

016:621

П 598

АКАДЕМИЯ НАУК УССР
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
им. В. И. ВЕРНАДСКОГО
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Указатель литературы

1987 г.

Издается с 1979 г.

Киев — 1988

АКАДЕМИИ НАУК УССР

Центральная научная библиотека

им. В.И.Вернадского

Институт проблем материаловедения

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Указатель литературы

1987 г.

Издается с 1979 г.

Киев - 1988

10.621
П 598

К 5991

Печатается по Постановлению Редакционно-издательского
совета
ЦНБ им. В.И.Вернадского Академии наук СССР

Составители: Т.В.Глеза,
канд. техн. наук Г.М.Деркачева,
канд. хим. наук О.П.Кулик

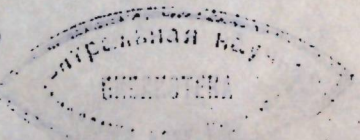
Редколлегия: чл.-кор. АН СССР В.В.Скороход /отв.ред./
канд. техн. наук В.С.Фоменко

Рецензент: Н.А.Воробей

© Центральная научная библиотека им. В.И.Вернадского
АН СССР

"Порошковая металлургия", библиографический указатель.
1988. I-309

645764



ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Девятый выпуск научно-вспомогательного библиографического указателя "Порошковая металлургия", как и предыдущие выпуски, направлен на информационное обеспечение общесоюзной программы "Порошковая металлургия" и республиканских целевых комплексных программ "Материалоемкость" и "Металл".

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 за 1987 год.

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 ЦНБ АН СССР и библиотеки НИУ АН СССР, соответствующие выпуски реферативных журналов ВИНИТИ.

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.

Материал просмотрен *de visu* и частично аннотирован в тех случаях, когда названия работ не полностью раскрывают их содержание. Работы, не просмотренные *de visu*, снабжены ссылками на библиографический источник, из которого они взяты. К сборникам тезисов докладов научных совещаний даны расширенные обобщенные аннотации.

Библиографическое описание осуществлено согласно ГОСТу 7.1-76, сокращения - ГОСТу 7.12-77, РСТ СССР 17.43-82.

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

Указатель рассчитан на научных, инженерно-технических работников, студентов и сотрудников информационных служб, 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, ИИМ АН УССР.

РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. МАТЕРИАЛЫ Пленума Центрального Комитета КПСС, 25-26 июн. 1987 г. - М.: Политиздат, 1987. - III с.

2. РЫЖКОВ Н.И. О перестройке управления народным хозяйством на современном этапе экономического развития страны: Докл. на совмест. заседании Совета Союза и Совета Национальностей седьмой сессии Верховного Совета СССР одиннадцатого созыва. - М.: Политиздат, 1987. - 60 с.

ОБЗОРНАЯ, СПРАВОЧНАЯ И ПРОГНОЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3. БОРИДЫ и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИГиМ. - К., 1986. - 200 с. - Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Косолапова Т.Я., Серебрякова Т.И. Состояние и перспективы развития работ в области боридов. - С.3-13. Современное состояние исследований в области дисперсных боридов / Т.Я. Косолапова, Е.М. Дудник, О.П. Кулик, Т.И. Серебрякова. - С.13-22.

4. ГРИГОРЬЕВ В.А. Криодисперсная технология: состояние и перспективы развития // ВАН. - 1987. - № 4. - С.84-90.

5. КАРЕН П. Развитие химического подхода к бинарным интерстициальным соединениям переходных металлов // ВУРМ. - 1987. - № 1. - С.25-35: ил.

6. МАСЛЕНКОВ С.Б. Жаропрочные сплавы, состояние и перспективы развития // Жаропрочные и жаростойкие металлические материалы. Физико-химические принципы создания. - М.: Наука, 1987. - С.15-22: ил.

7. МИТИН Б.С., ВАСИЛЬЕВ В.А. Использование высокоскоростного затвердевания расплава в порошковой металлургии // ЦМ. - 1987. - № 7. - С.14-17: ил.

8. НОВЫЕ сверхтвердые материалы за рубежом / А.А. Шульженко, Б.И. Гинзбург, Н.И. Ховах, А.И. Прусс // СМ. - 1987. - № 1. - С.23-28: ил.

9. ПРОХАВКА В., ФРАНТИШЕК Я. Применение порошковой металлургии в автомобильной промышленности СССР // ВУРМ. - 1987. - № 1. - С.55-74: ил.

10. ПРОХОРОВ Г.А., ДИАНОВ Е.М. Волоконная оптика: проблемы и перспективы // Наука в СССР. - 1987. - № 3. - С.22-29, 81: ил.
11. САМОЙЛОВ В.С. Рациональное использование твердых сплавов и внедрение прогрессивных, высокоэффективных видов твердосплавного инструмента на предприятиях Москвы - основа технического прогресса // ЦМ. - 1987. - № 4. - С.114-115: ил.
12. САМОЙЛОВ В.С. Твердые сплавы зарубежных фирм для валков горячей прокатки катанки // ЦМ. - 1987. - № 8. - С.77-79: ил.
13. СОЗДАНИЕ информационной базы АСУП завода твердых сплавов / Н.З.Бараненко, Л.Г.Губина, Г.С.Маслова, А.И.Серебрякова // ЦМ. - 1987. - № 11. - С.95-98.
14. ТИХОНОВ А.К. Материалы для двигателей легковых автомобилей // МТОМ. - 1987. - № 10. - С.20-25: ил.
15. ТРЕТЬЯКОВ В.И., КЛЯЧКО Л.И. К истории советских твердых сплавов // ЦМ. - 1987. - № 10. - С.118-123: ил.
16. ТРЕФИЛОВ В.И. Проблемы создания новых материалов и прогрессивных технологий // ВАН УССР. - 1987. - № 7. - С.14-16.
17. ADVANCED materials in Europe: EURAM - programme // FMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.431.
18. BAKER A.A. Fibre composite repair of cracked metallic aircraft components - practical and basic aspects // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 4. - P.293-308: ил.
19. BARNES P. Ceramics in man-the-myth becomes a reality // Ceram. Ind. J. - 1987. - Vol. 96, N 1063. - P.14, 18, 23, 26: ил.
20. BHARDWAJ M.C. Advances in ultrasound for materials characterisation // Adv. Ceram. Mater. - 1987. - Vol. 2, N 3A. - P.198-203: ил. - Bibliogr.: p.203.
21. CANTAGREL M. Céramiques pour l'électronique // L'industrie Céramique. - 1987. - Vol. 2, N 813. - P.95-97: ил.
22. CONDLIFF A.F. Production and application of niobium metal and alloy powders // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.539-542: ил.
23. ECK R., EITER J., GLÄTZLE W. Powder metallurgy chromium // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.536-537: ил.
24. ENGINEERING ceramics 1984: Proc. of the Intern. symp. on ... Jerusalem, Israel, Dec. 16-20, 1984. / Ed. M. Ish-Shalom, D.G. Brandon. Lnd.; N-Y: Elsevier, 1985. - 408 p.: ил.
From cont.: Suzuki H. Recent trends in the development

- of fine ceramics in Japan. - P.211-226: ил. Larker H.T. Recent advances in hot isostatic pressing processes for high performance ceramics. - P.329-332: ил. Avni R., Carmi U. Recent advances in ceramic coatings obtained by chemical vapour deposition and plasma processing deposition. - P.341-354: ил.
25. ERICH D.L. Metal-matrix composites: problems, applications and potential in the p/m industry // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 1. - P.45-54: ил.
26. FRIEDMAN G.I. The controversial future of pm // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.558-559: ил.
27. PROES F.H. Prealloyed titanium powder metallurgy - barriers to use // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 4. - P.267. - 269: ил.
28. FURUKAWA N. P/M plant automation // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.179-187: ил.
29. GELSDORF G., JESCHKE P. Unshaped refractories - applications and trends of development // CFI. - 1987. - N 3/4. - P.90-96: ил. - Bibliogr.: p.96.
30. GJOSTEIN M.A. Automotive materials usage trends // MS. - 1986. - Vol. 10, N 3. - P.369-404: ил. - Bibliogr.: p.403-404.
31. GUILLERMENT A.F. Use of phase diagram calculations in selecting the composition of Fe-Ni bonded WC tools // IJR HM. - 1987. - Vol. 6, N 1. - P.24-27: ил.
32. HELMKE G. Ceramics for Osseo integrated implants // ACM. - 1987. - Vol. 2, N 4. - P.764-769: ил.
33. HOFER B. Fibre optic damage detection in composite structures // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 4. - P.309-316: ил.
34. INCREASED interest in beryllium // MFR. - 1986. - Vol. 41, N 11. - P.852-853: ил.
35. KEMPTON H.R. Powder metallurgy at the turn of the new century // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 4. - P.271-276: ил.
36. LECHIVAIN L. Nouveaux produits et nouvelles technologies dans les céramiques d'équipement du bâtiment // L'industrie Céramique. - 1987. - Vol. 2, N 813. - P. 115-122: ил.
37. MEDIA focuses on hard-metal disease // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.734: ил.

