т. 1551
Павлюченко В.И. 2101
Падалка В.Г. 541
Падалко О.В. 362, 2164
Падерно В.Н. 1856, 1579, 2077, 2316, 2845, 2846
Падерно Д.Ю. 1758
Падерно Ю.Б. 1253, 1324, 1858, 1908, 2721, 2798, 2846
Пайкина Л.А. 378
Пак В.Н. 2520
Паламарчук А.Г. 1845
Палочкин В.А. 677
Палчевкио З.А. 580, 2154
Пальшин Г.І. 2428
Пальяков Ю.Н. 2152
Пан С.В. 524
Панарин В.Е. 2316
Панаетов В.Г. 2041
Панасюк А.Д. 1889, 1921, 2009, 2070
Панасюк О.А. 1706
Панин А.Л. 1751
Панин В.Е. 1808
Паничкин В.И. 829
Паничкина В.В. 312, 1048, 2198
Паников Ю.В. 2008
Панкратов Б.М. 2881

Панкратова Л.И. 2358
Панкратова Р.А. 478
Панкратова О.Ю. 1978
Панов А.Д. 1176
Панов В.П. 652
Пановко В.М. 978, 981
Паносян Х.Р. 2534
Пантелеев И.Б. 1331, 2182
Панфилов А.С. 1685
Панфилов С.А. 299, 303
Панфилова С.Я. 2306
Панченко В.И. 2088
Парарин В.Е. 2676
Парицкая Л.Н. 1044
Парканский Н.Я. 2841
Парфенова Н.Н. 1759
Пархета Р.Г. 2446
Пархимович В.И. 1312
Пархоменко Г.Ю. 198
Пархутик В.П. 1285
Парцеф Е.П. 2195
Паршин Л.К. 1065
Пасичный В.В. 1865, 1868
Пастернак И.И. 1316, 1433
Пастухов В.П. 2457, 2805
Пастушенков А.Г. 1178
Пастушенков Ю.Г. 1754
Паонкский А.А. 2201
Патон Б.Е. 2, 2242 /ред./
Патрикеев Г.П. 978
Патрикеев Ю.Б. 2064
Патрон Б.В. 1977
Пахолюк А.П. 2343
Пахомов В.И. 502
Пахомов В.П. 827
Пахомов И.А. 287
Пашинкин А.С. 543
Пашкина Т.А. 818
Пашков А.Ф. 1248
Пашков П.П. 1338
Пашкова Е.В. 2005
Пашковский В.Б. 1975
Пащенко А.В. 2369
Пащенко В.П. 1035, 1258, 1260, 1305
Пащенко Л.В. 2006
Пащенко С.Э. 489
Певзнер Б.З. 2504
Пейкришвили А.Б. 905
Пекар Ю.А. 1516
Пекач В.Ф. 268
Пелещук Л.П. 2811
Пелихова Э.И. 2844
Пельц Д.И. 1059
Перас А.Я. 1052
Первов В.С. 388
Переверзенцев В.Н. 1552
Переводчиков В.И. 788
Перегудова Т.В. 1586, 1779
Перекашова Е.К. 614
Перельман В.Е. 1178
Переляев В.А. 1689, 1716, 1717, 1729
Перепелицын В.А. 1251, 1300 1912
Перепелкин А.В. 1533, 1974
Перепелкин К.Е. 617
Пересада И.Д. 2654
Переселенцева Л.Н. 1865, 1868
Переяслов В.П. 1245, 1268
Перлович Ю.А. 1250
Пермяков В.Г. 2458; 2522, 2536

Перов А.П. 2844
Перстнев П.П. 2799
Перцовский Н.З. 2806
Перчик Э.Б. 440
Першин В.Д. 530
Першин Н.В. 2800
Песков Б.А. 1572
Петинов В.И. 1702
Петраковский Г.А. 1733
Петрашень П.В. 2778
Петрашко А.И. 1745
Петренко В.Т. 1827
Петрига П.В. 1530
Петриченко А.П. 2639, 2719
Петрищев В.Я. 1024, 1033, 1041, 1042, 2195
Петров А.Н. 576, 1841
Петров А.П. 862, 896, 2164
Петров В.В. 2774
Петров Г.Б. 1857
Петров Л.Н. 838, 1316 1433, 1758
Петровская Л.Н. 1912
Петровская Т.П. 1358
Петровская Т.С. 1815
Петровский В.Я. 1772
Петрологинова М.В. 2689
Петросян Г.Л. 897, 982
Петросян Х.Л. 980, 982, 1844
Петроченко В.В. 154
Петрунин В.Ф. 812
Петруничев В.А. 2324, 2528
Петрусевич А.И. 718
Петунина Н.И. 607
Петцольд Г.Т. 1754
Печковский Э.П. 1504
Печук В.И. 2801
Пешков В.В. 2587
Пещеренко С.Н. 1859
Пивень В.А. 2699
Пивинский Ю.Е. 796, 990, 1827
Пивоварова А.П. 2010
Пигарев В.К. 677
Пигузова Д.Х. 890
Пийр И.В. 296
Пикуза П.П. 542, 2001, 2070
Пикус И.М. 867, 904, 1332
Пилиневич Л.П. 1882
Пилипенко А.М. 2680
Пилипенко А.Т. 2802
Пилипенко В.М. 1945
Пилиповский Ю.Л. 1865, 1868, 2002
Пилипчук Н.А. 2001
Пилянкевич А.Н. 385, 1307, 1855, 2803, 2834
Пилянкевич Е.А. 2788
Пимкин А.Я. 1258
Пинегина Н.Д. 1878
Пинчук Л.А. 28066
Пиоро Н.Ч. 2002
Пирогов А.Н. 1781
Пирогов Е.Н. 1564
Пирогова И.Н. 2161
Пирогова Н.Н. 2108
Пирухалова Т.Ш. 1824
Писарев А.А. 1250
Писарь Е.А. 170
Писарева В.К. 2091
Писаренко Г.Г. 1553, 1554
Пиотун И.П. 2644
Пиотунов Г.Г. 2806

Питюлин А.Н. 400
Питюлько С.Е. I970
Пих В.С. 2426
Пичугин И.Г. I879
Пищай И.Я. II58
Плаотинин В.М. 2544
Платов В.С. 654
Платов Е.В. 267I
Платонов Г.Л. 2447
Плахотник В.Ю. I3I4, 2209
Плаченов Т.Г. 2I97, 2207
Плеокач А.М. 2659
Плесков Ю.В. I72I
Плеоковских С.П. I306
Плетнев Р.Н. 5I7, I842
Плетюшкин А.А. 200I
Плечев В.Н. I8I5
Плещев В.Г. I8I7
Плинер Л.А. 2004
Плинер С.Ю. I827
Плоских Т.В. 469
Плоткин С.Я. I35
Плотников В.А. 828, 882
Плотников В.И. 2092
Плохих А.А. 530
Площиня Т.Н. 2I54
Плюгачев В.Г. 699
Плющев А.В. 78
Побирченко Т.А. 506
Поварова К.Б. I247, I584
Поветкин В.В. 2244
Повещенко В.И. 2345
Погодаев Л.И. 2I0I
Погосов В.З. II73а, I758
Погосян А.К. 2093
Погребняк А.А. 2085
Подъяльных Г.С. I76I
Подгорный В.В. 888
Подгорный В.И. I7I8
Подкорытов А.Л. I766
Подладчиков Ю.Н. 2346
Подловченко Б.И. 424
Подмоков В.Б. 2090
Подоприхин М.Н. 2587
Подрабинник И.М. 99
Подрезов Ю.Н. I487, I538, I546
Подсосонный В.И. 595, I970
Подтыкан В.П. I336, I490, 2I27
Подураев В.Н. 785
Подчерняева И.А. 2306, 23I4, 237I, 2429, 2454, 2507, 25I6
Поединщиков Ю.Г. 9I5
Пожарский Б.Г. I774
Пожинский В.Б. 324
Пожидаев Ю.И. 729
Поздеев Г.А. 2677
Поздняков А.Н. 347
Поздрякова Г.Т. 2685
Позднина Н.И. I282
Покровская С.В. 2508
Покровский А.М. 234I
Покровский В.В. I590
Покровский В.Е. 2I65
Покровский С.В. 2362
Покропивный В.В. I52
Полетаев И.Ф. 356
Полетаев С.В. 833
Полетика Т.М. I808
Поливцев Л.А. 2003
Полисар Э.Л. 899, I32I
Политаев Ю.М. 726

Полищук В.С. I755
Полк Д.Е. 2I87
Половина Г.П. 485, I978
Половина И.Н. 787
Полонский А. 857
Полотай В.В. 2483
Полоус В.А. I977
Полоцкая Р.И. I897
Полторацкий В.Г. I298
Полунин В.В. I329
Полухин В.Н. I5I0
Полущенко О.Л. 2448
Полуэктов П.П. 2794
Полькин И.С. I820
Польский А.И. 2538
Поляев В.М. I453, I87I
Поляк Б.И. 2094
Поляков А.А. 349, 2208
Поляков В.Н. 2348, 2455, 267I, 2686
Поляков Е.П. 2095
Поляков Н.С. 532
Поляков С.В. 500
Поляков С.П. 2349, 2677
Поляков Ю.И. I336
Полякова Н.С. 2827
Полякова Р.Е. I974
Полянин Б.А. 23I6, 266I
Полянская О.В. 527
Пономов А.В. 389, 402, 480
Пономарев В.А. 28I0
Пономарев В.И. 437, I262, I263, I708
Пономаренко Е.П. 2306, 2654
Попандопуло А.Н. I3I0, I3II
Поп Г.С. I248
Попель С.И. 247, I8I5
Попильский Р.Я. 990, I022, I288, I328, 2I72, 2200
Поплавко Ю.М. I774
Попов А.Д. I800
Попов А.Н. 359, 2I9I
Попов А.П. 8I2
Попов Б.В. 922, 923, 2797
Попов В.С. 2I62
Попов С.К. 344, II52
Попова Л.А. 2I05
Попова О.И. 580, I92I
Попова С.А. 72I
Попова С.В. 306, 446
Попова С.П. 894
Попова Т.В. I267, 2I95
Попова Т.И. 573
Попович А.П. I027
Попович Г.А. 466
Порай-Кошиц М.А. 455
Породин А.М. 2350
Портова Т.Т. 2658
Порядченко Н.Е. I974, 23I6
Поскотинов В.В. 2I62
Поспелов В.Е. I54
Поспелов И.А. II75, I422
Постников В.И. 7I5
Постников В.С. 629, I860, I979
Постников Е.Б. 28I8
Постнов В.И. 2770
Постогвард Г.И. I980
Потапов А.С. 2I08, 2I6I
Потапов В.Я. 347
Потапов И.Н. 886, 902, 2063
Потапова З.Ф. 2658
Потахин В.В. 279I
Поташников Ю.М. 42I

Потылицин Г.А. 864
Похмурский В.И. 79, 2426, 2654
Походня И.К. 841
Правиков В.А. 886, 921
Правоверов Н.Д. 2097, 2098
Пранцкавичюс Г.А. 1559
Прасолов В.И. 2346
Преветт П.Д. 2293
Преснухин В.А. 2770
Привалов О.М. 2758
Пригоровский Н.И. 785
Приезжаев В.Г. 2652
Приймачек В.В. 2369
Прима С.Б. 1981
Примачук В.Л. 1245, 1861
Приступа П.Г. 2162
Притченко В.Ф. 2683
Приходько В.В. 2208
Приходько В.Г. 1241
Провоторов М.В. 1774
Продан В.А. 578
Прокопало О.И. 1763
Прокопенко А.В. 1590
Прокопенко В.И. 2886
Прокопов И.П. 866, 799, 2321
Прокофьев А.Л. 2719
Прокофьева Л.В. 1848
Прокофьева Н.К. 544
Прокудина В.К. 1772
Пронин В.Н. 1746
Пронин Л.А. 218, 2455
Проскурин В.Д. 2652
Проскурка Н.С. 1455
Проскуркин Е.В. 2301
Проскурнин А.Ф. 2337
Просянюк В.В. 716, 901
Протасевич В.А. 2674
Протасевич Г.Ф. 2306
Протасов Г.А. 2286
Прохненко И.Г. 2169
Прохоров С.А. 2509
Прохорова Г.В. 2718
Прохорова Г.Н. 2150
Процик В.Г. 2518
Прояненков В.В. 1837
Прудковский Б.А. 906
Прудников Е.Л. 2118, 2657
Прудников Н.С. 2688
Прунцев А.Е. 298
Пруслин В.З. 1941
Пруцаков В.Т. 1349
Пряхина Т.А. 825, 886
Птицын М.В. 368
Пугач Т.Н. 2639
Пугач Э.А. 1920
Пугин В.С. 2809
Пукевич Р.Б. 2456
Пуздряков А.Ф. 2317
Пузынина Н.И. 1937
Пузырев А.Ю. 440
Пукамото Конти 656
Пумпянская Т.А. 1252, 1493
Пундур П.А. 1700
Пупань Л.И. 2104
Пустогаров А.В. 1714
Пустотина Р.С. 2504
Пустыльник М.Л. 1676, 2426
Путано А.В. 1862
Путий М.С. 139
Пучков Ю.А. 2306
Пушкарев В.В. 2101
Пушкарев О.И. 1514, 1517

Пушкарь Ю.Я. 1685
Пушков В.А. 1815
Пушникова В.А. 835
Пшеничная О.В. 2001, 2148
Пшеничный И.В. 2004
Пыков И.Н. 2104
Пыков С.С. 25
Пылаев А.Н. 1494
Пышкин В.П. 419

Равин А.Н. 916
Раб А.Ф. 2104
Рабинович А.Ф. 1884
Рабинович Е.М. 820, 1030, 1039, 1247
Рабухин В.Б. 2670
Равин А.Н. 916
Раддац О.В. 2682
Радимов Н.П. 1521
Радич С.М. 19
Радомысельский И.Д. 20, 21, 224, 267, 272, 301, 443, 794, 909, 980, 1045, 1118, 1125, 1158, 1270, 1330, 1335, 1435, 1706, 1711, 2316
Радошинская С.И. 265
Радченко А.К. 967
Радченко И.Г. 682
Радченко М.П. 2733
Радченко О.Г. 1051, 2193
Радченко П.Я. 369, 1048
Раева И.С. 1251
Раевский И.П. 1768
Разумовская И.В. 1801, 1837
Разумовская О.Н. 545, 1983
Разухина Т.Н. 487
Райченко А.И. 1116
Ракинцева Т.Г. 1474
Ракипов Д.Ф. 488
Ракитин С.П. 1034
Ракицкий А.Н. 351, 1974
Рамазанова А.Э. 1685
Раманаускас Э.И. 2723
Рапопорт В.И. 2295
Раскина Е.М. 368
Расколенко Л.Г. 1302
Распопин С.П. 484
Распопов Н.А. 289
Ратникова Н.В. 1815
Ратько А.И. 606
Рау Э.И. 2752, 2844
Рафал А.Н. 1921, 2001
Рахманина А.В. 1521
Рахматуллина А.З. 1061
Раховская С.М. 878
Рахштадт А.Г. 2738 /ред./
Рашупкин В.И. 1947
Ребрин О.И. 489
Рева А.С. 709
Ревенкова И.С. 1941
Ревзюк М.В. 143
Ревнивцев В.И. 287
Рево С.Л. 1565; 2316
Ревуцкий В.М. 2296; 2841
Ревякин С.В. 2195
Редькин В.Ф. 695
Резвых В.Ф. 299, 489, 2747
Резник А.М. 373
Резник Л.Б. 2096
Резникова Е.Д. 1828, 2200
Резниченко Л.А. 1763
Резчикова Т.В. 2188
Рейнгач М.Ш. 896

Рейнгольд Б.М. 839
Рейнов Л.А. 1049
Реймер В.А. 1731
Репина Н.С. 1425
Реутова Н.П. 1816, 1433, 2194
Речанник И.С. 2341
Решетников В.Ф. 955
Решетняк Х.Д. 2698
Риекстиня Д.В. 2817
Рискин И.В. 2480
Рихтер А.А. 874
Рогов Н.В. 2582
Рогозинская А.А. 1844
Рогацкий А.Л. 1984
Рогозин И.П. 1503
Родин Ю.К. 2340
Родионов А.В. 543
Родионов В.Н. 2517
Родионов С.С. 342
Родненков В.Г. 80
Родная А.А. 1824
Рожков А.М. 819
Рожновская Г.Г. 2197
Розанов И.А. 884
Розанцев А.В. 1972, 1996
Розенбанд В.И. 888
Розенберг В.М. 2052
Розененкова В.А. 2426, 2504
Розенфельд Л.Б. 2734
Розенвейг И.И. 980
Розова М.Н. 1279
Ройтман Л.И. 2805
Ромака В.А. 463, 1732
Роман О.В. 867, 885, 904, 912-914, 917, 332, 1561, 2325
Романенкова Т.Е. 2096
Романов А.Ю. 2719
Романов К.И. 995
Романова Л.М. 2518, 2661
Романова Н.И. 2449
Ромашов А.А. 720
Ромашов В.М. 1820, 1985
Ромашов Ю.П. 144
Ромащенко Ю.Н. 2815
Ронталь Г.Д. 2206
Россомахо Я.В. 671
Ротинян А.Л. 868
Ротнер Ю.М. 1822
Рощин А.Н. 1056
Рубан Ф.Г. 1838
Рубежный Ю.Г. 2794
Рубинов А.Н. 2775
Рубинштейн Г.М. 401
Рубцова Е.А. 1982
Рудаков В.И. 2085
Руденко А.В. 789, 2208
Руденко В.П. 2819
Рудич В.И. 198
Рудковская Л.М. 545, 1988
Рудницкий Н.П. 1528
Рудницкий Ю.В. 2118
Рудой В.М. 191
Рудской А.И. 972, 1024
Рудь А.Е. 1583
Рудь Б.М. 1696, 1762, 2154
Рудяк В.М. 2208
Рудяк И.Н. 1946
Рузайкина Л.В. 2793
Рузинов В.Л. 197
Рузинов Л.П. 823
Рулев А.П. 909
Румянцев В.И. 363

Румянцева И.Н. 911
Рунова З.К. 2192
Русакова С.А. 861
Русанова В.М. 2285, 2518, 2541
Русецкая Т.Л. 1812
Русин А.И. 650, 658
Русов И.Г. 1457
Рутман Д.С. 100, 1827, 2779
Рутман М.Е. 2096, 2807
Рухайло Н.В. 891, 1883
Рыбак В.Я. 2042
Рыбаков Ю.Л. 2819
Рыбакова Л.Ф. 2201
Рыбальченко Н.Д. 1490
Рыбин В.В. 425, 1552
Рыбицкий В.А. 2687, 2648, 2654
Рыбников А.И. 2545, 2639
Рыбников Ю.С. 278
Рывкин А.Г. 2509
Рыков Э.В. 2648, 2654
Рыконков Д.И. 218, 2455
Рыкалин Н.Н. 1484, 2186, 2820
Рыкова Г.А. 492
Рыльникова А.Г. 2691
Рыскина Л.И. 348
Рысцов В.Н. 515
Рытиков А.М. 721
Рытуо Н.Н. 241
Рыхаль Р.М. 454
Рюмин А.И. 420, 474
Рябко А.Г. 478
Рябкова Н.И. 1251
Рябов С.А. 883
Рябоконь Л.П. 2206
Рябухин В.А. 2798
Рябцев А.В. 1857
Рябчиков Ю.Я. 1126
Рядинна И.А. 2003