38. MILLBANK P. Merger revives UK's powder prospects // Metal Bull. Mon. - 1986. - N 188. - P.110-111. PK Met, 1987, 3E7.
39. MOCARSKI S., HALL W. P/M parts for automotive applications // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 2. - P.109-125: ill.
40. 1986 - a record year for the world's automotive industries // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.219: ill.
41. PEGG R.L., REYES H. Progress in naval composites // AMPMP. - 1987. - Vol. 131, N 3. - P.35-44: ill.
42. PERRY A.J. The refractories HfC and HfN - a survey two phase relationship // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P.32-36: ill.
43. POWDER metallurgy titanium alloys seen to have potential for automotive applications // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.215-218: ill.
44. RANDALL M.G. Theory of thermal debinding // IJPM. - 1987, - Vol. 23, N 4. - P.237-245: ill.
45. RANDOLPH G. Fundamentals of powder metallurgy // Precip. Metal. - 1986. - Vol. 44, N 8. - P.16-17: ill. PK Met, 1987, 2E8.
46. REPORT about P/M in Japan // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 4. - P.36-37.
47. SELWOOD P., WOLTON S., Stoddart T. Advanced materials in racing cars // LM. - 1987. - Vol. 3, N 11. - P.655-658: ill.
48. SHEPPARD L.M. Canada chases the ceramics market // AMPMP. - 1987. - Vol. 131, N 3. - P.11-14: ill.
49. SOVIET Union releases data on new p/m aluminium alloys // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.732: ill.
50. SPIRAKIS J.A. Ceramics in a "metal world" // AMPMP. - 1987. - Vol. 131, N 3. - P.48-52: ill.
51. STRINGER J. Role of coatings in energy - producing systems: an overview // MSE. - 1987. - Vol. 87. - Compl. - P.1-10.
52. STRONG yen slows down growth in Japan // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.303-304: ill.
53. STUDIES on ceramic super-conductors // Amer. Ceram. Soc. Bull. - 1987. - Vol. 2, N 3. - P.556-561: ill.
Auth.: Chaklader A.C., Roemer G., Hardy W.H., Brewer J.H., Carolan J.F., Parsons R.R.
54. TAGUCHI M. Applications of high - technology ceramics in Japanese automotives // ACM. - 1987. - Vol. 2, N 4. - P.754-762: ill.

55. TIN in powder metallurgy in Japan // Tin and Uses. - 1986. N 149. - P.12-13. PK Met, 1987, 3E120.
56. WAX lubricant improves die life and eliminates furnace contamination // MFR. - 1986. - Vol. 41, N 11. - P.853: ill.
57. WILLIAMS B. Bright future for "heavyweight" pm parts at Caterpillar // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.605-608: ill.
58. WILLIAMS J. Thirty first Mellor memorial lecture: strategic research on materials // Brit. Ceram. Trans. J. - 1987. - Vol. 96, N 3. - P.63-68: ill. - Bibliogr.: p.68.
59. WILLING C.D., DELGADO J. South America as a source of tungsten: Brasil // IJR HM. - 1987. - Vol. 6, N 1. - P.4-10: ill.
60. WOOD J.V. Powder metallurgy - old concepts and new horizons // M.M. - 1987. - Vol. 3, N 3. - P.128-133: ill.
61. YABE H. Current research of externally pressurized gas - lubricated bearings // JSME. - 1987. - Vol. 30, N 267. - P.1369-1374: ill.
62. YARDLEY E.D. Future needs for cemented carbide in coal mining // PM. - 1987. - Vol. 30, N 1. - P.13-16: ill.

КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ, СИМПОЗИУМЫ

63. BOCCHINI G.F. PM in Italy // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.253-254.
64. EDWARDS R. Achieving and assuring quality and consistency in PM components [Buxton, 20-22 Oct. 1986.] // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.255-258: ill.
65. EUROPEAN Powder Metallurgy Federation 1986 report // PM. - 1987. - Vol. 30, N 1. - P.9-12.
66. HUFNAGEL W. Die Zukunft der Pulvermetallurgie // Aluminium. - 1987. - Bd 63, N 6. - S.601-608: ill.
67. INTERNATIONAL conference on hot isostatic pressing Lu-lea (S), 15-16 June 1987 // PMI. - 1987. - Vol. 18, N 6. - P.426.
68. 1988 INTERNATIONAL powder metallurgy conference: Call for papers // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.156.
69. II th International thermal spraying conference Montreal, 8-12 Sept. 1986 // SJI. - 1986. - Vol. 1, N 4. - P.158.

70. METALLOGRAPHIE - TAGUNG 1987 // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.52: 111.
71. PEASE L.F. Conference assesses injection moulding technology // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.211-214: 111.
72. "PM 88" - world showcase of powder metallurgy // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.558.
73. P/M meetings // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.199.
74. POWDER processing at "Materials 87" // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.563.
75. ROUTSCHKA G. 29 th International colloquium on refractories - "Refractories for continuous casting" // CFI. - 1987. - N 1/2. - P.41-43.
76. ULTRAFINE siliciumcarbid-pulver Carbogran UF // CFI. - 1987. - N 1/2. - P.2.
77. Vollsitzung des PM - Ausschusses // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.52.
78. WILLIAMS B. Dallas points to the future for PM // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.551-556: 111.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИРМ, ОРГАНИЗАЦИЙ

79. СЕДМАЛИС У.Я. Научная работа кафедры технологии силикатов и научно-исследовательской проблемной лаборатории стекла и керамики // Неорганические стекла, покрытия и материалы: Сб. науч. тр. - Рига, 1987. - С.11-27: ил.
80. AEROSPACE materials developments at NPL//MPR. - 1987 - Vol. 42, N 10. - P.727-728: 111.
81. AIMING for better metal powder making // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.43.
82. AGM of the Institute of Metals /U.K./ // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 4. - P.35-36.
83. ASEA atomization plant for Italy // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.248.
84. BERNARD W. Manganese bronze - diversified powder producer // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.33-36: 111.
85. BUCKLEY-GOLDER I.M. Harwell Engineering coatings club and MMC mission to Japan // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.248.

86. BENZ C., DAIMLER G. Robert Bosch GmbH - Herne // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.205-210: 111.
87. CAPUS J.M. A new era for iron and steel powders at Quebec metal powders limited // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 1. - P.61-66: 111.
88. CONAWAY introduces five minute HIPing // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.559.
89. CONTROL laser for Sweden // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.248-249.
90. CRICERAM delivers to jewelry and ceramics industries // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 4. - P.32-33: 111.
91. DKG und DGM bilden Gemeinschaftsausschub "Hochleistungs-keramik" // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.443: 111.
93. EADES A. The center for microanalysis of materials // JM. - 1986. - Vol. 38, N 10. - P.43.
94. EPMF award to International research team // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.434.
95. FRANKE S. Auto giants set to change face of pm industry // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.556: 111.
96. FROES F.H., UNDERWOOD C.R. Powder metallurgy and rapid solidification research - materials laboratory, air force wright aeronautical laboratories // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.193-198: 111.
98. GITTENS G.J. Presidential address: The Institute of Ceramics and Engineering Council // Br.Ceram. Trans. J. - 1987. - Vol. 86, N 3. - P.69-70.
99. GORDON D. Powdrex advances production technology for PM high-speed steels // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.29-31: 111.
100. HENNICKE H.W. Deutsche Keramische Gesellschaft: Gedanken zur Internationalität unseres Verbandes // CFI. - 1987. - N 5. - P.141.
101. HERMANN H. Powder metallurgy part production in Germany // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.156-157: 111.

102. INCO alloys completes new technology processing center // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.733: ill.
103. INCO alloys international: investment in powder plants // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P.49-51: ill.
104. INDUCTOTHERM alters the balance // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.246.
105. JAPAN PM component award winners for 1986 // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.304-306, ill.
106. KAISER aluminium introduces advanced pm alloys // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.733: ill.
107. KNÖSS W. Sinterstahl GmbH, Füssen // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.159-168: ill.
108. KOBE investigates the field of pm composites // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.221.
109. LARGEST ESA space simulation plant acceptance test successfully // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.425.
110. LEATHAM A.G. Osprey breaks new ground in spray deposition technology // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.712-717: ill.
111. LINGSEN W., HAIBO L. Powder metallurgy at the central - south university of technology, PRC // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 4. - P.285-291: ill.
112. LUPING Y., BENMING W. Research on inorganic nonmetallic materials at Shanghai Institute of Ceramics // L'industrie céramique. - 1987. - N 817. - P.402-404: ill. - Bibliogr.: p.404.
113. MATERIALS with future the SIGRI group // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.36-38: ill.
114. METALS and ceramics closely united // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 4. - P.34-35.
115. MORLEY E.J. BNF fibre reinforced metal sheet project. // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.247-248.
116. NEW high purity tungsten powder // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.299.
117. NKK develops high-toughness sintered titanium diboride for cutting tools and wear parts // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.65: ill.
118. NON ferrous powder production at Makin // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.15, 18-20: ill.

119. NPL focuses on hard materials research // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.562-563: ill.
120. PARTS carrier and transport system // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.43.
121. PAYNE W.H. Early commercialisation of advanced ceramics through consortia // Adv. Ceram. Mater. - 1987. - Vol. 2, N 3A. - P.194-195.
122. PERRON G.L. Gorham Nd - Fe - B magnet study completed // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.250.
123. PLANSEE's new molybdenum rolling mill comes on stream // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.299: ill.
124. P/M consultants available // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.156.
125. RAUFOSS investigates full scale production of rs aluminium alloys // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.732.
126. READERS forum // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 4. - P.223-224: ill.
127. REVISED materials standard contains stainless steel data // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.155.
128. RIEDL T.M. Ceramic-industry energy consumption: patterns and trends in the Federal Republic of Germany 1984/1985 // CFI. - 1987. - N 3/4. - P.120-123.
129. RINGSDORFF - Werke - Bonn bad godesberg // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.178-184: ill.
130. ROTHENBACHER P. Schwäbische Hüttenwerke GmbH /Wasserauf-fingen/. // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.169-172: ill.
131. SATTELBERGER S. Production of refractory metal and alloy powders at GPE // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.533-535: ill.
132. SCHWARZKOFT P. Plansee in zehn Jahren Verdreifachung des Umsatzes // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.443: ill.
133. SIEA E., SATKE W. Werkstatt für thermisches Spritzen // Schweißtechnik. - 1986. - Bd 36, N 10. - S.449-451.
134. SINTERED shock absorber pistons for the automotive industry // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.305: ill.
135. SIRINGFIELDS laboratories seeks to advance conform technology // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.648-649: ill.
136. TWENTY years of electrical innovation at Capenhurst // MPR. - 1986. - Vol. 41, N 11. - P.850-851: ill.

137. WEAVER A. Inco alloys international upgraded super-alloy powder production // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.39-42: ill.
138. WEAVER A. Murex streamlines powder production // MPR. - 1987. - N 7/8. - P.529-532: ill.
139. WILLIAMS B. GE opens up new horizons in PM aerospace materials // MPR. - 1987. - Vol.42, N 10. - P.722-726: ill.
140. WILLIAMS B. Manganese bronze - a diversified powder producer // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.23-39: ill.
141. WILLIAMS B. Royal Ordnance speciality metals in the forefront of tungsten technology // LMR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P. P.522-528: ill.
142. WILSON A.M. Managing technological change // PM. - 1986. Vol. 29, N 4. - P.245.
143. WISCHEROPP E. Metallwerk Unterfranken GmbH - bad brückenau // MPR. - 1987. - Vol. 42, N3. - P.198-204: ill.
144. YATES T. Electronic materials centre at UMIST // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.245.
145. ZAPP G. Sintermetallwerk Krebsöge GmbH - Radevormwald // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.186-197: ill.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ

146. ТРЕТЬЯКОВ А.Ф. Проектирование современных технологических процессов получения изделий из композиционных материалов с заданными свойствами // Изв. Маш. - 1987. - № 6. - С.144-154: ил.
147. SCHATT W. Mitteilungen aus dem Ausschuss für Pulvermetallurgie // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.45-46: ill.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

148. К ВОПРОСУ проектирования на ЭВМ рациональной конструкции коллектора электродвигателя / Г.Е.Гончаренко, Е.Б.Звонарев, А.С.Лазарев, Л.А.Соколов // Порошк. металлургия. - 1987. - Вып. 10. - С.33-37: ил.
149. СЕРДЮК Г.Г., МИХАЙЛОВ О.В. Моделирование процессов обработки давлением порошковых материалов на основе метода конечных элементов // Порошковые материалы для работы в экстремальных условиях. - К., 1986. - С.37-41: ил.

150. EUDIER M.A. Calculation of pm tools for pressing and sizing // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.623-628: ill.
151. HASHIN Z., HUMPHREYS E.A., COERING J. Analysis of thermoviscoelastic behaviour of unidirectional fiber composites // Composites Sci. Technol. - 1987. - Vol. 29, N 2. - P.103-131: ill. - Bibliogr.: p.131.
152. KARAS W., STOBIECKI T. Analysis of the two - state model and its application for amorphous iron alloys // JMMM. - 1987. - Vol. 69, N 3. - P.253-257: ill.
153. LAUGIER M.T. New formula for indentation toughness in ceramics // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 3. - P.355-356: ill.
154. MATYSIAK S.J., WOZNIAK C. Micromorphik effects in a modeling of periodic multilayered elastic composites // Int. J.Engng. Sci. - 1987. - Vol. 25, N 5. - P.549-559: ill. - Bibliogr.: p.559.
155. NEUMANN S., MOROM G. Prediction of moisture diffusion parameters in composite materials under stress // JCM. - 1987. - Vol. 21, N 1. - P.68-80: ill.
156. SAXL I., PELIKAN K., BESTERCI M. On the parameters describing spatial distribution of particles in dispersion strengthened materials // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.27-32: ill.
157. THEOCARIS P.S. The internal crack in an extended or compressed plate: its geometric characteristic // EFM. - 1987. - Vol. 26, N 5. - P.753-770: ill.
158. WINKLER E.M., STEENVOORDEN G.K. A new model for electron movement in a thick film resistor and its application to analysis of the structure and conduction mechanism in these resistors // TSF. - 1987. - Vol. 152, N 3. - P.487-497: ill. - Bibliogr.: p.497.
159. WOZNIAK C.A.A nonstandard method of modelling of thermoelastic periodic composites // Int. J.Engng Sci. - 1987. - Vol. 25, N 5. - P.483-498. - Bibliogr.: p.498.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

160. БРАХНОВА И.Т. Гигиеническая оценка условий труда при получении тугоплавких соединений методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза // ПМ. - 1987. - № 12. - С.88-90: ил. - Рез. англ.

161. CERAMIC composite market poised for rapid growth // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.246-247.
162. CROYDON F. How to finance and foster technical growth // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.189-192: 111.
163. KARFMAN M., CLARK J. Economics of whisker - reinforced ceramics // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 2. - P.121-124: 111.
164. MOTTEFF J.D., WYNBLATT P. A measure of the cost - effectiveness of developing ceramic based automotive engines // MLS. - 1987. - Vol. 10, N 4. - P.601-610: -111.
165. PROGRAMMABLE controller market growth in Europe // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.245.

ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

166. АХТЕРОВ В.М., УРЬЕВ Н.Б. Кинетика образования агрегатов частиц в высококонцентрированных дисперсных системах // КЖ. - 1987. - Т.49, № 2. - С.232-238: ил. - Рез. англ.
167. METAL powder shipments increase // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.155.
168. THERMAL spray powders offer promising future // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.155.

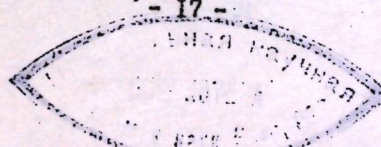
ПОРОШКИ. ОБЩИЕ РАБОТЫ

169. АЛИФАНОВ А.В. Технологические свойства смазочных композиций для процессов холодного объемного деформирования // ВАН БССР. - 1987. - № 4. - С.115.
170. ГРИГОРЬЕВА Л.К., НАГАЕВ Э.Л., ЧИЖИК С.П. О природе повышенной каталитической и электрохимической активности малых металлических частиц и тонких пленок // ДАН. - 1987. - Т.294, № 6. - С.1398-1400: ил.
171. ПОРОШКОВАЯ металлургия и напыленные покрытия: Учеб. для вузов // В.Н.Анциферов, Г.В.Бобров, Л.К.Дружинин, С.С.Кипарисов. - М.: Металлургия, 1987. - 792 с.
172. СОСНИН В.П., КОПЫРИН И.А., ФИЛИМОНОВ С.Г. Механизм деформации и распада движущейся капли // ПМ. - 1987. - № 7. - С.1-5: ил. - Рез. англ.
173. AMIN K.E. Friction in metal powders // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 2. - P.83-93: 111.

174. CIOGLU G., TRUDEL Y., CAPUS J.M. Developing steel powders at QMP: a progress report // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.7-11: 111.
175. CITRAN G. Measurement of size distribution and shape of metal powders // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.277-280: 111. - Bibliogr.: p.280.
176. HAOUR G. Fine metallic powders by sputtering // JM. - 1987. - Vol. 39, N 2. - P.63.
177. SEEKER U., EXNER H.E. A simple flowability test for powders // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.40-41: 111.
178. YATSUYA S. Attempt to form ultrafine particles by sputtering // JSPPM. - 1987. - Vol.34, N 7. - P.314-317: 111.

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ

179. ВЛИЯНИЕ методов обработки и физико-механические и технологические свойства порошка из стружки стали ШХ 15 / В.Г.Кислов, С.А. Степнов, Б.Г.Арабей, В.Л.Эсикман // ПМ. - 1987. - № 8. - С.9-12: ил. - Рез. англ. Библиогр.: с.12.
180. ВЛИЯНИЕ состава электролита и плотности тока на дисперсность электролитических порошков // ПМ. - 1987. - № 6. - С.1-4: ил. Авт.: Сучков А.Б., Воробьева А.С., Крижова В.Н., Гринина Л.В., Каганов А.И., Чикунова И.В., Ковалев Б.Ф.
181. ВЛИЯНИЕ способа дополнительной обработки на свойства низкотемпературного порошка, полученного распылением чугуна // В.А.Гаренских, Г.Р.Залазинский, П.П.Савинцев, О.Г.Кушнер // Сталь. - 1987. - № 2. - С.95-98: ил.
182. ВОЗМОЖНОСТИ использования прокатного угара трубопрокатного цеха для производства порошка железа // Metalurgia Proszkow. - 1987. - Т.20, N 2. - С.43-47: ил.
183. ВОССТАНОВЛЕНИЕ оксидов металлов / Fe_2O_3 , NiO и WO_3 / водородом в пучке ускоренных электронов // ИСО, Сб.р. Хим.науки. - 1987. - Вып.1, № 2. - С.36-41: ил. Авт.: Русаков С.В., Ауслендер В.Л., Бочкарев И.Г., Воронин А.П., Грибков О.С., Ляхов Н.З., Модестов А.Н., Поляков В.А.
184. ЗАЛАЗИНСКИЙ Г.Г., ЩЕННИКОВА Т.Л., УГОЛЬНИКОВА Т.А. По-