Сабельников А.Г. 2082
Саблина К.А. 1738
Сабокарь В.К. 2780
Саввакин Г.И. 2151
Савельев В.Н. 1052
Савельев В.С. 828, 882
Савельев Г.А. 2516
Савенков Г.В. 155
Савин В.И. 465, 515
Савин Д.О. 2752
Савинкина М.А. 821
Савинов В.И. 892
Савицкий А.П. 1058, 1054
Савицкий Е.М. 498, 1247, 1584, 1562, 1942
Савич А.Н. 1829, 1727
Савич В.В. 1832
Савранский Л.И. 2802
Савуков В.Т. 2808
Савченко В.П. 431, 899, 1821
Савченко В.Ф. 870, 2198
Савяк М.П. 305, 812
Сагарда А.А. 2106
Сагателян Н.Г. 2551
Сагов Ю.М. 1701
Садиков Г.Г. 455
Садков В.В. 2067
Садовников В.А. 1856
Сажина В.А. 858

Савонов Н.П. 1947
Са онова В.Ф. 242, 879
Савонова М.В. 2504
Саинов Н.А. 2821
Сайкин А.С. 1715
Сайфуллин Р.С. 846, 2245, 2504, 2506,
Сайфуллина Р.К. 1851
Саков Д.М. 1917
Сакович В.В. 16
Сакодинский К.И. 887
Сакоельцев В.Г. 2689
Салаев Э.Ю. 1357
Саливон В.П. 866, 1567
Салийчук Е.К. 1766
Сама ъ Г.И. 1454а
Самарев В.Н. 681, 919
Самахов А.А. 2725
Самойленко З.А. 1989
Самойлов А.И. 1384
Самойлов Е.Н. 2755
Самосюк В.Н. 1710
Самсонов В.Е. 2850
Самсонов Г.В. 2001
Самсонова Т.И. 835, 836
Самхарадзе Г.П. 2822
Санадзе З.В. 470
Санаев Е.С. 2658
Сандлер В.С. 1585 /пер./
Санин А.Ф. 240
Санина Н.И. 701
Санько Ю.П. 1684
Сапелкина Ю.Ф. 516
Сапожникова А.Б. 1889
Сапожникова Т.В. 2008
Сапожникова Э.А. 1688
Саркан Г.Ф. 1583
Саркаров Р.А. 462
Саркисов П.Д. 2835
Саркисян Л.Е. 2199
Саркисян Н.С. 479
Сасов А.Ю. 2752
Сатанин В.А. 2101
Сатановский А.В. 2200
Сатвалдиев Д.С. 2796
Сато Кей 18
Саттаров М.Г. 2849
Сафин Р.Г. 829
Сафиулина С.С. 1827
Сафонов А.Н. 1498, 2802, 2829, 2867
Сафонов В.А. 2836
Софонов В.М. 2208
Сафонов Л.А. 2718
Сафронов А.Н. 2484
Сафронев С.З. 1774
Сафьянц С.М. 237
Сахаров В.В. 1801, 1837, 1577, 2208
Сахненко А.В. 891, 1833
Саховская О.Б. 2804
Сачек Б.Я. 2692
Сватовская Л.Б. 1840, 2426
Свердлин В.А. 149
Светлов И.Л. 1564
Светухин С.П. 2285
Светцов В.И. 2832
Свешников Ю.Н. 548
Свирид А.А. 1298
Свирид М.Н. 2101
Свириденок А.И. 80
Свиридов В.В. 827
Свиридова В.Ю. 2748
Свирский Л.Д. 2689

Свирский Р.А. 710
Свистун Л.И. 955
Свистунов Д.Е. 1976
Свистунова Т.В. 2192
Свительников В.Я. 1856
Связкина Т.М. 8920
Святенко А.Ю. 879
Себрова М.И. 1825
Севастьянов Е.С. 494
Северцев В.Н. 536
Сегал В.М. 625
Сеглиньш Я.А. 1715
Седельников А.И. 138
Седлер Г.А. 2048
Седлецкий Р.В. 192, 198
Седмале Г.П. 2504
Седмалие У.Я. 2504
Седренок Н.И. 1257
Седыкин Ф.В. 2870
Селевич А.Ф. 836
Селезнев С.Б. 1785
Селезнева О.Г. 1988
Селиванов Ю.А. 2166
Селиванова В.М. 872
Селиванова Л.Я. 1024
Семена М.Г. 2552
Семененко В.Е. 1822
Семененко К.Н. 417, 546
Семенец А.И. 1491
Семенец В.П. 1569
Семенко К.М. 187
Семенов А.З. 2688
Семенов А.П. 2854
Семенов Н.А. 2698
Семенов С.А. 378
Семенов-Кобзарь А.А. 1045, 2001
Семенова А.И. 287
Семенова Н.М. 2806
Семенова Т.Л. 817
Семерчан А.А. 660
Семин А.И. 1589
Семин Е.Г. 348
Семинько И.В. 495
Семрад Е.Е. 1919
Семухин Б.С. 1981
Семченко Г.Д. 2109
Сендренок Н.И. 1257
Сенин В.Н. 374
Сенников С.Г. 900
Сенчило В.Г. 2828
Сенчихин В.К. 312, 1572, 2120
Сербин В.И. 900
Сергазина С.Ш. 2790
Сергеев А.В. 1929
Сергеев В.В. 2518, 2686
Сергеев В.И. 2754
Сергеев В.Л. 1884
Сергеев Г.И. 875
Сергиенко Л.П. 1500
Сердитов А.Т. 2806, 2586
Сердюк А.А. 2764
Сердюк Г.Г. 20, 794, 909, 955
Сердюк Н.П. 509
Сердюков С.И. 1915
Серебренник Ю.Б. 2118
Серебренникова О.С. 2452
Серебрякова К.И. 1825, 1876, 2154
Серегин П.П. 1848
Середа Н.Н. 2043
Середин В.Д. 1572

Сережкин В.Н. 194, 548
Серпученко Е.А. 294, 812
Серых В.П. 195
Сибиркова В.Т. 192, 198
Сигачев А.К. 2686
Сидоренко В.К. 1586
Сидоренко И.Я. 898
Сидоренко К.С. 1460
Сидоренко С.Л. 7
Сидоров А.И. 2855
Сидоров В.П. 2856
Сизев А.Н. 994
Сизоненко А.П. 2426
Силаев В.А. 868
Силанов В.И. 718
Силенко П.М. 595
Силин А.А. 2679
Силкин В.П. 1757
Силко А.И. 2681
Сильченко Я.Л. 1892
Симан Н.И. 2516
Симбирский Д.Ф. 1870
Симкин Э.А. 1878
Симкин Э.С. 1485, 1892
Симонов В.В. 2781
Симонов В.Н. 2806
Симонов К.В. 1049, 1828, 2062, 2184
Симонова Н.И. 2425
Симонова Т.Г. 650, 658
Симуров В.В. 2547
Синай Л.М. 2285, 2504
Синдеев В.И. 1518
Синегрибова О.А. 496
Синегубова Е.В. 1970
Синельников Б.М. 572
Синельников Ю.И. 1176
Синельникова В.С. 885, 2483
Синцов А.Л. 1458, 1871
Синькова Л.А. 2206
Синьковский А.С. 2806, 2682
Синякова С.В. 1428
Сираев Н.С. 897, 898
Сираканян М.О. 2168
Сиркис А.Л. 282
Сирота К.И. 670, 1892
Сиротинкин В.П. 1269
Сичевич О.М. 454, 1732
Скидан Б.С. 1502
Скидан Е.И. 661
Скипетрова Л.А. 1746
Скипников Ю.С. 1782
Скоповдра Р.В. 463, 1281
Скоморохов Г.И. 708
Скопов Г.В. 804
Скориков В.М. 492
Скоров Д.М. 1868
Скоропанов А.С. 1454а
Скороход В.В. 805, 812, 840, 1024, 1032-1034, 1041, 1042, 1048, 1055, 2151, 2198, 2195, 2788, 2825
Скороход Г.Е. 909
Скороходов Н.Е. 497
Скорынин Б.Г. 2184
Скотт М.Дж. 2298
Скрипка А.И. 1258
Скрипчук В.Г. 269
Скрылев Л.Д. 242, 879
Скумо В.Ф. 1454а
Скупая Л.И. 1814
Скуридин А.А. 188, 781
Скурко О.Ф. 1425
Славин В.В. 2542

Славина Л.М. 2577
Славина Л.Я. 1482
Славина Н.Г. 2001
Славинский С.Т. 617
Слезова Ж.В. 1764
Слепцов В.М. 28
Слепцова Н.П. 828
Слесарев В.Н. 1888
Слива Т.Ю. 2001
Слободчикова Р.И. 328
Слободяник А.А. 2306, 2504
Словиковский Т.В. 1248
Слуцкер А.И. 680
Слюсь И.Г. 1859, 2115, 2517
Слюняев В.К. 1546
Смагин А.Г. 482
Смагленко Л.Н. 2065
Смагленко Ф.П. 2648
Смагунов В.Н. 889
Смирнов А.В. 2126
Смирнов А.И. 2824
Смирнов Б.Н. 402
Смирнов В.А. 498
Смирнов В.Н. 2717, 2789
Смирнов В.П. 2816, 2483, 2518, 2846
Смирнов Е.П. 538, 2160
Смирнов И.И. 232, 420, 474
Смирнов М.П. 380
Смирнов Н.Д. 2679
Смирнов Н.М. 826
Смирнов О.М. 1279
Смирнов П.Б. 499
Смирнов С.В. 504
Смирнов С.Г. 1972, 1996
Смирнов Ю.С. 2804, 2826
Смирнова Е.Г. 1277
Смирнова Е.Н. 948, 1422
Смирнова Н.А. 2780
Смирнова Р.В. 482
Смоленский Г.А. 1759
Смоленцев В.П. 2870
Смолин М.Д. 1772, 2314
Смоляр А.С. 1892
Смоляр О.Б. 188
Смотраков В.Г. 1242
Смуляновский И.Б. 2835
Смышляева Е.И. 729
Снетков Ю.А. 1928
Сноп В.И. 679, 722
Собина Л.И. 1756
Соболев Ю.П. 998
Соболева З.Г. 1516
Соболевский П.Г. 185 /о нем/
Соболь В.Н. 2687
Соболь Н.П. 2639
Соболь С.И. 981
Совков В.Е. 2008
Созаев В.А. 1815
Созинова Ю.П. 471, 2788
Сойников И.Ф. 1422
Соков В.И. 708
Сокол А.А. 2497
Сокол Г.А. 1285
Сокол В.И. 884
Соколина З.А. 1986
Соколов А.Б. 2793
Соколов А.В. 828, 882
Соколов А.Д. 865, 2509, 2694
Соколов А.Н. 2062
Соколов В.Б. 2850
Соколов В.К. 2539

Соколов В.О. II79
Соколов Е.Б. 200I
Соколов Е.Н. 2828
Соколов Л.Н. 797
Соколов Н.А. I869
Соколов Н.В. 880, 2829
Соколов Ю.Б. 232I
Соколова Н.И. 2I56
Соколова Н.П. I992
Соколова П.Х. 2435
Соколова Т.В. 2285, 2690
Соколовская Е.М. I025
Соколовская Л.И. 2207
Сокольский В.И. 2I00
Сокольский Д.В. 2790
Сокурский Ю.Н. I868
Солдаткина М.А. 548
Солдатов В.П. 2654
Солдатченкова Л.С. 25II
Солнцев В.П. I045
Солнцев С.С. 2426, 2504
Солнцева Н.А. 429
Соловецкий Ю.И. 28I6
Соловьев А.М. 28II
Соловьев А.П. 799
Соловьев Б.М. 2504
Соловьев В.А. 2750
Соловьев В.Ф. 2589
Соловьев Л.В. 2505
Соловьева Л.П. I90
Сологуб Н.А. 2I0I
Солодов Ю.П. 596, 798
Солодуха А.М. I325
Солодухин В.С. 674
Солоев Ю.И. I995
Соломин Н.В. 2685
Соломко Ю.В. 425
Соломонов А.В. I879
Солонин Ю.М. I055, I056, I326, 2I5I, 2788, 2825
Солопов В.И. 2052
Солтык В.Е. I248
Сомов А.И. I822, I827
Сомов И.Д. 728
Сопко В.А. 24
Соркинова Г.А. 420, 474
Сорокин В.К. 270, II82, 2202
Сорокин В.М. 2543, 2636
Сорокин В.Н. 2I54
Сорокин В.С. 627
Сорокин Л.М. 2287
Сорокин М.Л. 302
Сорокин Н.В. I577
Сорокин Н.Д. 567
Сорокин О.С. 647
Сорокина А.Н. I304, I832
Сорокина Н.Г. I845
Сорокина Н.М. I028
Соснин В.В. II78а
Сосновская Е.Г. 28I6
Сосновский Л.А. 28I6, 2504
Сотников Г.В. I869
Сотникова-Южик В.А. 578
Сохович Е.В. 200I
Сошников С.А. 2I04
Спеоивцев Б.И. 483
Списак Г.В. 2752, 2844
Спивак И.И. 5I5
Спиваковский А.В. 44[illegible], 2788
Спиридонов В.С. I24I
Спиридонов Э.Г. I328
Спиридонова И.М. 2445
Спицина Г.С. I838

Спрыгин А.И. I9I2
Спусканюк В.Я. 27I
Сребрянец А.А. 2524
Ставер А.М. I427
Стадников Э.А. 906
Стангрит П.Т. 842
Стародубов Я.Д. I748
Стародумов В.В. 9I5
Старорун В.Р. 707
Старцева Т.А. I9I7
Стасевич Г.В. 2806
Стасюк Л.Ф. 924, 2I52
Стафеев В.И. I686
Стахиевич А.Ф. I888
Стахняк Б.Н. 244I
Стахов В.М. 2062
Стадура В.В. 2886
Сташкова Н.В. 27I5
Стебунов С.А. 970
Степаненко А.В. 868, 2858
Степанов А.М. 9I
Степанов Б.В. 2069
Степанов В.В. 2857
Степанов В.И. I570
Степанов Г.К. 4I8, I769
Степанов Л.А. I705
Степанов Н.В. 679, 722
Степанов С.И. I96, 925
Степанский Л.Г. 724
Степин В.В. 27I5
Степичев А.В. 909
Степкин В.И. I742, 2645
Степнов С.А. 225
Стерлигов О.Д. 522
Стефанович А.А. 2807
Стефанюк С.Л. 892
Стеценко А.И. 486
Стеценко А.Н. I848
Стеценко В.В. 2450
Стеценко Н.В. 2I95
Стецик В.В. 42I
Стечишин М.С. 2I0I, 2248
Стодере М.П. 48I
Стоименов О. 238, 244
Стойнов Е. 238, 244
Стойчев М. 2II
Столовицкий И.М. I788
Столповская В.Н. 83I
Столяров Е.В. I998
Столяров Н.А. 4I5
Стороженко Д.А. 574, 575
Сторчак Н.А. I974
Стоянов П.А. 2782, 2808, 28I8, 2830, 2847
Стратонова Т.В. 428
Страхов Б.В. 68I
Страшинская Л.В. 885, I858
Стрекаловский В.Н. I998
Стрекачинский А.Б. 527
Стрелков А.В. 580
Стрелько А.В. I879
Стрельцов Е.А. 827,
Стрельцова Е.И. 2I95
Стрепетова Н.Н. I774
Стрикко Л.С. 8I9
Стрикелев А.И. 494, 9II
Строд В.В. 48I
Строгин Б.Г. 2426, 25I0
Строгин М.П. 2286
Струк Л.И. I770
Струкова И.М. 65I
Студенцов В.М. 2538
Студенцов В.Н. I839
Стунеева В.Г. 2I8I

Ступко А.В. 2077, 2085
Стяжкина М.В. 2306
Суворов В.А. I758
Суворов С.А. I886
Судакова И.Г. I892
Сударкина Т.Е. 2I84
Судник Л.В. 904
Судокова И.В. I59
Сулейманов Г.З. 220I
Сулейманов Ф.Х. I585
Сулейманова Н.А. 2504
Султангалеев Р.Н. 2II9
Сулатанов О.О. 368
Султанович Ю.А. 887
Суми Б.Д. 25II
Супрун А.К. 25I5
Суптель А.М. II54
Сурат Л.Л. 274
Суриков Вад.И. I874
Сурис А.Л. 3I2
Сурков С.А. 549, 842
Сусс А.Г. 300
Сухович Е.П. 243, 382
Суходрев Э.Ш. 9I6
Сухомлин А.И. 230I
Сухотин А.М. 5I8
Сушко Р.В. I765
Сытко А.В. 909
Сырвачева Т.А. I289
Сыромятников В.Н. I73I
Ситник А.А. I572, 2I08
Ситник Н.М. 2075
Сыч А.М. 2208
Сычев В.С. 2I07
Сычев Е.Г. 2353
Сычев М.М. I840, I420, 2426
Сычев Н.И. I258
Сычева Л.И. 597
Сычкова Л.В. 822
Сюитиро И. 2II0

Табачникова Л.П. 402
Тавадзе Ф.Н. 85I, 905, I824, 2009
Тадасукэ К. 2360
Таджи-Аглаев Х.Г. I852
Таиров Ю.М. 567
Такао Ф. 926
Такэо Н. I875
Талантов Н.В. I994, 2695
Таланцев Л.Л. 2089
Таланчук П.М. I845
Тамарин Ю.А. 25I8
Таммет Э.В. 2832
Тананаева О.И. I928
Тарабан А.И. 2639
Таран В.С. 2285
Тарасевич Б.Н. 63I
Тарасов А.Н. II27, 2III
Тарасов Б.В. 620
Тарасов Г.Д. 954
Тарасов Р.В. I490
Тарасова Г.И. 568, 569
Тарасова И.И. 478
Татаринова Л.И. I7
Татаринцева М.И. 846, I282, I937
Тарлавский В.Э. 204I
Тарновский А.П. I999
Тарнопольская Р.А. 2I09
Татьян Б.Б. 27I8
Татьянин Е.В. I338, I587
Тацудзо В. I060

Тверитин В.А. 226, I047
Теймуразян С.А. 2058
Телегина Л.И. 8I2
Тельковский В.Г. I250
Тельников Е.Я. I762, 2I57
Тельникова Н.П. I970
Телякова В.Ш. 2074
Темиш О.С. 2054
Темурджанов Х.Т. 308
Теодорович О.К. II22, I480
Теплый М.И. 2668
Тер-Микртчян Д.К. 2I99
Тер-Погосьянц Э.Д. I567
Терентиев А.Ф. 2306
Терентьева В.С. 2690
Терехин А.С. I8I6
Терехов А.Л. 2097
Терехов В.К. I428
Терехов С.Б. I77
Терещенко В.В. 700
Терещенко И.А. 787
Терещенко Л.Я. 652
Терлецкая Н.К. 27I4
Терлецкий В.Е. I40
Терліковський Є.В. 2547
Терновая Т.И. 2658
Терновой Ю.Ф. 227, 248
Терняева И.Б. 6I5
Тесслер А.Д. II27, 2III
Теоля В.И. I306
Тетерин Ю.А. 49I, I8I9
Тиганина Т.А. I745
Тимашев В.В. 597, 2200
Тимко Г.А. 466
Тимофеева И.И. 542, I844, 200I, 2070, 23I4, 2429
Тимошевский А.Н. 472
Тимошенко С.Н. 2208
Тимощук В.И. I784
Тимощук Т.А. 3I2
Тимчук А.Г. 2I08, 2I04
Типикин В.Ф. 787
Титов А.А. 332
Титов А.Н. I5I6
Титов В.Г. 654
Титов В.П. I848
Титов Ю.А. 2206
Титов Ю.В. 25
Титова Г.В. 2697
Титова Е.А. 480
Титова Т.И. 6I8
Титовец Ю.Ф. 425
Титаренко Н.И. 725, 2092
Титенко А.Г. I688, I788
Титенокая Г.Э. I3II
Титомер Б.П. 896
Тихомиров А.В. I9I2
Тихомиров Б.К. 9II
Тихонов А.С. I547
Тихонов Г.Ф. 2202
Тихонов Д.Д. 2847
Тихонов К.И. 868
Тихонов П.А. I695
Тихонов С.С. 2I94
Тихонова Г.Г. I572, 2I08
Тихонова Л.А. 5I4
Тихонова Н.А. I674
Тихонович В.И. 2I0I
Тихоновский М.А. I327
Тишаев С.И. 726
Тишкина Т.Н. 480
Тищенко Г.П. 2684
Тищенко С.В. 2I09
Ткаленко Э.Н. 2783