- лучение железного порошка из сульфогептагидрата железа // ПМ. - 1987. - № 4. - С.14-16: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.16.
185. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ циклонной пыли в производстве железного порошка методом восстановления // Сталь. - 1987. - № 8. - С.88-90. Авт.: Григорьев С.М., Игнатов Л.Н., Сытник А.Н., Лазебнов П.П., Гасик М.М.
186. ИССЛЕДОВАНИЕ процесса восстановления порошка быстрорежущей стали марки Р6М5 / В.И.Люкевич, Ю.В.Левинский, М.В.Федорович, Т.А.Маркина // ПМ. - 1987. - № 12. - С.1-5: ил. - Рез. англ.
187. КУЛИК Л.Д., ПИКОЖ А.П., ДОРОГОЙ А.А. Влияние способа получения порошков быстрорежущих сталей на скорость их охлаждения // ПМ. - 1987. - № 4. - С.6-11: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.10-11.
188. ПИМЕНОВ А.Ф., КАРЕЛИН Ф.Р., ИВАНОВ В.С. Технология получения заготовок и изделий из отходов металлообработки // ВМ. - 1987. - № 10. - С.31-34: ил.
189. ПОПОВ А.А., ОСТРИЖ П.Н., ГАСИК М.М. Термодинамика восстановления и карбидообразования в системе Fe - Cr - O-C // ИВ.ЧМ. - 1987. - № 4. - С.1-4: ил.
190. ПРИМЕНЕНИЕ стружковых отходов быстрорежущей стали для магнитно-абразивной обработки / И.П.Габриелов, И.Я.Скворчевский, В.Г.Рыбаков, Е.С.Туровская // ПМ. - 1987. - № 4. - С.101-104: ил.
191. СОЛОВЬЕВ Н.Е., МАКАРОВ В.С., УГАЙ Я.А. Исследование взаимодействия оксидов марганца и триады железа с бором // Бориды и материалы на их основе. - К.: ИПМ, 1986. - С.36-44: ил.
192. ФОМИНСКИЙ Л.П., ЛЕВЧУК М.В., ТАТАРБИНА В.П. Структура металлических порошков, получаемых электроэрозийным диспергированием в грануляторах // ПМ. - 1987. - № 4. - С.1-6: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.6.
193. ХАРЬКОВ Е.И., ЛИСОВ В.И., ИЩЕНКО А.М. Термодинамика и кинетика аморфизации металлических расплавов // Металлофизика. - 1987. - Т.9, № 3. - С.55-62: ил. - Библиогр.: с.61-62.
194. AKIMENKO V.B. Soviet Union reports advances in powder production // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.60-61: 11l.
195. BACKMARK U., BACKSTRÖM N., ARNBERG L. Production of metal powder by ultrasonic gas atomization // PMI. - 1986. - Vol.18, N 6. - P.422-424: 11.
196. BREWIN P.R., WALKER P.I., NURTHUR P.D. Production of high alloy powders by water atomization // PM. - 1986. - Vol.29, N 4. -

- P.281-285: 11l. - Bibliogr.: p.285.
197. CARBONARA R.S., ERICH D.L. Rapidly solidified powder processes at Battelle // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.53-54: 11l.
198. CAUSTON R.J. SFG improves consistency in iron powder production // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.62-63: 11l.
199. EBMHÖCH P. Production and properties of carbonyl iron powder // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.12-14: 11l. - Bibliogr.: p.14.
200. ENGSTROM U., JANSSON P. Poudres métalliques pour la production de pièces magnetiques douces // Mater. et techn. - 1987. - Vol.75, N 1-2. - P.17-24: 11l. PK Met, 1987, 7E80.
201. FLUTWOOD M.J. Rapid solidification processes // EM. - 1987. - Vol.3, N 1. - P.14-15, 17-20: 11l.
202. JOENSSON S., HOHMANN M. Production of microcrystalline and amorphous metal powders // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.49-52: 11l. - Bibliogr.: p.52.
203. MERCIER J.-L. New gas atomization technique yields pm powder with enhanced properties // MPR. - 1987. - Vol.42, N 1. - P.61-62: 11l.
204. MITSUBISHI steel produces steel powder by water atomization // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.221.
205. MIURA H., ISA S., OMURO K. A flame quenching process for continuous production of amorphous powders of Fe-Ni-P-B, Ni-Si-B, and Co-Fe-B alloys // JIM. - 1987. - Vol. 28, N 1. - P.57-62: 11l.
206. MIYAKAWA C., HANEDA K., GOTO K. Preparation of Sr ferrite fine particles by hydrolysis of metal acetylacetonates and their magnetic properties // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 1. - P.1-4: 11l. - Bibliogr.: p.4.
207. PACIFIC metals introduces large volume production of stainless steel powders // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.62.
208. POWDER particle formation phenomena observed in PREP and gas atomization / H.Jäger, J.Stamberger, F.Heinemann, B.Hribernik // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.46-48: 11l. - Bibliogr.: p.48.
209. PREPARATION of Fe-Cr-Mo-C amorphous powders and microstructure and mechanical properties of their hot-pressed products // MSE. - 1987. - Vol. 95. Compl. - P.101. - 114: 11l.
- Auth.: Inoue A., Arberg L., Oguchi M., Backmark U., Backstrom N., Masumoto T.

210. SEATON C.E., HENEIN H., GLATZ M. Atomization of molten metals using the Coanda effect // PM. - 1987. - Vol. 30, N 1. - P.37-47: ill.

211. STOCKUNAS J. Atomization: gas selection and supply // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.43-45: ill.

Свойства

212. АНДРИЕВСКИЙ Р.А., ЛЕВИН В.П. Реологические характеристики сферических порошков никеля и нержавеющей стали // ИМ. - 1987. - № 4. - С.33-37: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.37.

213. ВЛИЯНИЕ фракционного состава исходных порошков на структуру и свойства быстрорежущих сталей / Т.А.Чернышова, Л.К.Болотова, А.П.Гуляев, Л.П.Сергиенко // МТОМ. - 1987. - № 9. - С.17-20: ил.

214. ГРЕЧАНЮК В.Г., ЖЕЛИБО Е.П., РАДОШИНСКАЯ С.И. Термическая стойкость высокодисперсных порошков железа, модифицированных полидиметилсилоксаном // ИМ. - 1987. - № 1. - С.12-14: ил. - Рез. англ.

215. ЖИГОЦКИЙ А.Г., РАДОШИНСКАЯ С.И., ШВЕЦ Т.М. Термографическое изучение процесса окисления ультрадисперсных электролитических порошков железа // ИМ. - 1987. - № 5. - С.78-82: ил. - Рез. англ.

216. ЗОЗУЛЯ В.Д., БУРАЧОНОК И.Н., НЕМКОВИЧ В.А. Перспективы применения металлоабразивных отходов инструментальной промышленности в порошковой металлургии // ВАН БССР. Сер. Физ.-техн. наук. - 1987. - № 2. - С.119-120.

217. ИССЛЕДОВАНИЕ влияния микродобавок азота на коррозионное и электрохимическое поведение сверхчистого железа // ЗМ. - 1987. - Т.23, № 4. - С.594-600: ил.

Авт.: Каспарова О.В., Хохлов Н.Н., Каменецкая Д.С., Сошников В.И., Ширяев В.И.

218. ИССЛЕДОВАНИЕ кинетики и состава газовыделений из увлажненных порошков ферросплавов / П.Б.Рабин, О.В.Ефремов, М.Ф.Соломаткина, О.Б.Сидоркина // Повышение безопасности производственного оборудования, технологических и трудовых процессов в черной металлургии. - М.: Металлургия, 1987. - С.41-45: ил.

219. КАЛАЧЕВ М.И., ЕЛИЗАГОВ А.А. Изменение структуры порошка быстрорежущей стали при температурном воздействии // ВАН БССР. - Сер. Физ.-техн. наук. - 1987. - № 3. - С.31-34: ил. - Рез. англ.

См. также "Методы получения и обработки, с.27

220. КИНЕМАТИЧЕСКАЯ вязкость аморфизируемых металлических расплавов // ИВ.ЧМ. - 1987. - № 3. - С.4-7: ил.

Авт.: Аникин Ю.А., Арсентьев П.П., Кулагин Б.Н., Овчаров В.П., То Бо Ван.

221. КОНОНОВ М.И., БЕЛОУСОВ Б.П. Свойство железного порошка сохранять форму после прессования // Сталь. - 1987. - № 6. - С.86-88: ил.

222. КУРЬЯКОВА Л.М., ЮРОВ В.И. Некоторые свойства железных порошков, электролитически плакированных кобальтом и сплавом никель-кобальт // ИМ. - 1987. - № 10. - С.13-16: ил. - Рез. англ.

223. МАЙБОРОДА В.С., ШЛЮКО В.Я. Закономерности движения ферроабразивного порошка при магнитоабразивной обработке // ИМ. - 1987. - № 8. - С.3-8: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.8.

224. МЕЛИХОВ И.В., КОЗЛОВСКАЯ Э.Д. Механизм кристаллизации высокодисперсного гидроксида железа /Ш/ // КЖ. - 1987. - Т.59, № 3. - С.480-488: ил. - Рез. англ.

225. НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ включения в порошке и компактном материале стали ШХ 15 / Г.А.Спиртус, Т.Б.Ровенская, С.М.Никанорова, А.Е.Остров // ИМ. - 1987. - № 10. - С.17-19: ил. - Рез. англ.

226. ПИСКОГСКИЙ В.П., ЛИПАНОВ А.М., БАЛАСОВ В.А. Магнитные свойства ультрадисперсных /кластерных/ частиц // КВХО. - 1987. - Т.32. - №1. - С.47-51: ил.

227. СОСТАВ и магнитные свойства тонких порошков железа, обработанных органическими соединениями // ИМ. - 1987. - № 4. - С.16-22: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.22.

Авт.: Желибо Е.П., Польшин Э.В., Ивойлов В.Л., Ишук Е.С., Романов П.В., Непомнящий В.В.

228. BEHAVIOUR of nitrogen absorption into high speed tool steel powders / N.Kawai, M.Hirano, T.Tatsuno, K.Nonna // JSFM. - 1987. - Vol. 34, N 1. - P.40-44: ill.

229. HUPPMANN W. Powdrex: high alloy powder // PMI. - 1987. - Vol. 18, N 6. - P.426.

230. ISSITT D.A., JAMES P.J. Rheology of mixed powder plastisols // ИМ. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.259-263: ill. - Bibliogr.: p.263.

231. PARTICLE coalescence during hydrogen reduction of fine Fe_2O_3 powders / H.Danninger, G.Jangg, E.Tarani, G.Schrey // ИМ. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.265-268: ill. - Bibliogr.: p.268.

232. SUEYOSHI T. Morphology and porous texture of iron fine

Порошки цветных металлов, их сплавов
и соединений

233. КОБЕРНИЧЕНКО Л.В. Применение порошков диборида титана /TiB₂/ в пастах и суспензиях // Бюл. и материалы на их основе. - К.: ИИП, 1986. - С.183-187: ил.
234. РАДОМЫСЛЬСКИЙ И.Д., СОЛНЦЕВ В.П., ЕВТУШЕНКО О.В. Особенности порошковой металлургии ванадия и его сплавов // ПМ. - 1987. - № 5. - С.22-28: ил. - Рез. англ.
235. УСТИНОВ В.С. Цветная металлургия СССР к 70-летию Великого Октября // ИАН. Мет. - 1987. - № 5. - С.8-14.

Методы получения

236. БЛИКОВ И.В., БРОДЯГИН А.Г., ИВАНОВ А.В. О возможности получения высокодисперсного композиционного материала в импульсном высокочастотном потоке // ФХОМ. - 1987. - № I. - С.111-115: ил.
237. ВЛИЯНИЕ материала катода на начальную стадию осаждения меди / К.В.Пестов, Б.Н.Смирнов, А.Б.Философова, В.В.Пузаков // ПМ. - 1987. - № II. - С.8-10: ил. - Рез. англ.
238. ВЛИЯНИЕ состава медно-оловянистых расплавов и бронз на дисперсность порошков, получаемых электроимпульсным дроблением струн / С.И.Попель, С.Б.Батуев, Е.В.Сучков, Ш.М.Шейхалиев // ПМ. - 1987. - № I. - С.1-4: ил.
239. ВЛИЯНИЕ состава электролита на свойства электролитических титановых порошков / Г.Л.Довгая, В.В.Нерубаченко, С.П.Чернышова, Л.К.Минеева // ПМ. - 1987. - № 10. - С.6-10: ил. - Рез. англ.
240. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ оценка производственной среды при изготовлении распыленных порошков меди и сплавов на ее основе / Г.А.Шкурко, Г.И.Васильева, Е.Б.Возник, В.Н.Довбуш // ПМ. - 1987. - № 5. - С.99-102: ил.
241. ГОРШЕНКО В.Г. Получение порошков алюминия и магния электролизом расплавов // ЦМет., 1987. - № I. - С.36-39: ил.

242. КАРОНИК В.В., КОЛЕСНИЧЕНКО В.Е., ФЕДОРОВИЧ М.В. Управление составом трехкомпонентных высокодисперсных порошков Ag-In-Cd, получаемых субтрактивным методом // ИАН. Мет. - 1987. - № I. - С.208-212: ил.
244. КОНДРАТЬЕВА Т.А., МОГОЗОВ Ю.Г., ЧЕРНОЕ Б.А. Влияние условий получения на свойства ультрадисперсного порошка никеля // ПМ. - 1987. - № 10. - С.19-22: ил. - Рез. англ.
245. ЛИПАНОВ А.М., ФЕДОРОВ В.Б., КАЛИТА П.В. Анализ кинетики образования ультрадисперсных частиц в сверхзвуковых потоках // ФХ. - 1987. - Т.61, № 7. - С.1971-1975: ил.
246. МЕХАНИЗМ катодного процесса при формировании порошкообразного медного осадка / Б.Н.Смирнов, Л.И.Попова, А.Д.Артемьев, Л.М.Галиева // ПМ. - 1987. - № 3. - С.1-4: ил. - Рез. англ.
247. ПАЛЕХА К.К. Высокоскоростное охлаждение расплава при получении дисперсных материалов // ПМ. - 1987. - № I. - С.7-12: ил. - Рез. англ.
248. ПЛАЗМЕННАЯ сфероидизация и плакирование порошков / В.А.Петруничев, В.В.Аверин, Л.М.Сорокин, Е.Б.Королева // ФХОМ. - 1987. - № I. - С.69-72: ил.
249. ПОЛУЧЕНИЕ электролитического медного порошка на стержневых электродах с разделительным слоем // ПМ. - 1987. - № II. - С.4-8: ил. - Рез. англ.
- Авт.: Усольцева Е.Е., Помосов А.В., Мохар Л.П., Агафодорова И.Н., Мастюгина Е.А.
250. ПОПОВА Л.И., СМЕРНОВ Б.Н., ГАЛИЕВА Л.М. Влияние условий электроосаждения и диаметра катода на свойства медного порошка // ЦМет., 1987. - № I. - С.16-18: ил.
251. РЯБУХА А.А., КУЛЕШОВА О.В., КАРЛОВ В.П. Порошкообразное серебро, восстановленное методом // ПМ. - 1987. - № 2. - С.5-8: ил. - Рез. англ.
252. САМСОНОВА Л.С., РАЗГОН Е.С. Тенденции развития производства титана в капиталистических и развивающихся странах // ЦМет. - 1987. - № 8. - С.91-93.
253. СТРУКТУРА и свойства порошка ниобия, полученного обработкой водородом из ниобиевой стружки / Г.Ф.Кобзевко, Н.С.Кобзевко,

А.А.Флис, В.Д.Валентинов // ПМ. - 1987. - № 10. - С.10-13: ил. - Рез. англ.

254. СТЫРКАС А.Д., ОГАНЯН Р.А. Высокочистые порошки олова // ПМ. - 1987. - № 11. - С.1-4: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.4.

255. ЧЕЛЫШЕВ А.П., ПРОКОПОВ И.П., ЛАСКОВНЕВ А.П. Условия центробежного распыления порошков из различных материалов // ВАН БССР. Сер. Физ.-техн. наук. - 1987. - № 3. - С.118.

256. ЧЕПАЙКИН Е.Г., САЛНИКОВА Е.Н., ХИДЕКЕЛЬ М.Л. Гомогенный катализ в гидрометаллургическом методе получения порошка меди // ИАН. Сер. Хим. - 1987. - № 2. - С.455-456.

257. ЧЕРНЫШЕВА О.Ф., ТУРОВ В.П. Термодинамический анализ равновесия в системе Ti-C-B-O и реакций образования борид-карбидных фаз титана // Бориды и материалы на их основе. - К.: ИИМ, 1986. - С.49-56: ил.

258. BATTELLE develops sputtering process for extra fine powders // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.221.

259. BEHAVIOUR of nitrogen absorption into high speed tool steel powders / N.Kawai, M.Hirano, T.Tatsuno, K.Honma // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 1. - P.40-50.

260. HIBBERT B.D., LOVEGROVE J., TSEUNG A.C. A critical examination of a cryochemical method for the preparation of high surface area semiconducting powders // JMS. - 1987. - Vol.22, N 10. - P.3755-3761: ил.

261. JONES A. Production and applications of tantalum powder // IJRLHM. - 1987. - Vol. N 3. - P.119-121: ил.

262. KOCK C.W., HUFFMAN D. Attempted preparation of Ti-6-4 Alloy powder from $TiCl_4$, Al, VCl_4 and Na // MT. - 1987. Vol.18-B, N 3. - P.511-517: ил.

263. LAYOUS A., NADIV S., LINJL. Mechanical alloying of aluminium - lithium - magnesium alloy powders // PMI. - 1987. - Vol. 18, N 1. - P.11-13: ил.

264. MATSON D.W., FULTON J.L., SMITH R.D. Formation of fine particles in supercritical fluid micelle systems // ML. - 1987. - Vol. 6, N 1/2. - P.31-33: ил.

265. PREPARATION of aluminium titanate from metal alkoxides and the effect of magnesium additions / H.Suzuki, T.Miyazaki, S.Hayashi, H.Saito // JS FM. - 1987. - Vol.34, N 1. - P.8-13: ил.

266. RAI G., LAVERNIA E.J., GRANT N.J. Effect of atomization variables on the powder characteristics in the USQA process. - P.55-65.