Ткач А.В. I77I
Ткач В.Н. I485
Ткачев В.В. I57I
Ткачева З.И. 2639
Ткачева Н.С. 387
Ткаченко В.Г. I278
Ткаченко Л.А. I838
Ткаченко Н.В. 242
Ткаченко Н.Я. 898, 2063
Ткаченко Т.В. II78а, 2I94
Ткаченко Ю.Г. I355, I508, I826, 2II2, 2I89, 2289, 23I6
Товмасян Ю.М. I5I
Товстоган В.М. I245
Тойосаку Учино 2027
Токарева Л.А. 520
Токмаков А.В. 2088
Токтабаева Н.Ф. I829, I96I
Толешов А.К. 2030, 208I
Толкачева Е.П. I500
Толстая М.А. 2747
Толстая С.Н. I9I7
Толстихина А.Л. 2827
Толстобров Ю.О. I534
Толстов С.И. I532
Толстунов А.В. I043, I560
Толчев А.В. 849
Толыпин Е.С. I99
Томашик В.Н. I958
Томашпольский Ю.А. 200
Томберг С.Э. I984
Томилин Н.А. 498
Томилов В.И. 2009
Томчук Т.К. 528
Тонков Е.Ю. I947
Тонтегоде А.Н. I877
Топильский Н.Д. 5I5
Тополкараев В.А. I5I
Топтыгина Г.М. 547
Топчян Л.С. I878
Топычканов В.В. 727
Торбов В.И. 2I88
Торбова О.Д. 377
Торбова О.Т. I702
Торлин В.Н. 2084
Торопов А.Н. 200I
Торопов Ю.С. I827
Точеная А.Г. I925
Точицкий Э.И. 2449
Тресвятский С.Г. 2544
Третьяк В.И. 2824
Третьяков А.Ф. II76
Третьяков В.И. 3I2
Третьяков С.Я. 426
Третьяков Ю.Д. 580, I972, I997, 2I65
Третьяченко Г.Н. I578, 2696
Трефилов В.И. 503 /ред./ I278, I29I, I497, I504, I533, I546, 2I5I, 287I
Трифонов И.И. 506
Трифонова Л.В. 3I9
Трибунский Л.М. 3I2
Трикула М.Ф. 23
Тришевский И.С. 24
Тришкин В.Г. 679
Троепольский Т.В. 486
Троицкий В.Н. 3I2, 377, 385, I06I, I702, 2I0I, 2I88, 2206
Тронь А.С. I856
Трофимов В.В. II78
Трофимова Е.Г. 549
Трофимович А.Н. 2684
Трошин А.П. 728
Трошкин С.В. 2504
Трубачев А.В. 88I
Труневич Л.В. 676
Трунин А.С. 824
Трунов Г.В. I494, 200I, 2206, 2306
Трусов Л.И. I77, 900, I046, 28I4
Трухан Л.Н. I988
Тульчинский Л.Н. 220, 2I68, 2I90
Тулина Л.В. I62
Тумакова Н.Ю. I884
Тупихин В.И. I66
Тупицына Е.В. 868
Турджуман Г.С. 440
Туринский В.М. 855
Туров В.П. I90I, I998, 200I
Туров Ю.В. I556
Турова Н.Я. 886
Тучин В.А. 2362
Тучинский Л.И. I062, I458, I889, I880
Тынянов В.Н. 7I8
Тюлюпо В.И. 2354
Тюрин Н.Г. 338
Тюрин О.А. 428
Тюркин Ю.В. I987
Тябин Н.В. I46
Тявловский М.Д. 2840
Убеле И.П. 507
Уваров А.А. I050
Уваров Н.Ф. 549
Уварова И.В. 228, 305, 3I2, 840, I05I, 2I98
Углов А.А. I434, 2I86, 2323, 2820
Угрюмова М.А. 2208
Удалов Ю.П. I9I0
Удальцов В.И. 28II, 28I2
Узберг А.И. I00
Узберг Л.В. I028
Узикова Т.И. 2059
Уколов В.М. I582
Украинский В.С. 2699
Укше Е.А. 387, I57I, I68I
Уласевич З.Н. 399
Улицкий М.Б. 2784
Улуханов А.Г. I948
Улуханова О.Л. I948
Ульянов А.Н. 864
Ульянова Т.М. I8I2
Улякин Ю.В. 28I8
Уман С.М. I845, I459
Уманский А.М. I582, 2068
Уманский В.П. 2866
Унгуро И.А. 248, 892
Унрод В.И. I575
Уразаева З.М. I25I
Урбан Н.А. I488
Урецкий Ю.И. 2835
Уртаев А.А. 2208
Урюков Б.А. I459
Уэатый Ю.П. 2I76
Усков Е.И. I576
Усова Л.А. 822, 2I08, 2I6I
Усольцева Е.Е. 889
Устименко В.И. 266, II26, I25I, I506

Устимов С.В. 1043
Устинов А.И. 2788
Устинов Л.М. 598, 1562, 1942
Устинова Г.П. 867, 917
Устьянцев В.М. 1912
Утепов Э.К. 1904
Уткин В.С. 1577
Ухорская Т.А. 2818
Учаев А.С. 2046
Ушаков В.К. 820, 1522
Ушаков С.Г. 865
Ушакова Л.И. 890

Фаерман В.Г. 2208
Фаэль Хари Вардак 2551
Файзов Г.Ф. 808
Файнброк А.С. 2806
Файншмидт Е.М. 1252, 1498

Фалько С.Г. 782
Фальков И.Г. 508, 1347
Фальковский В.А. 2698
Фальковский Л.А. 174
Фальченко В.М. 2296
Фатюшин А.М. 2818
Федина И.В. 1842
Федина И.Г. 1843
Федоров А.А. 212
Федоров В.А. 475, 548
Федоров Р.Б. 189, 1587, 1962, 1987, 2716
Федоров Л.А. 2798
Федоров Н.Ф. 848, 2010, 2488
Федоров Э.М. 2346
Федоров Ю.М. 1783
Федорова А.Ф. 4, 23, 2918
Федорова В.Н. 2589
Федорова И.Л. 619, 1312
Федорова Н.Д. 2715
Федорова Н.Е. 628, 895, 1426
Федорович В.А. 1816, 1488
Федорович М.Ф. 2164
Федосеев Д.В. 197, 582
Федосеев О.Б. 2116
Федосеев С.Д. 1918
Федосиенко С.С. 2102
Федотов В.А. 1884
Федотов А.Н. 2814
Федотов М.А. 1486
Федотов С.В. 497
Федотова Г.В. 2361
Федорченко И.М. 16, 177, 1348, 1533, 2114, 2246, 2306, 2433, 2654, 2659, 2694, 2795
Федосов С.Н. 2658
Федотьев Н.А. 1572, 2108
Федулов С.Н. 303
Федченко Р.Г. 1701
Федько Ю.П. 2327
Фельдблюм И.Э. 680
Феннич П.А. 2359
Феногенова В.И. 25
Феночка Б.В. 1696, 1921, 2837
Ференс Е.Н. 2729
Фесенко В.В. 1825
Фесенко Е.Г. 330, 1763, 1767, 2342
Фетисов В.Б. 2008

Фетисов Д.В. 2818
Фиалков А.С. 654
Фидлер Р. 2816
Филатов В.М. 1294
Филатов С.К. 438
Филатова Е.О. 562
Филимоненко В.Н. 812
Филин Ю.А. 1912
Филиппов В.В. 1481
Филиппов Н.И. 1056, 2788
Филипьев В.С. 330, 1767
Филичкина М.П. 1527
Философова А.Б. 480
Филь Т.И. 246
Финкель В.А. 1748
Финогенко Т.М. 475
Филькин И.Н. 718
Фиошин М.Я. 450
Фиронов В.И. 2090
Фирсов В.И. 1710
Фирсов М.Н. 510
Фирсова Л.А. 433
Фирсова Т.Д. 2285
Фирстов С.А. 1588
Фирфарова И.Б. 300
Фирцак Ю.Ю. 2859
Фишбейн Е.И. 1312
Фишгойт А.В. 2067
Фишман Г.М. 1840
Фиштейн Б.М. 1524, 2117
Флерова Г.А. 2297, 2585
Флис А.А. 1122
Фокин М.Н. 1918
Фоменко В.С. 4, 7, 19, 23, 2918
Фоменков С.А. 451
Фомин М.Н. 1845
Фомин О.Г. 1774
Фомина Д.М. 488
Фомина Н.П. 1986
Фоминых В.В. 2697
Фоминых Ю.П. 2654
Фомихина И.В. 1312
Фомичев Е.Н. 495
Фомушин Н.А. 2200
Фотиев А.А. 274, 458, 1906, 1907
Фофанова В.М. 1939
Фраге Н.Р. 2009
Фрайман Л.И. 1515
Франценич И.М. 103, 219, 445, 476, 1291, 2043, 2918 /ред./
Фрейдин Б.М. 409
Фрейнберг А.С. 989, 1300
Фрейнд А.И. 668
Фрейндфельд Э.К. 1750
Фридберг И.Д. 1068, 1065
Фридман Г.Р. 1556, 2795
Фример А.И. 2804
Фришберг И.В. 894, 2457, 2805
Фролов А.А. 970
Фролов А.В. 2152
Фролов В.В. 2448
Фролов В.Ф. 844, 845
Фролов Ю.В. 1881
Фролова А.В. 2689
Фролова Т.М. 1562, 1942
Функе В.Ф. 2004
Фурман В.В. 2316, 2451
Фурсова Е.С. 2362
Футергендлер С.И. 1489, 1578

Хабибуллин И.Г. 946, 2504
Хавкин Б.Г. 1757
Хаенко Б.В. 490, 1478
2190
Хаин В.С. 895, 511
Хайдаров В.В. 299
Хайков М.А. 230
Хайретдинов Э.Ф. 540
Хайрулаев М.Р. 1882
Хайруллин И.Х. 2119
Хайцин М.И. 2306
Хакимова Д.Е. 1266
Хакимова Д.К. 1587, 2716
Халбошин А.П. 1714
Халтурин В.А. 1028
Халяпина О.Б. 848
Ханада Сюдзи 18
Ханин А.Я. 2580
Хапачев Ю.П. 2744
Харатян С.Л. 539
Харитиди Г.П. 804
Харитиди Э.В. 469, 479, 521
Харитинич Н.Е. 1158
Харитонов Н.П. 2504
Харитонов О.В. 438
Харитонов Ф.Я. 1342, 1986
Харламов А.Л. 1921, 2001, 2006
Харламов Ю.А. 2363, 2364,
2365, 2549, 2700
Харченко В.В. 916
Харченко И.Г. 707
Харчин В.Л. 2084
Хасина Е.И. 1783
Хатамов Ш. 2849
Хаустов В.К. 1558
Хацинская И.М. 1534
Хацкель М.П. 888
Хачапуридзе Р.А. 1249
Хачатрян Л.Е. 982
Хачатурян Н.А. 1775
Хачин В.Н. 364
Хашковский С.В. 2285, 2689
Хаяк В.Г. 401
Хвалин А.П. 1561, 2306
Хворов М.М. 857а
Хвостова Н.О. 488
Хейфец Л.И. 1180
Хеллмо Х. 2427
Хенин Е.Ш. 99
Хидака Синобу 1580
Хидэхиро С. 927
Хижняк В.Г. 2247, 2306
2316, 2488, 2440, 2521,
Хижняк Г.И. 2011
Хийо Я.В. 312
Химченко Ю.И. 246, 857а
Хинт И.А. 220
Хисаси С. 896
Хлебостроева Г.В. 99
Хлыбов Е.П. 1521, 1673,
1674
Хлыстунова Э.В. 1784
Хоботов В.М. 2638
Ходаков Г.С. 198
Ходаковская Р.Я. 1031
Ходжабагян Г.Г. 2153
Ходос М.Я. 453
Ходский Л.Г. 1737, 2076
Холин Н.А. 1877
Хоменко Б.С. 891, 1969
Хоменко Л.С. 312
Хомерики Н.Д. 2527
Хорошавин Л.Б. 1912
Хорошилов А.А. 1784
Хорошилова И.К. 1908
Хороших В.М. 541
Хосохиро К. 896
Хоткевич В.И. 1747
Хотянович С.И. 2872
Хоффауэр Э.И. 1745
Хохлачева Н.М. 2747
Хохлов А.М. 1059
Хохонов Х.В. 1815
Храмова Л.С. 2918
Хренов В.А. 270
Хриенко А.Ф. 2433
Хриновский В.З. 1841
Хромов С.М. 2535
Хромов Ю.Ф. 1976
Хьен Н.В. 2298
Хювенене В.А. 1554

ЦабулеГ.Л. 312
Цагарешвили О.А. 2009
Цалин Б.В. 102, 2100
Царев А.И. 953
Царев О.М. 1730, 2154
Царенко А.И. 2291
Царина И.В. 2687
Царфин В.З. 686, 687
Цветков А.А. 487
Цветков В.В. 1572, 2120
Цветков В.Ф. 567
Цветков Ю.В. 299, 303,
441, 2747
Цветкова М.Н. 2520
Целиков А.И. 734
Цемехман Л.Ш. 478
Цивадин Е.Е. 700
Цидулко А.Г. 2285, 2518,
2541
Циелен У.А. 530
Ципенюк Ю.М. 2772
Ципунов А.Г. 227, 248,
1267
Цирков А.И. 1178
Цирлин А.М. 2009
Цирлин М.С. 2285, 2306
Цирульникова Н.Г. 2352
Цитрин А.И. 2034
Цогтоайхан Д. 845
Цхай В.А. 512, 1296
Цхакая В.К. 1691, 1749
Цыбань В.А. 1122, 2429
Цыбулько В.И. 229
Цыбулько Л.А. 229
Цытулев О.В. 2504
Цыманова Л.А. 2096
Цыпин Е.Ф. 847
Цыпин М.К. 2452
Цыпин Н.В. 1276, 1485,
2121-2128
Цыплаков А.М. 897, 988
Цыркин А.Т. 1814, 2209
Цыхан А.И. 2869

Чабан И.П. 2113
Чабан Н.Ф. 1280, 2211,
2839
Чавчанидзе А.Ш. 499
Чагин Д.И. 868
Чаддертон Л.Т. 2298
Чайкина Е.А. 1704
Чайкина М.В. 846

Чайкина Н.Г. 801
Чайников Н.А. 1570
Чалый В.П. 391, 1969, 2005
Чалых А.Е. 2838
Чапорова И.Н. 486, 822, 1334, 2740
Частоколенко П.П. 2816
Чатынян Л.А. 2646
Чаус И.С. 821
Чеботаев Н.М. 1951
Чеботар Н.Д. 901
Чебураева Р.Ф. 1884, 1853
Чебурахин Е.Н. 2716
Чевела О.Б. 2517
Чегнов В.П. 2001
Чегоненко В.Д. 2162
Чехина Н.В. 1678, 1679
Чекан В.А. 2807
Чеканова Н.Т. 2306, 2425
Челноков В.А. 2789
Челышев А.П. 366, 799, 911
Чепоров А.Я. 2152
Чепрасов А.И. 816
Чепуров А.И. 2152
Чера Л.М. 812, 507, 2001
Червинский Ю.Ф. 484
Черевацкий С.Б. 144
Черей А.А. 418
Черепанов В.П. 2210
Черепанов К.А. 2687
Черепанова Е.А. 2028
Черкасская Л.П. 2850
Черкашин А.Е. 1720
Черкинская К.Т. 2206
Чернега С.М. 2521, 2659
Черненко Е.В. 838
Черненко Т.В. 444
Чернец М.В. 2049
Чернецкий В.К. 2833
Черниенко В.В. 2166
Чернов Б.Г. 440, 1781, 1888
Чернов Д.Б. 1050
Чернов Д.В. 860
Чернов И.А. 567
Чернова Л.А. 1037
Чернова С.П. 2064
Черномордик Л.И. 848
Черных В.А. 549, 842, 1581
Черных Г.Б. 578
Черных Ю.В. 1812
Чернышев Л.Н. 895, 1426, 1569
Чернышев Ф.Д. 1774
Чернышева Л.А. 2771
Чернышева О.Ф. 2438
Чернявец А.Н. 1581
Чернявский И.Я. 564
Чернявский К.С. 2108
Чернявский К.Ч. 2161
Черняев В.Н. 2332
Черняк Г.В. 2211, 2839
Чесская П.А. 2840
Чесский Ю.В. 2840
Чеховский А.А. 1970
Чечекин Ю.Ф. 2100
Чечерников В.И. 1788
Чечерников О.И. 1768
Чешницкий С.М. 274
Чигринова Н.М. 2096
Чижик С.Т. 1997
Чижик Т.Н. 1867
Чимбулев М. 550
Чипенко Т.Ю. 676

Чиплик В.Н. 2814, 2871
Чирко М.С. 147
Чирков А.С. 857а
Чирков Ю.А. 657
Чистяков Е.М. 2458, 2550
Чистяков Ю.Д. 2827
Чистякова В.А. 1572
Чмых О.В. 863Чоб
Чоба А.В. 1866, 1868
Чубаренко В.А. 2844
Чувашов Ю.Н. 1872
Чувелева Э.А. 483
Чувильдиев В.Н. 1552
Чувина В.Л. 2124, 2841
Чугунов Ю.В. 2759
Чугунова Н.В. 283, 2204
Чугунова С.И. 1522, 1550, 1579
Чудинова Н.Н. 1683
Чудовский В.А. 2824
Чужко Р.К. 1299
Чуйко А.А. 1765
Чуйкова А.И. 501
Чукичев М.В. 2001
Чулков Н.Г. 2816
Чумак А.Д. 233
Чумаков В.Г. 474
Чумакова Е.М. 819
Чунихина Л.Н. 2639
Чупалов В.С. 652
Чупов Д.В. 1826, 2189
Чупраков В.Ф. 1774
Чупракова Н.В. 2702
Чуприков В.И. 867
Чуприна В.Г. 219, 2366
Чупятов В.М. 2162
Чусовитина Т.В. 2779
Чутаев И.Х. 624
Чуфаров Г.И. 2018
Чуфарова И.Г. 607
Чухланцев В.Г. 1020; 1894
Чухно Н.И. 1268
Чуховский Ф.Н. 2778
Чучмарев С.К. 529

Шаблина А.Г. 1970
Шагалов С.Б. 1745
Шагдыр Т.Ш. 1554
Шагинян Л.Р. 1744
Шайович Я.Л. 489
Шалабутов Ю.К. 1781
Шаламов А.А. 1252, 1493
Шалй И.М. 1970
Шаляпин Н.К. 848
Шаматов Ю.М. 2002
Шамрей А.В. 2828
Шамшур А.С. 2551
Шапиро В.Г. 2850
Шапиро Д.А. 1745
Шаплыгин И.С. 510
Шаповал А.А. 2552
Шаповал В.Н. 792,
Шаповал Т.А. 1297
Шаповалов А.Г. 2008
Шаповалов В.И. 509
Шаповалов Е.А. 1690
Шапошникова Т.И. 985
Шарай В.Т. 1257
Шарковский В.А. 1460
Шарова Л.П. 486
Шарова Н.Г. 1884
Шаронов Е.А. 2285
Шарупин Б.Н. 868