267. YOSHIMURA M., SUZUKI K., SOMIYA S. Nitridation of titanium and zirconium powders mixed with ammonium chloride under high temperature - high pressure ammonia // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 2. - P.28-34: ил. - Bibliogr.: p.34.

С в о й с т в а

268. АРТАМОНОВ В.П., ПОМОСОВ А.В. Очистка цементационных медных порошков от примесей цементирующего металла // ПМ. - 1987. - № 1. - С.5-7.

269. АФАНАСЬЕВА Е.А., ЛЕВИН В.А. Воспламенение и горение частиц алюминия за ударными и детонационными волнами // ФГВ. - 1987. - № 1. - С.8-14: ил.

270. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ окисление ультрадисперсных порошков нитрида титана // СМ. - 1987. - № 4. - С.41-44: ил.

Авт.: Лавренко В.А., Алексеев А.Ф., Нешпор В.С., Богданов В.С., Кондрашев Ю.Д., Хидкова Т.Г.

271. ГАЛЛ И., МАКАРОВ П.В., ПОВАРОВА К.Б. Морфологические характеристики порошков вольфрама технической чистоты // ПМ. - 1987. - № 6. - С.4-11: ил. - Рез. англ.

272. ГАБРЕЛЬЯН А.В., МОРОЗОВ Ю.Г. Когерентные явления в ультрадисперсных сверхпроводниках // Металлофизика. - 1987. - Т.9, № 4. - С.16-20: ил.

273. ИССЛЕДОВАНИЕ формы частиц металлических порошков / В.К.Шелг, В.М.Капцевич, А.Н.Сорокина, М.А.Замах // Порошк.металлургия. - 1987. - Вып.10. - С.124-128: ил.

274. КОБАЛЕВ О.Б., ПЕТРОВ А.П., ФОЛЫЦ А.В. К моделированию процесса агломерации порошкообразного алюминия при горении смесевых конденсированных систем // ФГВ. - 1987. - № 2. - С.17-21: ил.

275. МОРФОЛОГИЯ частиц и технологические свойства порошков ниобия / А.А.Флис, М.Ш.Гольдберг, В.Д.Валентинов, П.А.Верховодов // ПМ. - 1987. - № 9. - С.4-7: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.7.

276. НАБОЙЧЕНКО С.С., ХАЛЕСКИЙ О.А. Организация непрерывного процесса выщелачивания порошковой меди // ИВ. ЦМ. - 1987. - № 1. - С.31-33: ил.

277. ОКИСЛЕНИЕ порошка нитрида алюминия при импульсном лазерном нагреве // ИЖХ. - 1987. - Т.32, № 10. - С.2576-2577.

Авт.: Федосеев Д.В., Хрусталева Г.Н., Лаврентьев А.В., Варнавская И.Г., Плавник Г.М.

278. APPLICATION of Fourier transform infrared photoacoustic spectroscopy to the study of oxidation of ultrafine nickel particles / A.Johgo, E.Ozawa, H.Ishida, K.Shoda // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 4. - P.429-430: илл.

279. BRADSKY G.V., RICKS R.A. Solidification microstructures in rapidly solidified, gas atomized aluminium - lithium alloy powders // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1469-1476: илл.

280. Cr and Mn containing low oxygen steel powder produced by water - atomization by water - atomization and vacuum annealing / K.Ogyra, S.Takajo, N.Yamamoto, Y.Maeda // MPR. - 1987. - Vol.42, N 4. - P.292-294.

281. DUNKLEY J.J., PALMER J.D. Factors affecting particle size of atomized metal powders // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.287-290: илл. - Bibliogr.: p.290.

282. HAUBER R., SCHUBERT W.D., LASSNER E. Influence of aluminium on the reduction of tungsten oxide to tungsten powder // IJR NM. - 1987. - Vol. 6, N 3. - P.161-167: илл.

283. INCO nickel powdera more shapes same high purity // AMP. - 1987. - Vol. 13, N 5. - P.57: илл.

284. KANG S.K., BENN R.C. Characterization of Inconel alloy MA 6000 powder // M T. - 1987. - Vol. 18 A, N 5. - P.747-752: илл. - Bibliogr.: p.752.

285. Li J. A study of microstructures of tungsten carbide powder // M T. - 1987. - Vol.18A, N 5. - P.753-758: илл.

286. MORRIS M.A., SAUVAIN E., MORRIS A.G. Post compaction heat-treatment response of dynamically - compacted Inconel 718 powder // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1509-1516: илл.

287. ZAIDI M.A., SHEPPARD T. Microstructure of rapidly solidified Al-Fe-Mn powder // MST. - 1987. - Vol.3, N 2. - P.146-148: илл.

Другие порошки / в т.ч. неметаллические/.

Методы получения и обработки

288. АЛДУШИН А.П., ФИЛИПЕНКО В.П. Автоколебательное горение конденсированных систем с фиксированной температурой продуктов реакции // ДАН. - 1987. - Т.292, № 3. - С.586-589: илл.

- 289. БОРИДЫ и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., 1986. - 200 с. - Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Исследование формирования ультрадисперсного порошка гексаборида лантана / В.В.Морозов, И.К.Битрак, И.И.Аристова, А.И.Гончарук. - С.45-49: илл; Взаимодействие в системах La - B - O - H и Ca - B - O - H / В.И.Кац, Я.П.Грабис, Б.Я.Бондаро, Т.Н.Миллер, У.А.Циелен, А.Х.Калиния. - С.57-63: илл.

290. ВЛИЯНИЕ добавок алюминия и кремния на скорость образования В-ВН и его физико-механические свойства / А.М.Мазуранко, А.А.Леусенко, Л.И.Лубневская, В.В.Ничопор // ВАН БССР. - 1987. - № 1. - С.21-22: илл. - Рез. англ.

291. К ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКОЙ оценке прочностных свойств алмазных порошков // СМ. - 1987. - № 4. - С.44-47: илл.

Авт.: Тхагансоев Х.Г., Якутлов М.М., Ошхунов М.М., Гоов А.А., Хахуев В.Ш.

292. КИНЕТИЧЕСКИЕ закономерности комбинированного восстановления оксидных молибденовых концентратов // Сталь. - 1987. - № 10. - С.87-90: илл.

Пивень А.Н.
Авт.: Григорьев С.М., Острик П.Н., Игнатов Л.Н., Лавенцов П.П.,
293. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ образцов системы $\text{Nb}_2\text{O}_5 - \text{WO}_3$ полученных при сверхвысоких скоростях охлаждения // ИАН. НМ. - 1987. Т.23, № 6. - С.964-967: илл.

Авт.: Блинов А.Л., Борик М.А., Воронов В.В., Гаманов К.В., Иванов А.В., Осико Е.В., Татаринцев В.М., Устин А.А.

294. МАНОХИН А.А., РИПОЛОВ И.В., АЛЕЕВ Р.А. Влияние природы восстановителя на кинетику восстановления пентоксида ванадия // ИВ. ЧМ. - 1987. - № 3. - С.145-146: илл.

295. МЕТАЛЛУРГИЯ редких металлов. Порошковая металлургия: Темат. сб. науч. тр. / Под ред. Б.Г.Коршунова; МИСИС. - М.: Металлургия, 1987. - 144 с.: илл.-Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Кинетика и механизм алюминотермического восстановления моноалюмината лития в вакууме. - С.71-76;
Авт.: Ватулин И.И., Кулифеев Б.К., Лоскутова Э.М., Клямов С.Г.,

Камаева Л.Н. Исследование взаимодействия в системе W-C после механического активирования. - С.85-89. Авт.: Егорычев, К.Н., Ермилов А.Г., Сафонов В.В., Рупасов С.И., Вольдман С.Г. 296. МИХИЛИН В.П. Термодинамический анализ системы Si - O₂ - C // ИАН. Мет. - 1987. - №3. - С.213-216: ил.

297. О ДИФУЗИОННОЙ КИНЕТИКЕ при наращивании и окислении алмазных порошков / Ю.И.Никитин, В.Г.Полторацкий, С.П.Внуков, Д.В.Федосеев // СМ. - 1987. - № 2. - С.19-22: ил.

298. ОБРАЗОВАНИЕ метастабильных фаз углерода в высокотемпературном потоке // ДАН. - 1987. - Т.296, № 3. - С.649-652: ил. Авт.: Попов В.Т., Мойсеев Ю.А., Полак Л.С., Федосеев Д.В., Буховец В.Л., Медведев Л.Н.

299. ОСОБЕННОСТИ взаимодействия расплава циркония с плазмой, содержащей углеводороды // ИАН. Мет. - 1987. - № 3. - С.32-36: ил. Авт.: Матвеева М.И., Бойко Е.Б., Салиева О.Г., Губенко С.И., Потушная Р.Б., Аверин В.В.

300. ОСОБЕННОСТИ тонкой кристаллической структуры порошка, полученного дезинтеграторным и вибрационным измельчением // ПМ. - 1987. - № 3. - С.46: ил. - Рез. англ.

Авт.: Райгородский В.М., Коровкина Л.А., Суров Ю.Н., Балалаев Ю.Н., Попова Т.Н.

301. ПАВЛОВ И.Е. ФАЗОВЫЙ состав продуктов, образующихся при электрическом взрыве смесей ниобия и углерода // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.927-931: ил.

302. ПАВЛОВ И.Е. Фазовый состав продуктов, образующихся при электрическом взрыве смесей циркония и углерода // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 7. - С.1224-1228: ил.