Шаршмидт Г. 285
Шарыгин М.М. 419, 426
Шарыпов А.Э. 287
Шастунов В.Г. 287
Шатинский В.Ф. 2241, 2806, 2426, 2655, 2708
Шатова З.Ю. 811
Шатохин А.М. 1497
Шатохин В.В. 2687
Шаханова Н.Г. 1253
Шахно И.В. 298
Шваб С.А. 1064, 1770
Швайко В.В. 1920
Шварцман Е.И. 1258
Шварцман Л.А. 2456
Шварцман Р.А. 297
Швачкина Т.А. 2525
Шведков Е.Л. 16, 19, 26, 1180а, 2917 /ред./
Шведов Л.И. 1436
Шведова И.Н. 1776, 2504
Шведова Л.К. 2001
Швейкин Г.П. 812, 835, 1101, 1243, 1854, 1689, 1717
Швец А.В. 2205
Швец Т.М. 245, 265
Швецов В.С. 1777
Шевакин Ю.Ф. 690, 974, 1582
Шевелев В.К. 828, 882
Шевелкин С.Д. 899
Шевенкова Н.В. 2311
Шевко А.Н. 1556
Шевцов А.И. 2331
Шевцов В.М. 572
Шевцова Н.Ф. 1501, 1337
Шевченко А.В. 1852, 1911, 1990, 1991
Шевченко Л.А. 2788
Шевченко Л.В. 1455, 1978
Шевченко Н.Н. 1760
Шевченко Я.М. 1712
Шевчук Ю.Ф. 1558
Шейхалиев Ш.М. 247
Шейхетова Л.Г. 2689
Шека И.А. 821, 837
Шелачева Е.Г. 1479
Шелег В.К. 1804, 1556, 1561, 1816, 1882, 1885
Шелегов В.И. 148, 885, 901, 954
Шеленков О.Н. 704, 723
Шелехина В.М. 1556
Шелудченко Л.М. 1341
Шелягин Л.Б. 285
Шеметов М.П. 738
Шен Ч. 2675
Шепелев А.А. 1272
Шепель С.А. 980
Шеремет В.Е. 828
Шестаков С.И. 676
Шестаков Ю.В. 2812
Шестериков С.А. 1424 /ред./
Шестова О.Д. 1778
Шетулов Д.И. 2548
Шехтман Г.Ш. 1769
Шибаев В.В. 2802, 2829, 2867, 2484
Шиврин Г.Н. 282
Шигина Е.Д. 2766
Шилкина Л.А. 545
Шило А.Е. 1892, 1953, 2011, 2012

Шилов В.В. 2748
Шипило В.Б. 1583, 1975
Шипилова Л.А. 1255, 1698
Шипков Н.Н. 842
Шиповский В.М. 718, 785
Ширипов В.Я. 2308
Широков М.В. 1584
Ширяев Р.Е. 847
Шитова Т.И. 2681
Шитца Д.А. 1750
Шишикин В.А. 1245
Шишиханов Т.С. 104
Шишловская Г.А. 1938
Шишовок П.А. 1583
Шкиров В.С. 2297
Шкляная И.В. 2687
Шклярова Е.И. 2183
Школьников Е.И. 2047, 2810
Школьников С.Н. 199, 342
Шлепаков М.Н. 513
Шлюко В.Я. 1350
Шляпин С.Д. 2205
Шляхин А.П. 685
Шляхтов В.Г. 178
Шмаков А.М. 2533
Шмаков В.А. 2155
Шмаков Г.С. 2126
Шмаков Ю.В. 1421
Шмакова С.Г. 306
Шмакова Т.Б. 1712
Шмашов А.А. 2650
Шмелев Л.С. 1182
Шмид О.И. 1735
Шмурадко В.Т. 954
Шмурак С.З. 833
Шнырева Т.П. 2347, 2368, 2442, 2459, 2704
Шмычкова И.М. 648
Шнагин Л.М. 2096
Шнайдер Х. 2842
Шорин С.Н. 812
Шоршоров М.Х. 189, 598, 1971, 1979, 1987, 2716
Шпирт М.Я. 2206
Шрам Р.И. 1585
Шрейберг Я.Я. 2165
Штальбур И.В. 1945
Штела А.С. 2774
Штепин Н.А. 1507
Штерн М.Б. 965, 966, 1558
Штернер С.Р. 1696
Шуберт Я.В. 1519
Шуваев А.П. 2747
Шувалов С.И. 865
Шудло Ю.Г. 1691
Шуйко Я.В. 2518
Шуленок П.Ф. 2316
Шулепов В.И. 614
Шульга Ю.М. 885, 2188
Шульженко А.А. 1245
Шульженко С.А. 1158
Шульц Е.Ф. 2800
Шуляков Ю.М. 955, 2841
Шумилов А.В. 2285
Шумский А.А. 2192
Шур И.А. 736
Шурин А.К. 2316, 2483
Шуршакова Т.Н. 1483
Шурыгин П.М. 1892
Шурыгина З.П. 2504
Шуткевич В.В. 2783
Шухат О.М. 928

Щавинская В.П. 312
Щеглова Р.С. 402
Щеголева Р.П. 1318, 1315, 1557, 2192, 2196
Щедрин Б.М. 190
Щелкунов Ф.С. 709
Щепеткин А.А. 437, 1262, 1263, 1708
Щепетов В.В. 2087, 2660, 2668, 2678, 2687
Щерба В.Н. 878, 903
Щербаков В.А. 400
Щербаков В.К. 500
Щербакова Л.Г. 445, 2816
Щербакова О.Г. 1492, 1822
Щербань Н.И. 21, 909, 949, 1558
Щербель Р.Д. 958
Щербина Р.О. 847
Щербицкий В.В. 1
Щетнев Ю.Ф. 2843

Эглайс В.О. 901
Эглите Г.Я. 2817
Эйдук О.Н. 1572
Эйдук Ю.А. 861
Эйнти Н. 2212
Эйнгорн Н.А. 145
Эллери А.М. 2178
Эллери Г.А. 1031
Эллерт О.Г. 888
Эминбейли Р.Ф. 448
Эпельбаум М.Б. 2218
Эпштейн С.М. 2062
Эрдевди Н.М. 2359
Эрегбург С.Б. 1318
Эристави А.М. 1995
Эфрос М.Г. 2426

Юга А.И. 1588
Юдин Б.Ф. 447, 505, 2361
Юдин С.В. 838
Юзвенко Ю.А. 1121, 1128
Юзикис П.А. 2372
Юзиков Б.А. 1589
Юлюгин В.К. 1355, 1826, 2112, 2189, 2316
Юматов А.И. 834
Юпко В.Л. 1854, 1865
Юрасова В.Е. 285
Юркевич В.Э. 1774
Юркова Р.С. 1976
Юрченко Д.Э. 1826, 2189, 2289
Юрченко Л.Д. 878
Юрченко О.С. 1309
Юрченко Ю.Н. 716
Юрчук Л.М. 7
Юрьев Б.П. 199
Юрьев В.П. 2306
Юрьев С.В. 2638
Юсупов В.С. 973
Юсупов Т.С. 881
Юсуф М. 2675

Явтушенко А.В. 789
Ягло Г.И. 516, 1687, 1706, 2848
Яглов В.Н. 1696
Ягодкин В.В. 152
Ягодкина Л.М. 2458, 2522

Ягубчиков А.Н. 1820
Ягупольская Л.Н. 445, 2316
Ядевич А.И. 867
Яковенко В.Л. 1788
Яковенко И.Ф. 669
Яковлев В.Б. 2686
Яковлев В.Л. 2306, 2459
Яковлев Г.М. 2674, 2705
Яковлев Е.Н. 900, 1521, 1587
Яковлев К.И. 2149
Яковлева Д.С. 1772, 2001
Яковчук В.Ю. 2588
Якунин А.Я. 1945
Яланский С.Т. 847
Ям В.М. 888
Ямагучи С. 249
Ямадзи Н. 408
Ямпольский В.М. 2870
Янаки А.А. 1045
Янкин А.М. 2018
Янко Э.А. 865
Яновская М.И. 886
Яновский В.В. 2082
Яновский В.К. 482, 1858, 2014
Януш О.В. 488
Янчевская И.С. 1774
Янюк Н.Ф. 2306

Яременко В.М. 2811, 2812
Яременко Н.Н. 2585
Яремченко Н.Я. 2654
Яркович А.М. 2298
Ярмола Т.М. 1696
Ярмолович А.А. 1737, 2076
Ярмолович С.В. 2214
Ярмолюк Я.П. 454, 468, 1732
Яровая В.Ф. 2288
Ярош В.В. 1291
Ярошевич В.К. 2378
Ярошенко В.П. 2206
Ярошенко Ю.Г. 226, 1047
Яртых А.А. 468
Ярыгин В.И. 1691, 1749
Яхний П.В. 1590
Яснецкая И.В. 1281
Ясько А.А. 1691
Ятко М.Е. 2851
Ятманский С.Т. 707
Яхимович С.И. 459
Яценко А.П. 607
Яценко А.С. 948, 1422
Яценко В.К. 2688
Яценко С.П. 401
Яцимирский В.К. 228
Яцкарь И.Я. 2286
Ячина Г.А. 2064
Ячникова О.М. 328

Abbas Y. 1809
Abe K. 2463
Aboudi J. 2852
Adams D.F. 1636, 2896
Adams H.C. 1129
Adams J.W. 2563
Adlicní D. 2553
Adorian J. 1359
Aghion E. 2018
Agnihotri O.P. 2497
Ahmed M.A. 1809, 2490
Aillaud D. 2706
Aisaka T. 2409
Akasawa T. 2135
Akeshi K. 2460
Akihiko T. 1224
Akimitsu O. 975, 1563
Akimoto K. 1360
Akira S. 2853
Akiya H. 1066
Akiyama T. 1000
Aksay I.A. 1096
Akuezue H.C. 2374
Alace M.S. 2461
McAlarney J.J. 641
Alberson J. 1232
Albrecht J. 1601
Alexander J.D. 1183
Aldinger F. 945
Aldred A.T. 1798
Algra H.A. 2389
Allen L. 2583
Alm O. 2854
Alves A.C. 1001
Amano T. 1011
Ambardar A. 2594
Ambrož O. 591
Amrutha Reddy N. 1470
Anbo T. 1785
Andersson C.H. 608
Andersson G. 200
Angadi M.A. 2557
Angelini P. 2596
Angers R. 407
Anseau M.R. 1067,1072
Anstice P.D. 1591
Antes H.W. 853
Apelian D. 1440, 1603
Arakawa K. 938
Argüello Z.P. 2899
Arsenault R.J. 1362
Arunas K.V. 201
Arzt E. 1592
Asaka K. 2215
Ashbolt R. 2711
Ashby M.F. 1403, 1592
Ashley T. 201
Aszodi A.M. 1078
Atsushi H. 2375
Attwood D.G. 929
Aubin C. 1370
Audiére J.P. 2555
Austin I.G. 2609
Ayao T. 2855
De Aza S. 1072

Babini G.N. 2015
Bach Th. 2624
Badwal S.P.S. 1786
Balasubramanian N. 1384

Ballard D.G. 2464
Banbury D.K. 1596
Banto C. 2706
Banks B. 2589
Barbero C. 2600
Bárdoš L. 2486
Barla K. 2024
Barnby J.T. 132
Bartolomé J. 1469
Barua K. 2558, 2569
Basavalingu B. 552
Bathellier A. 1115, 2859
Bawolek E.J. 2556
Baxter D.F. 801
Bayer E. 871, 1593
Beardshaw G. 212, 213
Beaton C. 2856
Beaumont P.W.R. 1591
Beauvy M. 1594
Becher P.F. 1162
Beckwith G.T. 2388
Begun G.M. 2596
Behnisch H. 2376
Behz L. 1188
Beiss P. 800
Bellosi A. 2015
Bender B.A. 1162
Bendersky L. 1147
Benson D. 2863
Bentsen L.D. 930, 1461
Berezin A. 2577
Berglin L. 1595
Bernard M. 2248
Bernier J.C. 556
Bertrán E. 2587
Besenyei E. 2465
Besterci M. 81, 2857
Betz W. 1629
Bhardway J. 632
Bhat P.K. 2609
Bhattacharya S.K. 2865
De Biasi R.S. 578
Bibić N. 2573
Bienvenu Y. 1004,2576
Bilac S. 2899
Bill R.C. 2563
Billington J. C. 132
Biss V. 1664
Biswas D.R. 1068
Bittence J.C. 1189
Blech I.A. 2377
Blecherman S.S. 1190
Blenkinsop P.A. 1135
Blessing R. 2624
Bocchini G.F. 279, 2858
Booh P. 1191
Bockstiegel G. 1002
Bogaerts W.F. 1192
Bois N. 1115, 2859
Bolin B. 962
Bolton D. 1364
Bomchil G. 2024
Bommannavar A.S. 2912
Bonnet J.P. 1085
Bormann R. 1417, 2216
Borri F. 2706
Bose D.K. 555
Boshoven H.P. 204

Bottoni G. 2600
Boyd H.W. 1232
Bradley J.A. 2572
Braiden P.M. 1414
Brakalov L.B. 2417
Brenner S. 2128
Brewin P.R. 1365, 1596
Brown G. 280
Bruijn P.J. 202
Brunner G. 250
Buchta R. 2557
Bucklow I.A. 82, 2249
Budzyńska K. 2560
Bunsell A.R. 1443
Buragohain M. 2558
Burgyan A. 599
Burt I.D. 1634
Bustarret E. 2462
Buto Z. 168
Buttafava P. 2600
Butz M. 2559

Calvo F.A. 251
Cames P. 1194
Candolfo 2600
Capon A. 633
Capus J.M. 1069
Carbier F. 1067, 1072
Cardinal E. 1072
Carlsson L. 1886
Cazac C. 260
Cecchet+i A. 2600
Chanani G.R. 2388
Chakrabarty D.K. 2912
Chaneliére P. 1196
Chandler H.E. 801
Chandrashekar M. 2565
Chang T.K. 2860
Chaojin Li 1597
Chatfield Ch. 1367
Chaturvedi S.K. 2861
Chaudhuri A.K. 2498,2566
Chen I. 2862
Chen J. 1814, 2618
Cheng A. 1440, 1603
Chermant J.L. 1361,1366,2886
Chevallier J. 2494,2575
Chi Z. 1598
Chia-Tsing Wei G. 551
Chik K.P. 2607
Chim E.S. 1668
Chin T.N. 2379
Child H.C. 132
Childs T.H. 1148,2130
Chinowsky S. 1639
Chiriac H. 2503
Cho Kangjo 577
Chopra K.L. 2250
Christensen O. 2491
Chu Hye Song 1787
Chung Y. 2500, 2589
Cirlin E.H. 2411
Cisneros J.I. 2899
Cizeron G. 1075, 1115,2859
Claetzle W. 1793
Clark J.B. 983,1599,2868
Coblenz W.S. 1162
Codina J.M.2587
Le Comber P.G.2609
McConnell M.D. 1444
Coombs P.G. 586
Corelli J.C. 1641

Cornet A. 523
Coudurier L. 1359
Courtney T.H. 1396
Craig S. 2467, 2863
Crawford J.E. 907, 956
Cremins W.S. 1220
Criswell D.R. 28
Crosley P.B. 1653
Cullur M.M. 1070
Cundill R.T. 1623
Current M.I. 2601
Cusminsky G. 1378
Czachor G. 2254
Czerniak M.R. 2468
Czichos H. 29

Dabid P. 1414
Daeyong Lee 2255, 2256
Daimary A. 1662
Dalal K. 1392
Daniel P. 1469
Dannefaer S. 2864
Danninger H. 1799
Dapkunas S.J. 812
Das B.K. 1802, 2498
Dasgupta A. 2865
Dave A. 2707
Dave D. 2707
Davies B.L. 1130
Davies T.J. 1012, 1372
Davis A.M. 1407
Davis B.I. 1096,1631,1633
Davidson D.L. 1404
Davidson J.H. 1370
Dax F.R. 1155
De D. 2566
Demuts E. 2866
Deneuville A. 2462
Depelsenaire P. 2462
Dessieux R. 1115
Devin C. 1600
Dharmadhikari V.S. 2567
Dickinson E.A. 2132,2146
Diegle R. 2381
Dimiduk D.M. 1371
Dimitrijević T. 2573
Diprose G. 2609
Djurovich H.Y. 1161
Dogan B. 1372
Doi H. 1202a
Doi Y. 2230
Domalavage P.K. 1373
Domingo G. 1469
McDonald G. 2582
Dong N.V. 2568
Dorff D. 802
Douglas O.R. 1634
Dran J. 1075
Dresselhaus M.S. 638
Drexler J.-P. 2562
Dreyer W. 2133
Drozda M. 1002,1799
Druzhinin L.K. 275
Duering T.W. 1601
Duffell C.H. 203
Dumke M.F. 2411
Dunkley J.J. 253
Durruthy O. 2870
Dutta C.R. 2569

Easterling K.E. 1592
Eaton E.E. 101

Eaton M.G. 2570
Ebersbach G. 2382
Ebert K. 2258
Edwards A.M. 2219
Eiichi N. 1563
Eiselstein L.E. 277
Eggar J.W. 1650
Ekemar S. 1395
Elssner G. 1392
Emmons G. 1463
Endo Noboru 867
Endo T. 1376
Enz U. 2389
Eppler R.A. 599
Ertürk E. 2259
Esteve J. 2587
Eustathopoulos N. 1359
Evans A.G. 1109, 1606
Evans C.J. 30
Evans G.M. 2134
Evans J.R.G. 1073
Eylon D. 1135, 1670
Ezaki J. 2466

Faber K.T. 1606
Fajardo F. 2870
Fallon Ron 2872
Fantozz G. 1191
Park H. 2575
Farley G.L. 1887
Farmer J.I. 1375
Farzin Nia T. 1130
Feisel L.D. 2621
Fellmann D. 2576
Ferber M.K. 1438
Ferguson B.L. 939, 1406
Ferriss D.P. 2873
Figueras A. 2587
Filshie B. 2856
Fine M.E. 984
Fireston R.F. 2563
Fischer E. 1200
Fischer Q. 1793
Fisher R.M. 1362
Flecher P. 848
Flechon J. 2562
Fletcher A.J. 1623
Foner S. 2233
Foreman J.H. 112
Forrest M.A. 634, 1888
Foucault M. 2576
Fournier Y. 2568
Franch I.E. 2220
Fraser H.L. 2890
Freyhardt H.C. 1417
Friedrich F. 2559
Fritz P.J. 1608
Fudal A. 1408
Fujii Y. 1654
Fujimitsu M. 215
Fujinaka M. 2577
Fujino Y. 636
Fujisawa Y. 1637, 1638
Fujitsuka M. 2482,2483,2611
Fukawa A. 2380
Fukuda H. 1609
Fukuda K. 2466
Fukunaga H. 635,2135
Fukunaga Mideharee 2221
Fukunaga O. 1376

Fukutani K. 282
Fukutomi M. 1610,2482,2483, 2487,2611
Furukawa N. 1658
Furuta S. 941, 1647
Furuya T. 1794
Fustöss L. 2874

Gabe D.R. 2406
Gábor M. 1146
Gallagner P.K. 960
Gallo A. 279
Galwey A.K. 1146
Gardiner R.W. 1135
Gaur K. 1789
Gayda J. 1377
Gee S.W. 1201
Geibig K.F. 1790
Genchev D. 609
Genji J. 2016
Georgealt D. 1075
Georgescu V. 2503
German R.M. 870, 1076, 1098, 1597
Gessinger G.H. 1601
Geszti O. 2465
Ghatak S. 1077
Giachello A. 1202
Giber J. 2874
Gibson J.W. 2875
Gilbert S.M. 976
McGill I.R. 2283
Gillam E. 976
Glanc V. 778, 2900
Gleixner J.R. 934
Glodeanu F. 1078
Gluszek J. 289
Graham H.C. 1631
Gramariuc R. 260
Grane L.W. 132
Grant N.J. 1373,2386
Grasserbauer M. 2907
Grathwohl G. 1380,1381
Green Y. 1373
Greggi J. 2471
Griffiths T.J. 2876
Grimes R. 2222
Gringer O. 1612
Gruen D.M. 2270
Grünberg P. 2494
Grundhoff K.-J. 1670
Gohda K. 635
Gogna P.K. 2607
Gonçalves J.M. 2899
Gonzalez A. 1378
Gopinath K. 1890
Gopinathan V. 1101
Goodenough J.B. 1807
Goto K.S. 1471
Goto T. 2387, 2578, 2871
Goranchev B. 2494
Goransson M. 1156
Gordon S. 1619
Görner P. 518
Gour D.C. 2385
Gouskov L. 2914
Govila R.K. 1611
Guerra S. 1202
Guillot S. 2492
Gummeson P.U. 32
Gundlach K.H. 2877
Gunji K. 1466
Gunkel C. 2579
Gunter F. 1203

Gunther G. 1017
Gupta C.K. 555
Gutierrez C. 1807
Guyás J.C. 1378
Gyorgy E.M. 960

Haas G.A. 2614,2878,2879
Hagéne S. 1361, 1366
Hagiya N. 33
Hajmrle K. 1069
Halcomb D.L. 2136
Hall B.O. 2580
Hall E.L. 1368, 1407
Hall N.R. 1394
Hamai T. 1011
Hamanaka K. 2627
Hamano K. 1379
Hamdi H. 2462
Hamelin P.2223
Hamminger R. 1380, 1381
Hamiuddin M. 34, 35, 1079, 1204, 1393, 1613, 2224
Hanawa K. 2460
Handa A. 2472
Hanegham I.A. 202, 204
Hänel V. 2390
Hanes H.D. 872
Hansen N . 988
Hara N. 2261
Harada Kazushige 2410
Harada Yoshio 2581
Harbach F. 2880
Harding J. 1615, 2467, 2863
Hare A.W. 278, 1658, 2230
Hari Babu V. 2565
Harra D.J. 746

Hartley J. 1206
Hartzell T. 1395
Harvey R.E. 1207
Hase N. 2469
Hasegawa Y.T. 610,642,1105, 2017, 2881
Hashemi T. 2461
Hashimoto S. 741
Hashimoto Y. 1112, 2599
Hashioka H. 2140
Hasselman D.A. 1461
Hasselman D.P. 930
Hatase Tokuji 613
Hattori T. 873, 1080
Hayama F. 2145
Hayasaka T. 2215
Hayashi K. 636, 1411, 1604, 1659, 2470
Hayashi S. 1889
Hayashi Toshiya 2405
Hayashi Y. 1791
Hayashibara M. 2620
Haynes R. 2406
Hausner H.H. 84, 2883
Hebard A.F. 2473
Heggie D.G. 1135
Hehenberger M. 907,2882
Heinrich P. 2262
Heinrich W. 57
Hellman P. 1616, 2877
Hendricks R.C. 2582
Henig E.T. 1399
Hensel E. 2391
Herino R. 2024
Herrmann E. 2474
Hicho G.E. 101
Hideo S. 157

Hidetaka I. 1464
Hieber K. 780
Higano S. 581
Higashikata M. 1105
Hill R.M. 2263
Hintsches E. 1210
Hirai T. 1889, 2387, 2578, 2871
Hiroshi A. 975
Hiroshi K. 2469
Hiroshi U. 2402
Hiroshi Y. 1791
Hiraku Y. 1363
Hirano M. 553
Hiraoka Y. 1620
Hiroaki Y. 1800
Hirokazu Y. 1132
Hironori S. 588
Hirota K. 2017
Hirota Y. 2420
Hirth J.P. 987
Hirosawa Satoshi 580
Hirose S. 984
Hiroshige S. 1081
Hmurcik L. 2583
Hocker R.G. 2388
Hodge J.D. 404, 854
Hodgskiss S.W. 280
Hogarth C.A. 2461, 2584, 2586
Hogg B.G. 2864
Hojo J. 579
Holf I. 2264
Holm N.E. 2491
Holleck H. 1382, 1414

Holzl J. 2877
Honda T. 1082, 1389, 1621
Honjo H. 783
Hoole J. 1641
Hopple G.B. 1599
Hoshikawa J. 585
Houser P.E. 2379
Houska J. 849
Housley R.M. 2411
Hsu Shu-En 1814
Hsuch C.H. 1109
Huant S. 2462
Hübner G. 2883
Huisman H.F. 1792
Hull D. 1400
Hummer E. 2585
Huppmann W.J. 1392
Huseby I.C. 405
Hwang Choll-Hong 577
Hwang K.S. 870
Hwang H.-L. 2618

Igasaki Yasuhiro 2394
Ikuma Y. 1619, 1667
Ilie S. 260
Ilyas M. 2584, 2586
Imai M. 1086
Imanaka O. 1133
Inagaki M. 582
Inagaki S. 1607
Ingesten N.G. 1383
Inomata Y. 583
Inuishi Y. 2484, 2604
Irokawa H. 1157
Iromata Y. 584

Iseki T. 938, 1086
Ishigaki N. 1087
Ishikawa Kazuo 2884
Ishikawa T. 613,2885
Ishimatsu E. 1660
Ishinose H. 1074
Ito S. 850,1141,1160
Itoh A. 744
Itoh F. 2871
Itoh K. 1138
Itoh M. 2137
Iton N. 2620
Itzhak D. 2018
Iwai T. 559
Iwaki M. 2590
Iwama Y. 2477
Iwasaki Shun-ichi 2488
Iwata M. 1376
Iwatsu O. 2138
Izuchi H. 2881

Jackson M.R. 1368,1407, 1444
Jagger P.L. 2132
Jain G.C. 1802
Jaiswal S. 1623
Jakus K. 1602
James D.H. 2265
James W.B. 1003
Janes S. 2591
Jangg G. 1799
Jarmakowicz P. 2254
Jarrige J. 1600
Jata K.V. 2478
Jawalekar S.R. 2495
Jayarama Reddy P. 2479
Jean J.H. 1099
Jeandin M. 1004,1088
Jennigs H.M. 1212
Jenkins W.N. 978
Jernot J.P. 2886
Jerzy B. 755
Jha A.K. 1089,1624,2887
Jipa S. 260
Joaquín G. 1469
John P.K. 2607
Johnson D.W. 960
Johnson P.K. 38,61
Joshi M.C. 2633
Jure R.A. 1625

Kaczmar J. 1090,1465
Kadam P.B. 1369,1618
Kadono M. 2619
Kagawa Y. 637
Kaiser J.J. 1091
Kaito Chihiro 2888
Kaji T. 2387
Kajimura Koji 1439
Kaliaguine S. 407
Kalish H.S. 39,2889
Kamino K. 581
Kanazawa T. 585
Kanemitsu Y. 932
Kang S.-J. 1605
Kanieski J. 2708
Kanno Y. 851, 1092
Kanzaki S. 1093, 1136
Karnicka-Moscicka K. 2592
Kasahara H. 2463
Kase S. 1626
Kashima S. 1376

Kaspar J. 591
Kassem M.E. 1627
Kato A. 579
Kato E. 553
Kato M. 1111
Kato T. 281
Katoh T. 1794
Katoh Y. 1000
Katz A.P. 1640
Kaufman M.J. 2890
Kawabe Y. 2487
Kawai N. 941,1647
Kawahata K. 1607
Kawahito T. 559
Kawakami T. 1628
Kawamura M. 581
Kaysser W.O. 1412
Kee D. 125
Kelly M.D. 1095
Keely R.J. 1364
Kenji O. 1137
Kenton D.J. 2593
Kerr D. 2864
Khalifa H. 1150
Khan A.A. 2589
Khan A.S. 2594
Khanna S.K. 2476
Kido G. 1811
Kieda N. 1111
Kikkawa S. 2019
Kikukawa M. 1112
Killing von R. 2139
Kimmel E.R. 852
Kimura O. 1138
Kimura T. 1005
Kirk F.A. 1414
Kishi K. 1074
Kishi T. 40
Kisiel A. 2592
Kistaiah P. 1470
Kita Eiji 558
Kitahara Y. 2466
Kitani F. 1402
Kitamura F. 41,741
Kitayama M. 587,2611
Kiuchi K. 2595
Kiuchi Manabu 867
Kiyota K. 2571
Kiyoto O. 611
Kiyohito M. 2218
Klemme D. 2390
Kleycamp H. 1382
Kobayashi A. 803
Kobayashi F. 2499
Kobayashi K. 1074
Kobbins J.M. 960
Kohno Akio 2137
Kohyama K. 1112
Koike Y. 2571
Koizumi T. 909
Koji O. 2422
Kolitsch A. 1385
Kondo K. 2257
Kondo M. 1005
Kondo T. 2595
Konig G. 1629
Konishi S. 1788
Koos R. 1015
Koparanova N. 609
Kopineck H.J. 2891
Kordecki A. 1465
Kosfeld G. 1222a

Kosha H. 287
Kostka P. 1445
Koske C. 1213
Kouh Y.M. 1368
Koutny J.L. 1004, 1088
Kováč A. 1445
Kovalik Š. 1445
Kowalski M. 2616
Kowalski Z.W. 97
Kowalczyk L. 1094
Kozo I. 1464
Kramar G.P. 1386, 1795
Kramer D.P. 1095
Kranz E. 206, 760
Krauth A. 42, 43
Krautkrämer J. 2892
Krautwasser P. 2596
Krawitz A. 632
Krehl M. 2020
Kreissig U. 2391
Kretzschmar E. 2392, 2393
Krieg H. 1399
Krishna Sastry D.V. 2479
Krishnan T.S. 555
Kubert M. 2709
Kubicki J. 289
Kubikowa R. 2143, 2900
Kubota Y. 1796, 1797
Kudo H. 1467
Kudo T. 1796
Kuhn H.A. 939
Kulkarni A.G. 1384
Kulmburg A. 2142
Kumagai M. 1387
Kumar K.S. 853
Kumeda M. 2475
Kuno H. 282, 554, 855
Kuo W.C. 1388
Kurita Noriaki 2394
Kuriyama Minory 2221
Kuroishi N. 1658
Kuroki H. 1389
Kurzeja J. 1409
Kusaka K. 1794
Kuse S. 1630
Kuwabara M. 1797
Kuwahara Y. 851, 1092
Kutty T.R. 552
Kuwasaki Naoyn 869
Kwizera P. 638, 2893

Lal H.B. 1789
Lal S. 1158
Lamond S. 2490
Lampert C.M. 1192
Landel R.F. 2476
Lanfranchini J.-J. 1215
Lang N.D. 2267
Lange F.F. 1096, 1097, 1631-1634
Lange K. 985
Langenbeck S.L. 2225
Langer D.W. 2500
Langer M. 67
Larguier P. 1218
Langston P.R. 1216, 1217
Lässner E. 44, 2226
László J. 2874
Lászlo S. 745
Lauriat J.-P. 214
Lawille H. 556
Lawley A. 853, 1440, 1603
Lawrence D.D. 1161

Lazzaro J. 1641
McLean A. 2231
Leander F. 992
Leblud C. 1067, 1072
Lech B. 2710
Lee C.W. 1641
Lee S.H. 1605
Lefeuvre G. 2492
Lefever I. 646, 2021
Leheup E.R. 1006
Lei G. 1098
Leinhos E. 1219
Leja E. 2560
Levine S.N. 2025
Lewandowski P. 168
Lewis D. 1635
Lewis Y.J. 1650
Lewis M. 45
Lewis N. 1444
Li C.J. 870
Libowitz G.G. 256
Lileev A.S. 1390
Lilley P. 2468
Lim B.S. 2597
Lim P.K. 2607
Lim S.C. 2894
Lin C.H. 1099
Lin S.H. 2279
Lindskog P. 956
Lindholm L. 139
Liou F.T. 2025
Lippmann K.H. 48
Lipsitt H.A. 1640
Liu Y.-C. 2618
Lochmann K. 2128
Lodder J.C. 2480, 2631
Logan W.R. 2563
Long E.L. 1419
Loxton C.M. 2279
Lu L. 2618
Lukas H.L. 1399
Lunk H.-J. 1139, 1140
Lux B. 612, 2226

Machin B. 2395
Macke H.J. 2895
Madi A. 2555
Maeda S. 587
Maeda Y. 1811
Maeland A.J. 256
Maggs F.A. 633
Mah T. 1640
Mairey D. 2867
Majdic A. 2591
Majima K. 1087
Major S. 2250
Majumdar S. 740
Makoto K. 1891
Malik A.U. 1393
Mallse R.L. 1220
Manishi J.M. 1636, 2896
Marczewski M. 2616
Mardon P.G. 804
Marguart R. 815
Markert M. 2601
Marrian C.R. 2614, 2878, 2879
Marsden J.G. 1091
Marsh H. 634, 1888
Martinengo P.C. 1202
Maruta F. 2466

Masahiro M. 2481
Masahiro O. 1464
Masahiro U. 257
Masahito P. 1114
Masaki K. 2602
Masatumi A. 1221
Di Mascio P. 1391
Masoli F. 2600
Mastrojannis E.N. 2897
Masumi K. 2898
Matsubara H. 1113
Matsubata K. 741
Matsuda H. 1413,1661
Matsui H. 2484, 2604
Matsumoto Y. 932
Matsumura G. 639
Matsuo T. 741, 1788
Matsusue K. 1637, 1638
Matsuzaki H. 938
Matzke H. 1655
Megaw H.P. 1007
Mehan R.L. 1368,1407,1444
Mendelsohn M.H. 2270
Mendiratta M.G. 1640
Mendoza-Alvarez J.G. 2606
Menezes G. 2606
Menus'enkov V.P. 1390
Metcalfe A.G. 812
Metcalf M. 1097, 1633
Metchenov G. 609
Mexmain J. 1600
Mey D.E. 2382
Meyer V. 2396
Mielnicki J. 2598
Mignot J. 2867
Mihalcea I. 260
Mihashi H. 557
Mikage T. 910
Miller G.R. 1619
Milosavljević M. 2573
Milne W.I. 2493
Minakata M. 2420
Mindlin H. 1232
Miner R.V. 1377
Misbahul A.M. 1393
Mišković ová M. 406
Mitomo M. 557, 1654
Mitsuhashi Hiroji 2394
Mitsuhiko T. 2218
Mitsuyoshi N. 2218
Miura H. 1100
Miura N. 1811
Miyachi K. 579
Miyasaka K. 783
Miyashita Y. 1402
Miyayama M. 1800, 1801
Mizuta M. 2469
Mizutani N. 1111
Moda T. 1620
Mohan T.R. 1131, 2385
Mohri J. 873, 1080
Molera P. 2397
Moll E. 2603
Moller P.J. 1398
Molnár P. 518
Moolchandani M. 1101
Moon J.R. 1006, 1008
Morell A. 1102, 2228
Morenza J.L. 2587
Mori H. 1642

Morley J. 1401, 1643
Morris J.E. 2621
Morris D.G. 958
Morita K. 2620
Morita T. 741
Moritoki M. 940
Moritomo S. 1141, 1160
Morvan J. 2867
Moser G. 871
Motone T. 1785
Motooka N. 1658
Motz J. 1222a
Moulder J.F. 2022
Moulson A.J. 1073
Moussa R. 1366
Moxson V.S. 979, 1639
Moya J.S. 1072, 1103
Mromlińska Z. 289
Mrygon B. 2598
Mukerji J. 1077
Mukherjee A. 258
Mukherjee S.K. 1104
Mukunda P.G. 258
Müller G. 283
Müller R. 48
Mullins J.W. 1397
Mundry E. 2891
Muneera C.I. 2628
Munir Z.A. 586
Murad S. 2868
Muramatsu Y. 2229
Murase Y. 553
Murr L.E. 278
Murthy S. 1462
Murty G.S. 1369, 1618
Musiat E. 908
Musil J. 2486
Muster D. 523

Nad R.E. 1799
Nagai M. 585
Nagao T. 959
Nagarjuna N. 258
Nagata S. 1654
Nakahara M. 645
Nakahara S. 2473
Nakai T. 49
Nakajima Y. 2236
Nakagawa T. 1011, 2460
Nakagawa Z. 1379
Nakamura H. 1466
Nakamura K. 744, 2257, 2605
Nakamura Y. 2599,2619
Nakano O. 1661
Nakata E. 637
Nakazawa K. 2475,2487
Namiki N. 1604,1659,2470
Namiteru H. 1464
Naoji F. 2398
Narayan R. 1802
Narayan S.N. 1394
Narayana G. 2565
Narukawa A. 2484, 2604
Nath D.K. 641,1068
Nayar H.S. 1098
Nee C.-C. 2618
Nee L.-L. 2399
O"Neill O.B. 2379
Nemat-Nasser S. 1232
Nemény R. 1142
Nenadovic T.M. 2573
Niarchos D. 1798

Nicodemo L. 1646
Nicolaescu I.V. 1078
Nicolais L. 1646
Niemi A.N. 1396
Nilsson L. 207
Nishikawa T. 636, 1607
Nishimura T. 932, 1363
Nishitani K. 1105
Nishizawa T. 554
Noakes D.R. 1798
Noboru I. 1224
Noboru Y. 2402
Nobuya I. 2403
Noda K. 1788
Nogushi S. 2629
Nomura T. 2230
Noriyuki H. 1812
Norrbom B. 1886
Notomi K. 941, 1647
Notoya H. 859
Nouet G. 1361, 1368
Nowinski R.S. 2022
Le Ny J.Y. 2568

Odashima H. 587
Ogi S. 1800
Ogura I. 2469
Oh P.S. 641
Ohta S. 1811
Ohta N. 635
Ohta S. 1379
Ohta Y. 744
Ohmori S. 557, 1112
Ohno H. 1788
Okabe Y. 579
Okada M. 1442,1620, 2482,2483,2611
Okamoto A. 2407
Okamoto Y. 1607
Okamura K. 610,642
Okuno K. 1467
Okita H. 2421
Oldenburg M. 207
Olsen O.H. 2491
Olzi E. 2020
Onillon M. 1085
Ono S. 581
Orange G. 1191
Orolínová M. 2857
Ortega J.A. 2397
Ortner H.M. 2907
Osendi M.I. 1103
Oshima S. 741
Osterstock F. 1361, 1366
Otubo J. 2233
Otero E. 251
Ozawa S. 2215
Ouchi Kazuhire 2488

Pai B.C. 1384
Paira C. 523
Page M. 54
Pagnia H. 2624
Pak Chang-Su 577
Pal A.K. 2566
Palazotto A.N. 1232
Pandya D.K. 2250
Panova Y.I. 1386, 1795
Parameswara M.A. 1384
Paris H.G. 1397
Partisan P. 125
Passynkov V.V. 1795
Pavlov N.N. 2133
Paxton R.R. 1639

Pecha L. 778, 2900
Pedersen A.S. 1398
Pellin M.J. 2270
Pena P. 1072
Perczel S. 1146
Perio A. 2024
Perry A.J. 2585, 2905
Petrow G. 1399, 1412, 2020
Pfister J. 2024
Philpot J. 169
Philpot K.A. 1619
Piano M. 2600
Pichard C.R. 2562,2574
Pickels C.A. 2231
Pickens J.K. 1648
Pierre P. 1228
Piessker E. 1649
Pipes R.B. 1625
Pipinys P. 1804
Pisarkiewicz T. 2560
Piske D. 2906
Pivin J.C. 2271, 2867
Pleming R.P. 1414
Poix P. 556
Polak R. 2610
Popa K. 260
Pourrahimi S. 2233
Potter D.I. 2490
Powell G.W. 987
Prakash L. 1414
Pranevičius L. 2553
Precht W. 1648
Price J.N. 1400
Primke K. 2275
Proctor A. 643
Proskura A. 1804
Prudenziati M. 2613
Purushotham D.S.C. 740, 1410
Puttaraju B. 552