303. ПИКАЛОВ С.Н., ГЕРМАНСКИЙ А.М. Кристаллическая структура нитрида бора, полученного карботермическим методом // ПМ. - 1987. - №5. - С.82-84: ил. - Рез. англ.

304. ПОЛУЧЕНИЕ шлифпорошков из материала на основе нитрида кремния // ПМ. - 1987. - №12. - С.26-31: ил. - Рез. англ.

Авт.: Енесин Г.Г., Кислый П.С., Никитин Ю.И., Осипова И.И., Белик В.Д.

305. СВЕРХСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИЙ гидрид циркония // ДАН. - 1987. - Т.294, № 5. - С.1159-1161: ил.

Авт.: Купряжкин А.Я., Щелеткин А.А., Заболоцкая Е.В., Плетнев Р.Н., Алямовский С.И., Китаев Г.А.

306. СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ в сплавах системы самарий-кобальт, полученных методом прямого восстановления / Г.А.Лебедев, Б.Г.Лившиц, А.В.Агеев, О.Г.Таранов // ИВ. ЧМ. - 1987. - № 5. - С.95-100: ил.

307. ХВОРОВ М.М., ХИМЧЕНКО Ю.И. Образование частиц ультрадио-персидного свинца при термораспаде комплексов формиата свинца // УХХ. - 1987. - Т.53, № 12. - С.1264-1267: ил.

308. CASEY J.D., HAGGERTY J.S. Laser - induced vapour - phase syntheses of boron and titanium diboride powders // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 2. - P.737-744: ил.

309. INFLUENCE of aluminium, silicon, phosphorus and arsenic on the stability of pseudomorphic agglomerates during tungsten reduction / R.Haubner, W.D.Shubert, E.Lassner, B.Lux // IJRM. - 1987. - Vol.6, N 1. - P.40-45: ил.

310. JOHNSON S.M., GUSMAN M.I., ROWCLIFFE D.J. Preparation of superconducting powders by freeze-drying // Adv. Ceram. Mater. - 1987. - Vol.2, N 3B. - P.337-342: ил.

311. JUBB N.J., BOWEN H.K. The processing of monodisperse borondoped SiO₂ particles // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 6. - P.1963-1970: ил. - Bibliogr.: p.1969-1970.

312. KUMTA P.N., PHULE P.P., RISBUD S.H. Low - temperature wet-chemical synthesis of amorphous indium sulfide powders // ML. - 1987. - Vol.5, N 10. - P.401-404: ил.

313. KUTTY T.R., VIVEKANANDAN R. Preparation of CaTiO₃ fine powders by hydrothermal method // ML. - 1987. - Vol.5, N 3. - P.79-83: ил.

314. MATSON D.W., PETERSEN R.C., SMITH R.D. New technique for the deposition of fine SiO₂ powder // Reactivity of Solids. - 1986. - Vol.2, N 1-2. - P.178.

315. MATSON D.W., PETERSEN R.C., SMITH R.D. Production of powders and films by the rapid expansion of supercritical solutions // JMS. - 1987. - Vol.22, N 6. - P.1919-1928: ил. - Bibliogr.: p.1928.

316. MITOMO M., YOSHIOKA Y. Preparation of Si₃N₄ and AlN powders from alkoxide-derived oxides by carbothermal reduction and nitridation // Adv. Ceram. Mater. - 1987. - Vol.2, N 3A. - P.253-256: ил. - Bibliogr.: p.256.

317. PETZOLDT F., SCHOLZ B., KUNZE H.D. Study of the mechanism of amorphization by mechanical alloying // TSP. - 1987. - Vol.5, N 7, 8. - P.280-284: ill.

318. PREPARATION of aluminium titanate from metal alkoxides and the effect of magnesium additions / H.Suzuki, T.Miyazaki, S.Nayashi, H.Saito // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 1. - P.8-14: ill.

319. PREPARATION of amorphous Ni-Pd-P particles by melt injection into stirred water and their hardness and thermal stability // MT. - 1987. - Vol. 18-a, N 3. - P.377-383: ill.

Auth.: Inoue A., Ekimoto T., Kimura H.M., Masumoto Y., Masumoto T., Miyake N.

320. PROCESSES to produce superconducting Nb_3Sn powders from Nb-Sn oxide / R.O.Suzuki, H.Nagai, T.Oishi, K.Ono // JMS. - 1987. - Vol.22, N 6. - P.1999-2005: ill. - Bibliogr.: p.2004-2005.

321. PRODUCTION of ultra-fine silicon powder by the arc plasma method // JMS. - 1987. - Vol.22, N 6. - P.2192-2198: ill. - Bibliogr.: p.2198.

Auth.: Tanaka K., Ishizaki K., Yumoto S., Egashira T., Uda M.

С в о й с т в а

322. АННИГИЛЯЦИЯ позитронов при твердофазных и структурных превращениях в ансамбле ультрадисперсных частиц системы Mo-Wc добавками Ni и C//ЧТ. - 1987. - Т.29, № 7. - С.2061-2066: ил.

Авт.: Трусов Л.И., Воскресенский Ю.А., Репин И.А., Новиков В.И., Свирида С.В., Семенихин А.Н.

323. АХИЕЗЕР И.А., ДАВИДОВ Л.Н., ЧЕРНЯЕВА Т.П. О полиморфных превращениях в высокодисперсных поликристаллических структурах // Вопросы атомной науки и техники. - 1987. - № 2/40/. - С.3-8: ил.

324. БОГАТЫРЕВА Г.П., ГАТИЛОВА Е.Р., БАЗАЛИЙ Г.А. Цветовые характеристики шлифпорошков синтетических алмазов // СМ. - 1987. - № 4. - С.37-40: ил.

325. БОЙКОВА Г.В., ЖУТАЕВА Г.В., ТАРАСЕВИЧ М.Р. Механизм адэлектрохимических водородных реакций на высокодисперсном карбиде вольфрама // Электрохимия. - 1987. - Т.23, № 7, - С.874-880: ил.

326. ВЛИЯНИЕ добавок Y_2O_3 и Nd_2O_3 на структуру и устойчивость фаз на основе ZrO_2 в сплавах системы $Al_2O_3 - ZrO_2$ // В.Е.Гладков, А.А.Фотиев, В.Т.Ивашиников, В.В.Викторов // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.955-957: ил.

327. ИВАНОВСКИЙ А.Л., АЛИСИМОВ В.И., ГУБАНОВ В.А. Зонная структура металлоподобных соединений на основе нитрида ниобия // Металлофизика. - 1987. - Т.9, № 3. - С.79-85: ил. - Библиогр.: с.84-85.

328. ИЗМЕНЕНИЕ структуры ультрадисперсных порошков вольфрама при нагреве / В.В.Скороход, В.В.Паничкина, Г.С.Олейник, В.И.Новиков // ПМ. - 1987. - № 8. - С.13-16: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.16.

329. ИСХАКОВА Г.А., МАГУСИНА В.И., РАХИМЯНОВ Х.М. Определение микротвердости частиц карбида вольфрама, полученных в электронном разряде // ПМ. - 1987. - № 10. - С.87-89.

330. КИСЛЫЙ П.С., СТАСЮК Л.Ф. Влияние давления на синтез тугоплавких карбидов // СМ. - 1987. - № 1. - С.10-13: ил.

331. КИСЛЫЙ П.С., КРЫЛЬ Я.А., ФИЛИПЕНКО В.М. Термическая стабильность нитрида кремния // СМ. - 1987. - № 6. - С.29-34: ил.

332. КУЗЕНКОВ С.П., ЮШЕНКО Н.В. О влиянии расплава гидроксида калия на поверхность кубического нитрида бора // Получение и применение сверхтвердых материалов. - К., 1986. - С.62-64: ил. - Библиогр.: с.64.

333. НЕКОТОРЫЕ свойства порошков карбидохромовых сплавов // ПМ. - 1987. - № 10. - С.1-6: ил. - Рез. англ.

Авт. Клименко В.Н., Масляк В.А., Киндышева В.С., Страшинская Л.В., Шапошникова Т.И.

334. ОКИСЛЕНИЕ порошков гексаборидов редкоземельных элементов на воздухе // ПМ. - 1987. - № 12. - С.36-39: ил. - Рез.англ.

Авт.: Исмаилович Р.К., Зырин А.Б., Семенов-Кобзарь А.А., Шулишова О.И., Щербак И.А.

335. ОСОБЕННОСТИ дефектной структуры частиц карбида кремния, полученных измельчением // ДАН. - 1987. - Т.294, № 5. - С.1111-1114: ил.

Авт.: Горбачук С.И., Казакей Н.Г., Минаков В.И., Рогозинская А.А., В.И.Трефилов.

336. ОЦЕНКА полирующей способности микропорошков по значению шероховатости поверхности, определяемой оптическим методом // СМ. - 1987. - № 5. - С.36-39: ил.

Авт.: Орап А.А., Кошкин А.М., Сохань С.В., Стахив Н.Е., Щелчков С.Н.

337. ТКАЧ А.В. Электрохимическое поведение и фазовый анализ порошков боридов РЗБ // Бориды и материалы на их основе. - К.: ИИМ, 1986. - С.130-137: ил.

338. ФОМИНСКИЙ Л.П., МОЛЛЕР А.С., ЛЕВЧУК В. Дефектность кристаллической структуры электроэрозионных порошков // ПМ. - 1987. - № 10. - С.74-78: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.78.