Queeney R.A. 1391,1608
Quéruel M. 2276

Radford K.C. 1106, 1651
Rafael N. 1469
Raisson C. 1401
Rajagopalan P.P. 1410
Rajan Verghese 1890
Rajaram P. 2497
Ralph B. 988, 2501, 2502
Ramakrishnan P. 1101, 1107
Ramachandran R. 1410, 2887
Ramakumar M.S. 740
Ramana Murthy S. 1805,1806
Ramasamy V.B. 1107
Ranchoux B. 2462
Rao B.T. 1131, 2385
Rao S.M. 1462
Raptis A.A. 2908
Raub Ch.J. 2559
Raza A. 2497
Read G.P. 774
Rebsch H. 57
Reedy E.T. 2909
Rego G.B. 2899
Reichelt K. 2492,2575
Reif R. 2893
Reimer J.A. 2572
Reuben R.D. 201
Roy M.C. 2136
Rideal G.R. 2464

Ridley D. 2894
Rice R.W. 1635, 1162, 1164
Richter E. 1385
Rimeika A. 1804
Ripling E.J. 1653
Ritter J.E. 1602
Rizk N.K. 1145
Ro D.H. 979
Robinson P.J. 2868
Rodič A. 2910
Rodič J. 2910
Rodrigues A.E. 2899
Rodrigues D.C. 578
Roeger B. 1108
Rogers W.P. 1602
Roll K.H. 60, 61
Romes R. 2870
Rosen A. 1147
Rossel C. 1793
Rousille R. 2492
Routbort J.L. 1655
Roux H.L. 1656
Roy P.R. 740, 1410
Royce B.S. 2606
Ruano O.A. 277
Ruh R. 930, 1461
Ruthardt R. 208, 848
Ryeom Yeong-Jo. 577

Sabnis S.S. 1131
Saegusa Y. 2277
Safronov B.V. 275
Saiji M. 1574
Saito A. 1066
Sakaguchi S. 645
Sakai M. 582
Sakanoue H. 2230
Sakarcan M. 1109
Sakata M. 1811
Sakuragi Takamasa 2405
Sakurai O. 1111
Saleh N.A. 2406
Salmon R. 1085
Salustri C. 2600
Salvador P. 1807
Samantaray B.K. 2498
Samoggia G. 2613
Samuelson P. 962
Sanchez-Sinencio F. 2606
Sandvik A.B. 1395
Sanders T.H. 1397
Sant T.D. 2895
Santhanam S. 2498
Santner J.S. 1653
Saraswat K.C. 2022
Sargent P.M. 1403
Saritas S. 1012
Sartowski M. 2708
Sasada Tadashi 2137
Sasaki K. 2380
Sasaki Y. 582
Sata T. 2023
Sathianandan K. 2617
Sato M. 642
Sato T. 1376
Satyanarayana Murthy K. 1470
Satyanarayana R. 1462
Sauer Ch. 1108
Saunders S.R. 646, 2021
Saurel J.M. 2914
Sawaoka A. 1442
Scagliotti M. 2613

Schade P. 1140
Schaloh D. 2579
Scharmann A. 2579
Schatt W. 1108
Schaub W. 985, 1441
Schenk J. 202, 204
Scheiner M. 612
Schilling C.L. 1165
Schintlmeister W. 2907
Schlenk K.W. 802
Schlieper G. 1808
Schmid W. 849
Schmidberger R. 808
Schneider H. 2891
Schreiner M. 2226
Schulson E.M. 1404
Schulze K. 2020
Schwatz B.B. 2233
Schwarzkopf P. 854
Schwieger H. 2911
Scisslewski J. 1408
Scott B.A. 2572
Scott R.A. 2860
Searle T.M. 2609
Seeber B. 1793
Seguin J.J. 2615
Sehra J.C. 555
Seilstorfer H. 871, 1593, 2906
Seko H. 1442
Seki Masao 2884
Semary M.A. 1809
Senna M. 554, 855
Serikawa T. 2407
Serway R.A. 2583
Seshagiri T. 1462, 1805, 1806
Seshan K. 2912
Setnescu R. 260
Shankar S. 278
Sharan R. 1016, 1405
Sharma A.K. 2497
Sheinker A.A. 1406
Shelton P.W. 1663
Shenoy G.K. 1798
Sheppard T. 986
Sherby O.D. 277
Sherwood M.A. 643
Shewell D.E. 2408
Shibuki K. 2380
Shibuya T. 909
Shigeo S. 1563
Shigeru 2402
Shigiang Z. 1612
Shih A. 2614,2878,2879
Shikama T. 2482,2483,2611
Shima Susumu 1013
Shimizu T. 2145,2475,2629
Shimotor K. 2409
Shingu Y. 1112
Shin W. 975
Shinno H. 2482,2483,2611
Shintaro S. 588
Shiojiri Makoto 2888
Shiosaki Tadashi 2410
Shirafuji J. 2482, 2604
Shuichi I. 1363
Shuji W. 284, 1110
Shyprykevich P. 2866
Sibley A.T. 1091
Siddall R.J. 1650
Silva G. 64
Simon G. 1443
Simov S. 609
Singh H.P. 2500

Singer A.R. 978
Sivo Kumar I. 2565
Sjoden O. 1595
Skorupa W. 2391
Slesár M. 2857
Slodzian G. 2278
Smith A.B. 1148, 2130
Smith A.P. 1149
Smith D.J. 2913
Smith G.J. 2493
Smith J.W. 2389
Smith O.D. 939
Smith R.L. 1657
Smith W.E. 1603
Soliman A.A. 2615
Sontea S. 290
Sorensen J. 2491
Sorensen O.T. 1398
Sotnik N. 2624
Spear W.E. 2609
Spriggs G.E. 1414
Springer G.S. 2860
Sprow E.E. 874
Srinivasa M.N. 2495
Srinivasan S. 2025
Stäblein H. 1810
Standring P.M. 1006, 1008
Stankiewicz W. 1408
Stankunas T.N. 1190
Van Stapele R.P. 2389
Stapiński T. 2560
Stark J.P. 2597
Starke E.A. 1388, 2478
Standhammer K.P. 278
Stingeber G. 2907
Stöckel D. 1790
Stobiecki F. 2496
Stobiecki T. 2496
Stolarz S. 1409
Stolz M. 780
Stone H.E. 2026
Strazdis L.A. 1602
Streubel R. 2911
Strömgen M. 1015
Strzatkowski I. 2616
Stuhl J. 2142
Subhash N. 2617
Subba Rao U.V. 2565
Suenaga Y. 1801
Suganuma T. 2257
Sugimoto K. 2261
Sugiyama Sumio 867
Sugita R. 2499
Sumiyama K. 2599, 2619
Sumio S. 1233
Summers W. 856
Suzuki A. 1086
Suzuki H. 938, 1113, 1411, 1604, 1659, 2470
Suzuki K. 851, 2871
Suzuki M. 2140
Suzuki T. 2412
Suzuki Y. 2140
Svarstad G.O. 2621
Svoboda Y. 2143
Symonds C.H. 1650
Szabó Z.G. 1146
Szieslo W. 2622
Szymonski M. 2279

Tabata H. 1093, 1136
Tadao H. 2398
Tadashi O. 1812

Tagawa Kimiteru 558
Takada H. 941
Takada T. 1093
Takagi T. 909
Takahara K. 1637, 1638
Takahashi N. 2230
Takahashi T. 1402
Takajo S. 1412
Takao K. 932
Takashi D. 215
Takashima Y. 1604,2470
Takatsu S. 1660, 2380
Takatsuji Y. 859
Takeda K. 1811
Takeda T. 2229
Takeshita H. 1788
Takeuchi M. 2623
Talmage C.R. 66
Tan G.H. 986
Tanaka H. 857
Tanaka K. 1446
Tanaka M. 2571
Tanaka T. 1011
Tani E. 1074
Tanoue K. 1413, 1661
Tanouti B. 1085
Tarsen J.A. 552
Tasaki Akira 558
Tasaki M. 1607
Tatsumoto H. 1080
Tatsuo K. 2144
Taubenblat P.W. 1440,1603
Taya M. 1662
Taylor R. 1468
Teagle P.R. 2915
Tehinose N. 1813
Tellier C.R. 2574
Tennery V.J. 1438
Teranishi Haruo 613
Tewari H.N. 1016
Thakoor A.P. 2476
Thamboo S. 987
Thangaraj R. 2497
Thieme C.L. 2233
Thomas A. 1007
Thomas M.P. 2501, 2502
Thomas R.E. 2875
Thornblad Q. 209
Thorp J.S. 280
Thorpe By Merle L. 2625
Thummler F. 1380, 1381, 1414
Thumuki C. 2257
Tiwari H.R. 1131
Toaz M.W. 979
Tohru T. 284, 1110
Toibana Y. 943, 1665
Tokuda Y. 2627
Tokumoto K. 1411
Tokunaga Y. 1100
Tombrello T.A. 2411
Tomiyama M. 2899
Tomohiro Y. 1574
Tong B.Y. 2607
Toor I.P. 407
Toru M. 1114
Toshiaki A. 1236
Toshimi Y. 215
Toshiyasu F. 1234
Tosser A.J. 2562, 2574
Toyoda H. 941
Tracey V.A. 1394
Track W. 1629

Triboulet R. 2606
Tripathi A.K. 1789
Tripathi R.B. 1802
Troes F.A. 1135
Trokawa H. 811
Tsu-Wei Chou 1598,1609, 2885
Tsuchiya T. 2620
Tsuji M. 2463
Tsuji K. 941
Tsukamoto Y. 2145
Tsukidate T. 1796, 1797
Tsuneji Y. 1574
Tsutsumi M. 1654
Tsuyoshi T. 1574
Tsong I.S. 2279
Tuan W.S. 639
Tuominen S.M. 1664
Turner F.T. 746
Tutovan V. 2503
Tweed C.J. 988

Uchimura R. 1387
Udachan L.A. 2554
Ueda K. 2257
Ueda N. 741
Ueda S. 2475
Uehara Mitsuru 1416
Uematsu K. 1111
Ueno K. 943, 1165, 2234
Ujihira Y. 2472
Ukawa S. 2412
Ulik A. 1445
Umarji A.M. 1798
Umebayashi S. 1074
Umeda N. 910
Umesaki M. 2627
Unnikrishnan N. 2628
Upadhyaya G.S. 1070,1089, 1104,1158,1369,1618, 1624,2887
Urbaniak-Kucharczyk A. 2598
Usami Seiji 1137
Uzice T. 125

Vach W. 2494
Vaclav J. 2486
Vaidya M.L. 1369,1618
Varghese S. 2628
Vatamanyuk V.I. 2574
Vey M.D. 2868
Vicens J. 1361, 1366
Viccaro P.J. 1798
Viens D. 1404
Vincenzini P. 2015
Virkar A.V. 1666, 1667
Vissokov G.P. 2417
Viswanathan L. 1666, 1667
Vrtek F. 778, 2900
Vogel E.M. 960
Vogel J. 2603
Voigtlander O. 1017
Volker H. 2281
Voytek M. 854

El-Wakil S.D. 1150
Walker B.E. 1162
Walker P.I. 2132, 2146
Wallace W.E. 580
Wallgram W. 2907
Walzer P. 67
Wang Keun-Long 1814

Wang S.S. 1668, 2916
Ward M.E. 812
Warga D. 781
Warren R. 608, 1383
Washio K. 2463
Watanabe I. 2629
Watanabe H. 783, 1788
Watanabe M. 1005, 2571
Watanabe N. 813, 814, 1166-1168
Watanabe S. 49, 2236
Watanabe T. 2138
Weber R.G. 1151
Wecker J. 1417
Weglinski B. 1465
Weigel P. 815
Weiss J. 1399
Weith W. 2146a
Weller R.A. 2411
Wellner P. 1392, 2390
Welsh L.M. 1615
Werdecker W. 945
Wessels B.W. 2556
Wesson J.P. 1165
Wesson V.R. 2418
West R. 1161
Westwood A.K.C. 1648
White K. 1095
Whittle D.P. 2374
Wieczorek C. 780
Wielinga T. 2480, 2631
Wiklorek S. 2711
Wilkinson C.G. 68
Williams B. 42, 69, 816, 858,946,1018,1019
Williams R.M. 2476
Williams T.O. 1165
Williams W.S. 1463
Winberg L. 1383
Wing R.G. 2283
Winguist L.A. 2284
Winkler W. 1669, 2632
Wirth G. 1670
Wisell H. 1663
Witlner I. 2906
Wojtasik K. 1409
Wojtczak L. 2598
Wolf H. 286
Wollf L. 68
Wolford D.J. 2572.
Woollam J.A. 2500,2589
Worst J. 2480, 2631
Woska R. 2709
Wright B.D. 1414
Wright R.N. 983, 1599
Wronski A.S. 1663
Wruss W. 612

Yabuki T. 557
Yadav A.D. 2633
Yahagi M. 1471
Yajima S. 1169
Yamada S. 2140
Yamada T. 559, 744
Yamaguchi A. 1402
Yamaguchi T. 287
Yamaguchi E. 2420
Yamamoto H. 210, 1446
Yamamoto K. 2463
Yamamoto T. 2230
Yamashita M. 2237
Yamazaki M. 1472
Yanagida H. 1801
Yang C.Y. 2025

Yamauchi T. 2218
Yasui H. 741
Yasushi M. 70
Yo T. 70
Yonetani S. 853
Yonezawa Y. 2475
Yoon D. M. 1605
Yoon H.K. 1605
Yoritoshi M. 215
Yoshida H. 1788
Yoshida S. 637
Yoshifumi S. 2422
Yoshihara T. 2421
Yoshimasa S. 1236
Yoshimatsu H. 557
Yoshimura M. 873
Yoshimura T. 2571
Yoshino H. 932
Yoshinobu A. 2481
Ema Yoshinori 2405
Yoshiro E.1891
Yoshitake T. 2599
Yoshitugu K. 1114
Yoshizo I. 1418
Yoshizumi M. 589
Young C.E. 2270
Young L. 2913
Yu M.L. 2634
Yuichi O. 588
Yuishi T. 1563
Yust C.S. 1419
Yuzzi M. 1363
Zborowski J. 519
Zeoldos B. 2465
Zeolt G. 1146
Zdancwicz L. 2592
Zelay-Angel O. 2606
Zeman P. 2142
Zhang H. 2233
Zehlen N.M. 1668
Zaidi M.A. 986
Zaima S. 2140
Zaleski I.M. 1639
Zalużny M. 2635
Zickefoose E.J. 961
Ziegler G. 817
Zimmerman G. 523
Ziv A.R. 2279
Žižka E. 2423
Zovas P.E. 870
Zubauskas G. 2553

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

ПОРОШКИ
Металлические
208, 227, 237, 246, 253, 257, 269, 270, 279, 403, 552, 555, 588, 683, 799, 823, 848, 893, 895, 927, I569, I8I7.
на основе
- благородных металлов
20I, 289, 3I9, 333, 387, 423, 478
- железа
32, 20I, 205, 2II, 2I2, 2I6, 2I7, 2I9-224, 226, 228, 23I-233, 236-239, 244, 249, 25I, 254, 255, 259, 263, 265, 266, 268, 27I, 276, 277, 28I, 283-287, 467, 558, 577, 578, 757, 853, I248, I26I, I393, I954, I969, 2030, 203I, 2I34, 2I66.
легированные
223, 237, 262, 267, 272, 284, 35I, 494, 2687.
- кобальта
20I, 3I2, 832.
- легких металлов
I68, 29I, 296, 300, 3I0, 3I2, 3I3, 32I, 334, 339, 346, 355, 367, 388, 392, 397, 398, 405, 4I0, 422, 428, 429, 437, 440, 500, 520, 57I, 578, 59I.
- меди
290, 294, 295, 3I2, 3I5, 328, 357a, 384, 385, 399, 402, 406, 407, 4I6, 45I, 467, 469, 479, 488, 5I8, 52I, 807, 8I6, I027, I030, 2052.
- никеля
20I, 232, 297, 360, 39I, 452, 464, 483, 8I0, I030, 204I.
- редкоземельных металлов
326, 357, 376, 433, 434, 448, 460, 46I, 468, 482, 492, 498, 546, 849.
- тугоплавких металлов
274, 288, 299, 306, 3I2, 3I6, 323, 324, 327, 329, 33I, 332, 335, 336, 34I, 342, 347, 35I, 353, 354, 363, 369, 37I, 372, 395, 396, 40I, 408, 409, 4II, 4I2, 4I7, 425, 430, 43I, 44I, 444, 449, 452, 457, 46I, 472, 493, 496, 503, 505, 530, 587, 605, 693, 820, 883, 937, I567, 2007.
Другие порошки
на основе
- висмутидов
308, 309, 497
- гидридов
465, 58I
- карбидов
3I2, 34I, 362, 435, 5I5, 530, 539, 544, 565, 567, 602.

6I0, 6I3, 6I4, 838, 925, 938.

- нитридов

I92, 3I2, 363, 377, 385, 439, 530, 54I, 542, 576, 590, 785, 8I7, 838, 85I.

- оксидов

2I5, 3I2, 3I4, 330, 334, 335, 338, 344, 368, 386, 403, 404, 408, 4I8-420, 422, 427, 43I, 435, 438, 440, 468, 473, 474, 476, 49I, 508, 5I0, 5II, 5I2, 5I4, 5I9, 526, 530, 533, 542, 545, 559, 562-564, 570, 587, 60I, 604, 609, 652, 757, 836, 943, I028.

- сульфатов

I94, 47I

- сульфидов

3I2, 333

Свойства

дисперсность

I78, I75-I77, I79, I82, I83, I86, I89, 203, 2I8, 220, 243, 245, 246, 264, 265, 3I2, 346, 382, 389, 394, 436, 439, 469, 48I, 530, 579, 834, 900, I044, I046, I06I, I702, I928, I952, I962, 200I, 20I6, 204I, 27I6.

магнитные

260, 263, 264, 286, 438, 463-465, 558, 580, 588, 802, I303.

радиационная стойкость

I78

текучесть

200, 279

химические

I83, 20I, 457, 495, 58I

электрические

I92, I93, 273, 283, 294, 346, 377, 5I0, 524, 540

Методы получения

восстановление

2I9, 222, 237, 303-305, 3I2, 3I6, 327, 333-335, 342, 343, 368, 369, 395, 407, 5II, 530, 55I, 552, 57I, 586, II40.

выщелачивание

300, 339, 340, 345, 525, 8I8

насыщение /диффузионное/

79, 267, 272, I447, 2049, 2I76, 2247, 2283, 2285, 2306, 23I5, 2432, 2435, 2446, 2504, 2509, 25I3, 2654, 2678, 2679.

осаждение

- из расплавов

264, 3I0, 350, 355, 375, 388, 40I.

- плазменное

2256, 248I, 2609

- химическое газофазное

385, I889, 2238, 2306, 2309, 2325, 2337, 2346, 2382, 2462, 2469, 2495, 2504, 2506, 256I, 2572, 2578, 2608.

- электрохимическое

25I, 325, 389, 480

распыление

-водой

I25, 223, 238, 240, 244, 252, 28I, 443

- воздушное

239, 286

- высокочастотное

2480, 249I, 2493, 2503, 2560, 2577, 2604

- газом

I647, 2248

- ионное

2308, 2354, 2389, 2394, 2450, 2473, 2589, 26I8

- катодное

2276, 2332, 2342, 238I, 2423, 2466, 2488, 2489, 2600.

- лазерное

23II

- магнетронное

320, 2452, 2475, 2476, 2482

- плазменное

2258, 2333, 2393, 2394

- радиочастотное

263I

- расплавов

2I7, 235, 258, 30I, 469, 479, 2293

- термическое

2249, 2254, 2262, 2264, 2265, 2392, 24I5, 24I9, 26I0

- ультразвуком

234, 247.

- центробежное

227, 248, 270, 366.

рафинирование
- вакуумное
367, I933
- сублимация
24I
- электрорафинирование
289, 3I5, 402.
флотация.
242, 379, 390

ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
На основе
- благородных металлов
90, I356, I409, I430, I456, I68I, I779
- боридов
4, I253, I280, I324, I448, I696, I744, I849, I92I, I982, 2085, 2I54, 22II
- карбидов
63, I07, II0, II8, I243, I255, I265, I27I, I282, I287, I299, I309, I322, I334, I355, I366, I382, I385, I394, I395, I402, I403, I4II, I4I4, I463, I478, I486, I490, I502, I5I8, I523, I550, I556, I572, I579, I594, I606, I656, I698, I842, I879, I892, I92I, I980, 2002, 2007, 2009, 2074, 2079, 2094, 2I20, 2I27, 2I5I, 2I58, 2226.
- легких металлов
I306, I42I, 2I44
- меди
793, I3I2, I375, I595, I684, 2I45
- никеля
34, 35, I404, I444
- нитридов
23, I243, I245, I268, I299, I34I, I344, I443, I469, I485, I489, I494, I5II, I542, I550, I583, I600, I602, I637, I638, I700, I722, I744, I772, I86I, I876, I879, I892, I902, I9I4, I924, I949, I970, I975, I976, I980, 200I, 2007, 20II, 2II2, 2I89, 2206.
- оксидов
I70, I242, I254, I285, I3I2, I3I9, I325, I347, I374, I482, I667, I695, I728, I767, I78I, I827, I906, I907, I9I0, I948, I953
- редкоземельных металлов
I272, I352, I406, I683, I696, I774, I789, I850, 20I5
- тугоплавких металлов
25, 44, 69, I09, II0, 852, II77, I247, I254, I296,

I3II, I3I4, I344, I354, I359, I367, I373, I387, I39I, I409, I4I4, I430, I432, I454, I476, I498, I522, I546, I568, I597, I624, I628, I83I, I854, I926, 2028, 2063, 2084, 2I26, 2722.
- ферритов
I258, I260, I286, I386, I43I, I462, I487, I5I7, I5I9, I55I, I607, I62I, I673, I688, I690, I738, I739, I746, I757, I76I, I773, I774, I785, I787, I79I, I794, I795, I805, I806, I809, I830, I833, 2I65, 2I68, 2228.
керамические
3I, 42, 43, 45, 46, 62, 67, 70, 73, 88, I05, II5, I34, 2I0, 549, 59I, 640, 689, 757, 9I0, 942, II88, II9I, I202, I202a, I205, I207, I2I0, I224, I233, I236, I275, I283, I294, I379, I399, I4I8, I438, I480, I485, I494, I53I, I532, I540, I558, I559, I6I0, I626, I630, I645, I703, I759, I774, I796, I8I3, I89I, I986, 20I7, 2023, 2029, 2II3, 2I50, 2200, 2208, 22I8, 2234, 2305, 259I
композиционные
I3, 2I, 80, 89, I5I, I89, 3I9, 554, 592, 608, 625, 628, 634, 635, 637, 647, 649, 920, 97I, 975, 976, II7I, II72, II73a, II74, II78, II94, II97, II98, I2I4, I2I5, I2I7, I2I8, I228, I234, I235, I244, I245, I308, I339, I369, I384, I400, I458, I465, I468, I473, I479, I485, I508, I5I4, I525-I527, I545, I558, I563, I59I, I598, I608, I625, I646, I699, I707, I748, I880, I887, I897, I943, I970, I979, 2036, 2085, 2088, 2I0I, 2I05, 2II4, 2II5, 2I2I, 2I22, 2I8I, 2227, 2245, 2770
твердые сплавы
I20, I24, I28, II72a, II8I, I205, I220, I267, I268, I276, I292, I297, I353, I363, I364, I4I5, I485, I572, 2038, 2086, 2I08, 2I23, 2I3I, 2204
По применению
- абразивные
II70, I254, I344, I548, I575, I838, 2066, 2I04, 2I06, 2720, 2845
- антиадгезионные
2638
- антифрикционные
I6, 48, 64I, III0, I206, I226, I289, I437, I440, I603, I890, 2068, 2II4, 2I95, 25I7, 265I
- высокотемпературные /жаропрочные, жаростойкие, тугоплавкие/
44, 54, 67, 636, 644, 8I0, 858, 885, 954, II85, II90, II98, I203, I2I6, I2I7, I220, I232, I25I, I300, I323, I33I, I370, I383, I402, I429, I476, I49I, I496, I559, I579, I592, I6I0, I6I3, I622, I628, I629, I630, I669, I744, I8I8, I824, I825, I827, I836, I920, I955, I970, I994, 2062, 2084, 2094, 2I50, 2I58, 2I66, 2I72, 2222,

2224, 2242, 2285, 2295, 2304, 2306, 2315, 2433, 2444, 2504, 2517, 2639

- для атомной энергетики
740, 804, 1199, 1250, 1266, 1410, 1863, 1913, 1990, 2085, 2546, 2690

- защитные
13, 79, 2285, 2295, 2306, 2315, 2331, 2336, 2404, 2409 2416, 2433, 2542, 2545, 2547, 2699, 2654, 2655, 2659, 2664, 2665, 2672, 2684, 2696, 2719

- износостойкие
29, 1118, 1118, 1197, 1287, 1617, 1652, 1861, 1970, 2131, 2140, 2192, 2214, 2246, 2282, 2286, 2288, 2298, 2306, 2315, 2329, 2331, 2337, 2340, 2350, 2376, 2382, 2393, 2408, 2429, 2433, 2474, 2529, 2630, 2651, 2652, 2666, 2705, 2709

- инструментальные /для режущего инструмента/
39, 47, 109, 114, 115, 259, 785, 857, 894, 961, 1155, 1163, 1186, 1223, 1245, 1267, 1297, 1365, 1414, 1536, 1561, 1572, 1578, 1592, 1593, 1596, 1614, 1616, 1645, 1652, 1663, 2092, 2102, 2104, 2108, 2125, 2128, 2130, 2131-2133, 2135, 2136, 2140, 2142, 2146, 2147, 2218, 2315, 2413, 2564, 2608, 2626, 2652, 2709

- катализаторы и их носители
226, 843, 876, 1318, 1423, 1701, 1765, 1829, 1841, 1899, 1915, 1932, 1961, 2201, 2725, 2771, 2790, 2816

- конструкционные
16, 225, 234, 620, 656, 866, 1009, 1026, 1125, 1183, 1187-1189, 1196, 1202, 1203, 1209-1211, 1213, 1214, 1225, 1232, 1234, 1236, 1262, 1270, 1314, 1321, 1435, 1447, 1493, 1515, 1525, 1558, 1565, 1580, 1592, 1669, 1859, 1913, 1914, 1922, 1982, 2090, 2100, 2195, 2225, 2232, 2246, 2280, 2303, 2315, 2421, 2433, 2786

- коррозионностойкие
143, 394, 577, 1118, 1185, 1205, 1219, 1744, 1941, 1970, 2085, 2097, 2236, 2265, 2285, 2376, 2381, 2570, 2581, 2622, 2674, 2686, 2703

- магнитные
229, 260, 391, 436, 458-460, 802, 960, 1087, 1102, 1104, 1138, 1163, 1200, 1230, 1258, 1303, 1305, 1329, 1386, 1390, 1416, 1462, 1465, 1517, 1556, 1607, 1678-1680, 1687-1690, 1706-1708, 1716, 1717, 1722, 1730, 1733, 1736, 1738, 1746, 1753-1755, 1757, 1758, 1761, 1773, 1774, 1785, 1787, 1791, 1795, 1797, 1803, 1806, 1808-1810, 1814, 1951, 1969, 2005, 2168, 2171, 2185, 2190,

2199, 2228, 2237, 2389, 2480, 2489, 2598, 2848, 2912

- материалы бытового назначения
2212

- материалы электронной техники и микроэлектроники
265, 568, 569, 902, 1024, 1035, 1117, 1285, 1294, 1304, 1317, 1325, 1344, 1357, 1431, 1450, 1454а, 1455, 1531, 1709, 1712, 1724, 1725, 1741, 1750, 1759, 1762, 1763, 1766, 1774, 1783, 1818, 1864, 1916, 1924, 1925, 1940, 2165, 2177, 2198, 2208, 2437, 2729, 2733, 2827, 2840

- пластичные и сверхпластичные
1555

- припои, пасты, смазки
700, 2091, 2181, 2687

- проницаемые, пористые, фильтрующие
593, 622, 623, 789, 795, 823, 860, 914, 972, 1052, 1062, 1101, 1176, 1180, 1182, 1241, 1285, 1288, 1425, 1426, 1453, 1454, 1561, 1569, 1684, 1815, 1816, 1837, 1839, 1858, 1866, 1871, 1875, 1884, 1885, 2021, 2024, 2045, 2047, 2048, 2174, 2177, 2179, 2197, 2202, 2203, 2212, 2310, 2325, 2443, 2810, 2881, 2908

- прочные и высокопрочные
1198, 1473, 1584, 2787

- резисторные
1786

- сверхпроводящие
1673, 1692, 1702, 1710, 1869, 1878, 1942, 2216

- связки
1460, 2027

- твердые и сверхтвердые
1021, 1268, 1276, 1291, 1414, 1459, 1497, 1503, 1544, 1550, 1568, 1572, 1892, 1953, 1956, 1970, 2011, 2065, 2085, 2089, 2118, 2127, 2182, 2366, 2433, 2788, 2792

- теплозащитные
989

- уплотнительные
999, 2219

- фрикционные
778, 1312, 1314, 1588, 2068, 2073, 2080, 2093, 2096, 2114, 2115, 2124, 2143, 2900

- электродные и электроконтактные
387, 423, 650, 653, 654, 793, 972, 1124, 1129, 1229, 1321, 1356, 1430, 1456, 1571, 1586, 1589, 1672, 1677, 1705, 1713, 1714, 1719, 1721, 1740, 1775, 1777, 1779, 1791, 1812, 1841, 1845, 2019, 2047, 2048, 2054, 2059-2061, 2098, 2126, 2134, 2269, 2557, 2559, 2782, 2810, 2819

- электроизоляционные
1676, 1704, 1745, 1751, 1774, 1782, 2206, 2220, 2315, 2514

- другие материалы
57, 97, 812, 1163, 1191, 1197, 1405, 1601, 2024, 2025, 2139, 2615, 2914

ПОКРЫТИЯ

Материалы для покрытий на основе

- благородных металлов
2450, 2562

- боридов
2298, 2315, 2358, 2646, 2669

- карбидов
2146, 2285, 2306, 2315, 2326, 2382, 2387, 2428, 2433, 2447, 2482, 2483, 2521, 2536, 2596, 2650, 2669

- композиционные
2285, 2353, 2432, 2433, 2458, 2547, 2659, 2701

- легких металлов
2336

- никеля
2285, 2331, 2647

- нитридов
2238, 2325, 2385, 2417, 2518, 2579, 2669, 2674

- окоидов
2342, 2361, 2391, 2495

Методы нанесения

металлизация

- в вакууме
2376, 2657

- в тлеющем разряде
2332

- газовая
2610

- плазменная
2324

наплавка

2214, 2220, 2298, 2302, 2303, 2306, 2312, 2329, 2340, 2343, 2350, 2352, 2355, 2367, 2376, 2392, 2434

напыление

- вакуумное
2558, 2583, 2602, 2799

- высокочастотное
2594

- детонационное
2285, 2292, 2306, 2315, 2347, 2368, 2416, 2442, 2459, 2549, 2636, 2660, 2663, 2678, 2683, 2687, 2689

- дуговое
2404, 2625

- ионное
97, 2271, 2585

- лазерное
2359

- плазменное
591, 2241, 2259, 2268, 2285, 2286, 2291, 2294, 2306, 2315, 2317, 2320, 2347, 2349, 2357, 2375, 2403, 2416, 2423, 2434, 2448, 2461, 2504, 2513, 2519, 2525, 2530, 2532, 2541, 2563, 2637, 2644, 2659, 2661, 2662, 2676, 2677, 2680, 2682, 2699, 2702, 2913

- термическое
82, 96, 160, 2275, 2286, 2319, 2331, 2363, 2365, 2413, 2457, 2474, 2654

- электрофоретическое
2285, 2372, 2385

электролитическое нанесение

2244, 2383, 2406, 2667

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Обработка

вакуумная

1127, 1605, 2111

давлением

792, 797, 867, 876, 1132, 1472, 1485, 1488, 1533, 1539, 1541, 1556, 1561, 1577, 1582, 1586, 1587, 1779, 2078, 2192, 2213, 2353

- ковка
213, 1002, 1008

- штамповка
657, 934, 994-996, 998-1001, 1007, 1009, 1017, 1270, 1506, 1558

- экструзия
271, 605

лазерная

803, 1137, 2155, 2186

механическая

177, 1129, 1414

обжиг

210, 2208, 2673

термическая
500, 559, II25 — II27, II42, I249, I4I4, I474, I576, I970, 2III, 2I92, 230I, 2659
- закалка
26I, II84, I208
- отжиг
268, 399, 6I4, II26, I483, I578, I583, I7I0, I846, 2067, 2430, 2433, 2463, 25I2, 282I, 2890
- термомеханическая
853, III7-III9, II23, II25, II35, II47, I330, I388
электрофизическая
206, II23, 2370
электрохимическая
2335, 2370, 2728
Прессование
взрывное
278, 904, 905, 954, I378, I475, 203I, 2I75, 2436
гидростатическое
- холодное
948
- горячее
I504, 2I92
динамическое
- гидродинамическое
698, 879, 885, 920, 952, 954
- горячее
I349, I507, 2I02
дополнительное
III6, II45
изостатическое
87, II6, II9, 693, 750, 754, 765, 766, 87I-873, 887, 9I0, 9I9-923, 926, 927, 929, 932, 933, 935-937, 939, 940, 942, 944, 945, 947, I08I, II73а, I40I, I42I, I584, I592, I593, I632, I65I, I670, 240I, 2797, 2906
изотермическое
950
магнитно-импульсное
90I
ультразвуковое
908

Спекание
активированное
I98, 408, 8I8, 82I, 824, 825, 827, 83I-833, 835, 836, 846, 870, I034, I048, I076, I305, I484, I55I, 262I
вакуумное
I043, I059, I567
жидкофазное
870, I040, I058, I054, I088, I099, I255, I320, I396, I8I5
изотермическое
I048
импульсное
I02I
индукционное
I088, I084, II86
под давлением
I074
реакционное
I024, I042, I067, I072, I086
электроконтактное
I036
электроразрядное
III6
Формование
методом взрывного нагружения
867
мундштучное
8II
шликерное
8I3, II66-II68
Другие процессы
гранулирование
225, 854, 436, 820, 822, 823, 826, 832, 834, 837-889, 84I, 849, 85I, 852, 854-856, I754, 2I78
легирование
II59, I3I0, I546, I689, 2II7, 2I42, 2285, 2289, 2306, 2313, 23I4, 234I, 2345, 237I, 2429, 2430, 2454, 2507, 2516, 2654, 2687, 2764.

накатка
1570
сварка /дуговая/
1154
сушка
844, 845
упрочнение
1519, 1538
шлифование
850, 857, 859, 2033, 2065, 2066, 2089, 2104, 2116, 2643, 2654, 2680.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА

Для исследований и контроля
машины электронно-вычислительные
2724, 2759, 2780, 2784, 2802, 2910
микроскопы электронные
2717, 2743, 2754, 2755, 2757, 2769, 2777, 2781, 2782, 2789, 2791, 2804, 2808, 2811, 2812, 2818, 2821, 2826, 2880, 2844, 2847, 2887, 2890.
пушки электронные
738, 2734
Для нанесения покрытий
камеры металлизационные
755, 2741
плазмотроны
671, 730, 760, 2287, 2358, 2356
Для получения порошковых материалов
автоклавы
946

аттриторы
888
дробилки
702

мельницы
764, 865
- гидравлические
849
- трубные
847
- шаровые
710
печи для
- восстановления
742
- спекания
108, 224, 740, 743, 748, 774, 781
- термообработки
149, 551, 721, 748, 749, 2184
пресс-формы
658, 664, 665, 670, 672, 678, 688, 700, 701, 712, 724, 745, 728, 875, 882, 901, 2162, 2307, 2509, 2720
прессы
736, 739, 758, 759, 768, 771, 874, 989
- автоматы
686, 687, 704, 757
- винтовые
669
- гидравлические
658, 659, 678, 698, 704, 707, 727, 752
- горячештамповочные
667, 668, 688, 699, 716, 720, 737
- изостаты
684, 738, 747, 751, 762, 770, 772, 778, 775, 782
газостаты
679, 680, 694, 705, 722
гидростаты
674, 685, 689, 705, 734
- кривошипные
682, 688, 699, 718, 720, 725, 735
- механические
718

роботы промышленные
657, 776
смесители
I46, 7II, 769, I627
сушилки
675, 692
установки высокого давления
I48, 660, 676
штампы
676, 7I5
электролизеры
8I8, 855, 864, 865, 874, 897, 898

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Анализ
гранулометрический
2747
дилатометрический
I033, I04I, I042, I058
металлографический
I4I4, 2857, 2906
микрорентгеноспектральный
262, 485, 5I0, 643, I286, I8I8, I76I, 2379, 27I8, 27I9, 2780, 2778, 2800, 2807, 28I3, 28I5
нейтронографический
I73I
петрографический
269I, 2725
резистометрический
5I3
рентгенографический
I90, 2I4, 490, I3I7, I342, I344, I470, I828, I869, 2366, 2436, 2704, 2747, 2748, 2760, 2784, 2786, 2788, 2825, 2868, 2870
спектрофотометрический
2802, 2855, 2899
термогравиметрический
I342
термографический
265, 843, I033, I04I, I042
термодинамический
268, 505, 530, 568, 570, I428, I90I, I998, 20I2, 236I
химический
I3
– масс-спектрометрия
466, 2597, 2788, 2837, 2907
Вольтамперометрия
2805
Дефектоскопия
260
термоэлектрическая
45I, 572, I675, I685, 2566
ультразвуковая
276I, 2892
Дифрактометрия
I95, 438
высокотемпературная
438
рентгеновская
I86, 2744, 2880
Метод
голографический
I7I5
конечных элементов
8I2, 964, I544
математический
I99, I967, 2096, 2240, 2287, 277I
микровдавливания
I5I4, I5I7
переменнотоковый
822
магнитного резонанса
2793
псевдопотенциала
I52

Микроскопия
634
оптическая
1419, 1723, 2895
электронная
77, 1068, 1326, 1355, 1356, 1866, 1419, 2022, 2161, 2379, 2471, 2717, 2734, 2743, 2754, 2755, 2757, 2762, 2777, 2781, 2782, 2788, 2789, 2791, 2806, 2808, 2814, 2812, 2818, 2821, 2826, 2827, 2880, 2844-2847, 2856, 2887, 2888
Номограмма
211
Спектроскопия
618, 1239, 1285, 2261, 2270, 2391, 2472, 2606, 2758, 2768, 2871, 2878, 2912
оже-электронная
1381, 1887, 1877, 2000, 2022, 2406, 2827, 2878, 2879
рамановская
638, 2596
рентгеновское излучение
2756, 2778, 2788, 2867
Хроноамперометрия
192
Электронный парамагнитный резонанс
177, 501, 1484
Эффект Мессбауэра
1761, 2912
Ядерный магнитный резонанс
517, 1945, 2882, 2850

СПИСОК
ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Автоматическая сварка. К.

Армянский химический журнал. Ереван.

Атомная энергия. М.

Вестник Академии наук БССР /Серии химическая, физико-математическая, физико-техническая, физико-энергетическая/. Минск.

Вестник Академии наук СССР. М.

Вестник Белорусского университета. Серия I.2. Минск.

Вестник Ленинградского университета.

Вестник машиностроения. М.

Вестник Московского университета. Серия 2,3.

Вісник Академії наук УРСР. К.

Доклады Академии наук БССР. Минск.

Доклады Академии наук СССР. М.

Доклады Академии наук УССР. Серия А, Б. К.

Журнал аналитической химии. М.

Журнал Всесоюзного химического общества им.Д.И.Менделеева. М.

Журнал неорганической химии. М.

Журнал общей химии. Л.

Журнал прикладной механики и технической физики. М.

Журнал прикладной спектроскопии. Минск.

Журнал прикладной химии. М.; Л.

Журнал технической физики. Л.

Письма в "Журнал технической физики". Л.

Журнал физической химии. М.

Журнал экспериментальной и теоретической физики. М.; Л.

Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики".М.; Л.

Заводская лаборатория. М.

Защита металлов. М.

Известия Академии наук СССР. /Металлы, Механика твердого тела, Неорганические материалы, Серия химическая, Физика/. М.

Известия высших учебных заведений / Машиностроение. М., Приборостроение. Л., Радиофизика. Горький, Радиоэлектроника. К., Физика. Томск, Химия и химическая технология. Иваново, Цветная металлургия, Орджоникидзе, Черная металлургия. М.,

Энергетика. Минск/.

Известия Северо-Кавказских научных центров /Серия техническая, химическая/. Ростов н/Д.

Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия техническая, химическая. Новосибирск.

Инженерно-физический журнал. Минск.

Кинетика и катализ. М.

Коллоидный журнал. М.

Координационная химия. М.

Коррозия и защита в нефтегазовой промышленности. М.,

Космические исследования. М.

Кристаллография. М.

Кузнечно-штамповочное производство. М.

Машиноведение. М.

Машиностроитель. М.

Металловедение и термическая обработка металлов. М.

Металлофизика. К.

Металлург. М.

Металлургическая и горнорудная промышленность. Днепропетровск.

Механика композиционных материалов. Рига.

Огнеупоры. М.

Поверхность. Физика, химия, механика. М.

Порошковая металлургия. К.

Приборы и техника эксперимента. М.

Прикладная механика. К.

Проблемы прочности. К.

Радиотехника. М.

Радиотехника и электроника. М.

Сварочное производство. М.

Сверхтвердые материалы. К.

Сталь. М.

Стекло и керамика. М.

Теоретические основы химической технологии. М.

Теплофизика высоких температур. М.,

Трение и износ. Минск.

Украинский физический журнал. К.

Украинский химический журнал. К.

Успехи физических наук. М.

Успехи химии. М.

Физика горения и взрыва. Новосибирск.

Физика и техника полупроводников. М.

Физика и химия обработки материалов. М.

Физика металлов и металловедение. Свердловск.

Физика низких температур. К.

Физика твердого тела. М.

Физико-химическая механика материалов. К.

Химическая промышленность. М.

Химическая технология. К.

Химическая физика. М.

Цветная металлургия. М.

Цветные металлы. М.

Электронная обработка материалов. Кишинев.

Электронная промышленность. М.

Электротехника. М.

Электрохимия. М.

Энергетик. М.

x x x

СБОРНИКИ

Адгезия расплавов и пайка материалов: Респ. межвед. сб. Вып.II / ИПМ. - К., 1983.

Вопросы химии и химической технологии : Респ. межвед. науч.-техн. сб. Вып. 70-73 / Днепропетр. хим.-технол. ин-т им.Ф.Э.Дзержинского. - Харьков, 1983.

Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. Вып. 17 / ИПМ. - К., 1983.

Металлургия: Респ. межвед. сб. Вып. 17 / БПИ. - Минск, 1983.

Порошковая металлургия: Респ. межвед. сб. Вып. 7 / БПИ. - Минск, 1983.

Приборостроение: Респ. межвед. науч.-техн. сб. Вып. 34, 35. - К., 1983.

Проблемы трения и изнашивания: Респ. межвед. науч.-техн. сб. Вып. 23, 24 / МВ ССО УССР. - К., 1983.

Резание и инструмент: Респ. межвед. науч.-техн. сб. Вып. 29, 30 / Харьков. политехн. ин-т. - Харьков, 1983.

Технология и организация производства: Науч.-производств. сб. Вып. I-4 / Госплан СССР. ИНТИ, Киев. обл. упр. НТО машиностроения. - К., 1983.

Электронная техника: Науч.-техн. сб. Сер. I, 2, 4, 6 / ЦНИИ "Электроника". - М., 1983.

x x x

БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПЕРИОДИКА

Книжная летопись / Всесоюз. кн. палата. М.

Книжная летопись. Доп. вып. / Всесоюзн. кн. палата. М.

Летопись журнальных статей / Всесоюз. кн. палата. М.

Літопис книг / Укр. кн. палата. Х.

Літопис журнальних статей / Укр. кн. палата. Х.

Реферативный журнал / ВИНИТИ. М.

- Авиационные и ракетные двигатели
- Автомобильный и городской транспорт
- Воздушный транспорт
- Двигатели внутреннего сгорания
- Коррозия и защита от коррозии
- Котлостроение
- Металлургия
- Ракетостроение
- Сварка
- Турбостроение
- Электроника и ее применение
- Электросвязь
- Электротехника
- Энергетика
- Ядерные реакторы

Acta Crystallographica. Section A.

Acta metallurgica. Великобритания.

Aluminium.

The American Ceramic Society Bulletin. США.

Anti-Corrosion Methods and Materials. Великобритания.

Application of Surface Science.

British Corrosion journal. Великобритания.

Bulletin de la Societe chimique de France. Франция.

Bulletin of the Ceramic Society of Japan: Ceramics Japan. Япония.

Canadian Journal of Physics. Канада.

Carbon. Великобритания.

Ceramic Industries Journal. Великобристания.

Composites. США.

Corrosion. США.

Corrosion Science. США.

Fatigue of Engineering Materials and Structures. Великобритания.

High Temperature - High Pressures. Великобристания.

Industrie Ceramique. Франция.

International Journal of Engineering Science. Великобритания.

International Journal of Mechanical Sciences.

International Journal of Powder Metallurgy. США.

The International Journal of Powder Metallurgy and Powder Technology. США.

International Metals Reviews.

Iron Making and Steel Making.

Journal of the American Ceramic Society. США.

Journal of the American Society for information Science. США.

Journal of Composite Materials. США.

Journal of the Iron and Steel Institute of Japan. Япония.

Journal of Japan Institute of Light Metals. Япония.

Journal of Japan Institute of Metals. Япония.

Journal of Japan Society of Powder and Powder Metallurgy. Япония.

Journal of the Less - Common Metals. Швейцария.

Journal of Materials. США.

Journal of Materials Science. Великобритания.
Journal of Materials Science Letters. Великобритания.
Journal of Metals. США.
Journal of Nuclear Materials.
Journal of Solid State Chemistry. США.
Materials and Corrosion. ФРГ.
Materials Science and Engineering. Швейцария.
Materials Technology and Testing. ФРГ.
Mechanical Engineering. США.
Metal Construction. Великобритания.
Metal Powder Report. Великобритания.
Metal Progress. США.
Metal Science Journal. Великобристания.
Metall. ФРГ.
Metall oberfläche. ФРГ.
Metallic Materials.
Metals and Materials. Великобритания.
Metals Forum.
Metals Technology. Великобритания.
Metallurgia. Великобритания.
Metallurgical Transactions. США.
Metalworking Production.
Modern Metals. США.
Oxidation of Metals. США.
Physica Scripta.
Pokroky práškové metalurgie. ПНР.
Powder Metallurgy. Великобритания.
Powder Metallurgy / International. ФРГ.
Powder Technology. Швейцария.
Powloki ochronne. ПНР.
Praktische Metallographie. ФРГ.
Precision Metal. США.
Progres in Materials Science. Великобритания.
Revista de Metallurgia. Франция.

Revue de Metallurgie. Франция.
Scandinavian Journal of Metallurgy. Швеция.
Science of Sintering. СФРЮ.
Scripta metallurgica. Великобритания.
Surface Science.
Thin Solid Films. Швейцария.
Transaction of the Iron and Steel Institute of Japan. Япония.
Transactions of the Japan Institite of Metals. Япония.
Transactions of Powder Metallurgy Association of India. Индия.

Werkstoffe und Korrosion. ФРГ.
Zeitschrift für Metallkunde. ФРГ.
Zeitchrift für Werkstofftechnik. ФРГ.

СПИСОК

принятых сокращений

АРМНИПРОЦВЕТМЕТ – Армянский Научно-исследовательский и проектный институт цветной металлургии.

АС – Автоматическая сварка. К.

АХЖ – Армянский химический журнал. Ереван.

АЭ – Атомная энергия. М.

БелНИИНТИ – Белорусский научно-исследовательский институт научно-технической информации.

БПИ – Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт.

БР НПО ПМ – Белорусское республиканское научно-производственное обьединение порошковой металлургии.

ВАН – Вестник Академии наук СССР. М.

ВАН УРСР – Вісник Академії наук УРСР. К.

ВИМИ – Всесоюзный институт мех траслевой информации.

ВКПИ. Маш.– Вестник Киевского политехнического института. Машиностроение.

ВЛУ – Вестник Ленинградского университета.

ВМ – Вестник машиностроения. М.

ВМУ – Вестник Московского Государственного университета.

ВНИИинструмент – Всесоюзный научно-исследовательский инструментальный институт.

ВНИИК – Всесоюзный научно-исследовательский институт по защите металлов от коррозии.

ВНИИКИ – Всесоюзный научно-исследовательский институт технической информации, классификации и кодирования.

ВНИИТС – Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт тугоплавких металлов и твердых сплавов.

ВНИИЭлектромаш – Всесоюзный научно-исследовательский институт электромашиностроения.

ВНИПКИ... – Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт...

ВХХТ – Вопросы химии и химической технологии : Республиканский межведомственный научно-технический сборник /

Днепропетр. хим.-технол. ин-т. Днепропетровск.

ГИПРОНИКЕЛЬ – Государственный институт по проектированию предприятий никелевой промышленности.

ГКНТСМ СССР – Государственный комитет по науке и технике при Совете Министров СССР.

ГОСПЛАН СССР – Государственный плановый комитет Совета Министров СССР.

ДАН – Доклады Академии наук СССР. М.

ДАН БССР – Доклады Академии наук БССР. Минск.

ДАН УССР – Доклады Академии наук УССР. К.

ДГУ – Днепропетровский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет имени 300-летия воссоединения Украины с Россией.

ЖАХ – Журнал аналитической химии.

ЖВХО – Журнал Всесоюзного химического общества им. Менделеева. М.

ЖНХ – Журнал неорганической химии. М.

ЖПС – Журнал прикладной спектроскопии. Минск.

ЖПХ – Журнал прикладной химии. М.; Л.

ЖТФ – Журнал технической физики. Л.

ЖФХ – Журнал физической химии. М.

ЖЭТФ – Журнал экспериментальной и теоретической физики. М.; Л.

ЗЛ – Заводская лаборатория. М.

ЗМ – Защита металлов. М.

ЗПМ – Защитные покрытия на металлах: Республиканский межведомотвенный сборник ИПМ. К.

ИАН СССР. Мет–Известия Академии наук СССР. Металлы. М.

–"– МТТ. – Механика твердого тела. М.

–"– НМ – Неорганические материалы. М.

–"– Физ–Физика. М.

–"– Хим–Химия. М.

ИАЭ – Институт атомной энергии имени И.В.Курчатова.

ИВ. Маш – Известия высших учебных заведений. Машиностроение. М.

"–" Пр–Приборостроение. М.

"–" РФ. – Радиофизика. М.

"–" Физ–Физика. М.

"–" ХХТ – Химия и химическая технология. М.

ИВ. ЦМ – Цветная металлургия. М.

–"– . ЧМ – Черная металлургия. М.

–"– Эн-Энергетика. М.

Изв.СКНЦ ВШ – Известия Северо-Кавказского научных центров высшей школы.

ИНФОРМЭНЕРГО – Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации.

ИПМ – Ордена Трудового Красного Знамени Института проблем материаловедения АН УССР.

ИСМ – Ордена Трудового Красного Знамени Институт сверхтвердых материалов АН УССР.

ИСО АН СССР – Известия Сибирского отделения Академии наук СССР. Новосибирск.

ИУ – Информационный указатель.

ИФВД – Институт физики высоких давлений.

ИФЖ – Инженерно-физический журнал. Минск.

ИЭ – Ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени Институт электросварки им.Е.О.Патона.

КК – Коллоидный журнал. М.

КИ – Космические исследования.

КК – Кинетика и катализ. М.

КПИ – Киевский политехнический институт им.50-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

КХ – Координационная химия. М.

ЛДНТП – Ленинградский дом научно-технической пропаганды.

ЛП – Литейное производство.М.

ЛПІ – Львівський політехнічний інститут.

ЛПИ – Ленинградский политехнический институт.

МВ ССО – Министерство высшего и среднего специального образования.

МВТУ – Московское высшее техническое училище им. Н.Э.Баумана.

МГП – Металлургическая и горнорудная промышленность. Днепропетровск.

МДНТП – Московский Дом научно-технической пропаганды им.Ф.Э.Дзержинского.

МИИТ – Московский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени институт инженеров железнодорожного транспорта.

МИНЦВЕТМЕТ – Министерство цветной металлургии СССР.

МИНЧЕРМЕТ – Министерство черной металлургии СССР.

МИСиС – Московский институт стали и сплавов.

МКМ – Механика композитных материалов: Межвузовский научно-технический сборник Рижского политехн. ин-т. Рига.

МТОМ – Металловедение и термическая обработка материалов. М.

МХТИ – Московский химико-технологический институт им.Д.И.Менделеева.

МЭИ – Московский ордена Ленина энергетический институт.

НИИТЭХИМ – Научно-исследовательский институт технико-экономических исследований.

НИФХИ – Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я.Карпова.

ОИ – Обзорная информация.

ОС – Оптика и спектроскопия. М.

ПЖТФ – Письма в "Журнал технической физики".

ПЭТФ – Письма в "Журнал экспериментальной и технической физики".

ПКБ – проектно-конструкторское бюро.

ПМ – Порошковая металлургия. К.

ПМТФ – Журнал прикладной механики и технической физики. М.

Поверхность. ФХМ – Поверхность. Физика, химия, механика.

ПП – Проблемы прочности. К.

ПрМ – Прикладная механика. К.

ПСМ – Проблемы современной металлургии. М.

ПТЭ – Приборы и техника эксперимента. М.

РЖ АГТ – Реферативный журнал. Автомобильный городской транспорт.

–"– АРД – Авиационные и ракетные двигатели.

–"– ВТ – Воздушный транспорт.

–"– ДВС – Двигатели внутреннего сгорания.

–"– Кор. – Коррозия и защита от коррозии.

–"– Мет. – Металлургия.

–"– Р – Ракетостроение.

–"– С – Сварка.

–"– Т – Турбостроение.

–"– Э – Электроника и ее применение.

–"– Эл. – Электротехника.

–"– Эн. – Энергетика.

–"– ЯР – Ядерные реакторы.

РЭ – Радиотехника и электроника. М.

СК – Стекло и керамика. М.

СМ – Сверхтвердые материалы. К.

СП – Сварочное производство. М.

ТВТ – Теплофизика высоких температур. М.

ТИ – Трение и износ. Минск.

ТЛС – Технология легких сплавов: Науч.-техн. бюл.

ТОП – Технология и организация производства : Науч.-производственный сборник. К.

ТОХТ – Теоретические основы химической технологии.

УФЖ – Украинский физический журнал. К.

УФН – Успехи физических наук. М.

УХ – Успехи химии

УХЖ – Украинский химичеокий журнал. К.

ФГВ – Физика горения и взрыва. Новосибирск.

ФММ – Физика металлов и металловедение. Свердловск.

ФНТ – Физика низких температур.

ФТП – Физика и техника полупроводников. М.

ФТТ – Физика твердого тела. Л.

ФХММ – Физико-химическая механика материалов. К.

ФХОМ – Физика и химия обработки материалов. М.

ФЭ – Физическая электроника. Львов.

ХМ – Химическое машиностроение. М.

ХП – Химическая промышленность.

ХПИ – Харьковский ордена Ленина политехнический институт имени В.И.Ленина.

ХТ – Химическая технология. М. К.

ХФ – Химическая физика.

ЦМ – Цветная металлургия. К. М.

ЦМет – Цветные металлы. М.

ЦНИИТМАШ – Центральный научно-исследовательский инотитут технологии машиностроения.

ЦНИИТЭИтяжмаш – Центральный научно-иоследовательский инотитут информации и технико-экономических иоследований тяжелого машиностроения.

ЦНИИЧМ – Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии имени И.П.Бардина.

ЦНТИ – Центр научно-технической информации и пропаганды.

ЧЕРМЕТИНФОРМАЦИЯ – Центральный научно-иоследовательский инотитут информации и технико-экономичеоких иоследований черной металлургии.

ЧМ – Черная металлургия.

ЭИ – Экспресс-информация.

ЭОМ – Электронная обработка материалов. Кишинев.

ЭП – Электронная промышленность. М.

ЭТ /ЭСВЧ, ПП, ЭГП/ – Электронная техника /Электроника СВЧ, Полупроводниковые приборы, Электровакуумные и газоразрядные приборы/. М.

IJES – International Journal of Engineering Science . Великобритания.

JCM – Journal of Composite Materials. США.

JSPM – Journal of Japan Society of Powder and Powder Metallurgy. Япония.

MPR – Metal Powder Report. Великобритания.

PMI – Powder Metallurgy International. ФРГ.

Trans. PMAI – Transactions of Powder Metallurgy Association of India. Индия.

СОДЕРЖАНИЕ

От составителей 8
Директивные материалы 5
Обзорная, справочная, прогнозная информация . . . 5
Конференции, съезды, симпозиумы I5
Нормативная документация, стандарты I8
Деятельность фирм и организаций в области порошковой металлургии I9
Персоналии 24
Проектирование, автоматизация 24
Математическое моделирование 25
Технико-экономические вопросы порошковой металлургии. Экономический эффект 27
Техника безопасности и охрана труда 27
Исходные материалы порошковой металлургии 29
Порошки. Общие работы 29
Порошки железа, его сплавов и соединений . . 85
Методы получения 86
Свойства 42
Порошки цветных металлов, их сплавов и соединений 46
Методы получения 46
Свойства 60
Применения 78
Другие порошки /в том числе неметаллические/ 74
Методы получения 74
Свойства 79
Применение 84
Волокна. Общие работы 84
Методы получения и обработки 86
Свойства 88
Применение 92

Технологическое оборудование и оснастка 94
Технологические процессы порошковой металлургии II0
Предварительная обработка исходных материалов . . . II4
Формование I2I
Прессование I28
Горячее прессование I27
Холодное прессование I33
Прокатка порошков I35
Экструзия I37
Шликерное литье I39
Ковка и штамповка I39
Спекание I44
Последующая обработка материалов I58
Другие технологические процессы I64
Порошковые и волокновые материалы и изделия I67
Состав, структура I77
Свойства. Общие вопросы 204
Физические свойства 208
Механические свойства 2I8
Электрические и магнитные свойства 248
Другие свойства 268
Химические и физико-химические свойства . . . 278
Эксплуатационные характеристики 29I
Методы получения 307
Покрытия. Общие работы 320
Методы получения 327
Структура, состав 349
Свойства 362
Эксплуатационные характеристики. Применение . . . 388
Методы и средства исследования, испытаний и контроля порошковых материалов 394
Библиографические указатели 422
Именной указатель 423
Предметный указатель 52I
Список использованных источников 537
Список принятых сокращений 544

"ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ 1983 г."
1984. Вып. 5.

Составители: Т.К.Баркова, Т.В.Глеза,
канд.техн.наук Г.М.Деркачева,
канд.физ.-мат.наук А.Ф.Федорова

Редколлегия: акад. АН УССР И.Н.Францевич /отв.ред./,
канд.техн.наук В.С.Фоменко,
Л.С.Храмова

Рецензенты: докт.техн.наук М.С.Ковальченко,
Н.А.Воробей

Подписано к печати 2.II.84 г. Бумага офсетная 60x84 1/16
Печатных физических листов 34,5 Условн.-печ.листов 32,08
Учетно-издат.листов 22,88
Тираж 300. Заказ 4-963. Цена 98 коп.

Киевская книжная типография "Научная книга".
252004. Киев-4, Репина, 4