339. ХИМИЧЕСКИЕ свойства поверхности углеродных адсорбентов из карбидов циркония и кремния / О.Э.Баскин, Г.К.Ивахин, Н.Ф.Аедоров, Ю.Н.Лукин // ЖПХ. - 1987. - № 5. - С.1024-1027: ил.

340. BRUCE W. Tungsten carbide - cobalt reclaim powders // MPR. - 1987. - Vol.42, N 1. - P.55-58: ил. - Bibliogr.: p.58.

341. DEBSIKDAR J.C. Influence of synthesis chemistry on alumina-zirconia powder characteristics // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 6. - P.2237-2247: ил. - Bibliogr.: p.2246-2247.

342. EFFECTS of impactor thickness and compression rate on magnetic properties of shock-consolidated amorphous alloy powder // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 7. - P.759-760: ил. - Bibliogr.: p.760.

343. ENGINEERING ceramics 1984: Proc. of the Intern. symp. on ... Jerusalem, Israel, Dec. 16-20, 1984 / Ed. M.Ish - Shalom, D.G.Brandon, - Lnd, N-Y: Elsevier, 1985. - 408 p.: ил.

From cont.: Characterization of silicon powders for the production of Si_3N_4 / R.Pompe, L.Hermansson, T.Johansson, E.Djurle, M.E.Hatcher. - P.355-362: ил. - Bibliogr.: p.362.

Gruvin B.E., Johansson T., Hatcher M.E. Low temperature oxidation of silicon powders. - P.363-367: ил.

344. GAMMAL T., SANCHEZ J.J. The determination of the thermal conductivity on synthetic casting powders // SR. - 1987. - Vol.57, N 12. - P.620-625: ил.

345. GANI M.S.J., Mc PHERSON R. A_2O_3 - SnO_2 composite plasma-synthesized powders // JMSL. - 1987. - Vol. 6; N 6. - P.681-682: ил. - Bibliogr.: p.681-682.

346. GHONKIM N.M., HANAFI S., ABO el-ENEN S.A. Characteristics and effect of thermal treatment on surface texture of ultra-

fine zirconia powders // JMS. - 1987. - Vol.22, N 3. - P.791-797: ил. - Bibliogr.: p.796-797.

347. NEW high purity tungsten powder // IJRHM. - 1987. - Vol. 6; N 1. - P.18: ил.

348. PEUCKERT M., GREIL P. Oxygen distribution in silicon nitride powders // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 10. - P.3717-3720: ил.

349. SEEKER U., EXNER H.E. Exaggerated grain growth in cemented carbides due to inhomogeneous milling carbides due to inhomogeneous milling // JACS. - 1987. - Vol.70, N 2. - P.31-32: ил.

350. SHOCK compaction of NiTi alloy powder / H.Matsumoto, K.-J.Kondo, S.Dohi, A.Sawaoka // JMS. - 1987. - Vol.22, N 2. - P.581-586: ил.

ВОЛОКНА.

Методы получения и обработки

351. БЕГЛЯРОВ Э.М., АНДРЕЕВ С.П. Энергетические особенности диспергирования расплавов и размер образующихся при этом частиц // ЖПХ. - 1987. - Т.60, № 6. - С.1287-1293: ил.

352. БУДНИЦКИЙ Г.А. Химические и углеродные волокна и армирующие материалы на их основе // Композиционные полимерные материалы и их применение в народном хозяйстве: Тр. П Всесоюз. конф. - Ташкент: Фан. - 1986. - С.47-54: ил.

353. КАВЕРОВ А.Т. Физико-химические основы получения углеродных волокнистых материалов // Структура и свойства углеродных материалов. - М.: Металлургия. 1986. - С.74-81: ил.

354. МЕТАЛЛОБЕДЕНИЕ и коррозия металлов: Сб. науч. тр. / АН Груз.ССР. Ин-т металлургии-Тбилиси: Мецниереба. - 1986. - 136 с.

Из содерж.: Технология получения нитевидных кристаллов алюминия. - С.63-66: ил.

Авт.: Тавадзе Г.Н., Сурмава Г.М., Татишвили Н.Г., Гвичия М.М., Сванидзе К.Г. Сурмава Г.М., Татишвили Н.Г. Термодинамический анализ реакций процесса роста нитевидных кристаллов алюминия. - С.67-70: ил.

355. НИКУЛИН Е.И. Проводимость сверхтонких нитей Ag при низких температурах // ФТТ. - 1987. - Т.28, № 12. - С.3760-3761: ил.

356. ПОЛУЧЕНИЕ монокристаллов системы LaB_6 - NbB_6 методом зонной плавки порошковых заготовок // ПМ. - 1987. - № 6. - С.91-95: ил.

Авт.: Морозов В.В.; Шляко В.Я., Лобода Н.И., Котляр Д.А., Станиславская Л.Б.

357. ШИЛКИНА Т.Ю., ГОРЕБУНОВА Л.Г., ВАСИЛЬЕВА И.Г. Синтез и свойства дисульфида неодима // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 7. - С.1103-1106: ил.

358. BOULBY K.A., Pridham M.S., WOOD J.V. Production and assessment of metallic particulate by chill block casting techniques // PM. - 1987. - Vol. 30, N 1. - P.17-21: ил.

359. BUCK M.E. Advanced fibers for advanced composites // Adv. Mater. Proc. - 1987. - Vol. 132, N 3. - P.61-65: ил.

360. GROWTH of Al_2O_3 whiskers by vapour - phase reactions / JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1305-1309: ил.

Auth.: Hayashi T., Mihoya M., Yamai I., Saito H., Hirano S.

361. KAJIWARA M. The formation of potassium titanate fibre with flux methods // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1223-1227: ил.

362. KAMIYA K., YOKO T., BESSHO M. Nitridation of TiO_2 fibres prepared by the sol-gel method // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 3. - P.937-941: ил. - Bibliogr.: p.941.

363. MAKIN J.J. Non ferrous powder production at Makin // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.15-20: ил.

364. OKAMURA K. Ceramic fibres from polymer precursors // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 2. - P.107-120: ил. - Bibliogr. p.119-120.

365. ONO Y., OHNAKA I., YAMAUCHI I. Production of Cu-Mn-Al heusler alloy wire by the In-rotating-water-spinning process and its properties // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 8. - P.755-761: ил.

366. PREPARATION, mechanical strengths and thermal stability of Ni-Si-B and Ni-P - B amorphous wires / A.Inoue, S.Furukawa, M.Hagiwara, T.Masumoto // MT. - 1987. - Vol. 18-A, N 4. - P.621-628: ил.

367. SHEPPARD L.M. The revolution of filament winding // Adv. Mater. Proc. - 1987. - Vol. 132, N 1. - P.31-41: ил. - Bibliogr.: p.41.

368. SHUJIE L., HO-YI L. Control of phase of tungsten blue oxide and their effects on the particle size of tungsten powder // IJRM. - 1987. - Vol.6, N 1. - P.35-39: ил.

С в о й с т в а

369. АДГЕЗИЯ эпоксидных связующих к поверхности борного волокна // МКМ. - 1987. - № 1. - С.65-71: ил.

Авт.: Шуль Г.С., Щукина Л.А., Горбаткина, Ю.А., Иванова-Мунжиева Е.Г., Шкиркова Л.М.

370. ДВУМЕРНАЯ локализация носителей в углеродных волокнах / Н.Б.Брандт, В.А.Кульбачинский, О.М.Никитина, С.М.Чудинов // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 1. - С.263-265: ил.

371. СВИРИДОВСКИЙ Ю.М., ВОЛЫНЕЦ Ю.М., БОГОРОШ А.Г. Прочность и пластичность волокон из вольфрама и молибдена в интервале температур 20... 1400°C // ФХММ. - 1987. - № 6. - С.103-105: ил.

372. ARRIDGE R.G.C. Stresses on and around fibres in a composite // MST. - 1987. - Vol.3, N 8. - P.609-615: ил. - Bibliogr.: p.614-615.

373. 11 th Annual conference on composites and advanced ceramic materials: Proc. of the ... (Jan. 18-23, 1987. Cocoa Beach Hilton / - Westerville: The Amer. Ceram Soc. Inc., 1987. - 991 p.: ил.

From cont.: Lee K.W., Sheargold S.W. Particulate matters in silicon carbide whiskers. - P.702-711. Oxidation of SiC ceramic fiber / T.J.Clark, E.R.Prack, M.I.Haider, L.C.Sawyer. - P.717-731; Johnson D.D., Holtz A.R., Grether M.F. Properties of nextel 480 ceramic fibers. - P.744-754; Romine J.C. New high-temperature ceramic fiber. - P.755-765.

374. FLUORIDE fibre drawing with improved tensile strength / S.Sakaguchi, Y.Terunuma, Y.Ohishi, T.Kanamori // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 9. - P.1063-1065: ил.

375. GUPTA P.K. Combined effect of flaw distribution and diameter variation on the statistics of glass fiber strength //

JACS. - 1987. - Vol. 70, N 7. - P.486-492: 111.

376. ICHIKAWA H., TERANISHI H., ISHIKAWA T. Effect of curing conditions on mechanical properties of SiC fibre /Nicalon/ // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 4. - P.420-422: 111.

377. KNOFF W.F. A modified weakest - link model for describing strength variability of Kevlar aramid fibres // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 3. - P.1024-1030: 111. - Bibliogr.: p.1030.

378. LIAW P.K., GREGGI J.G., LOGSDON W.A. Microstructural characterisation of a silicon carbide whisker reinforced 2124 aluminium metal matrix composite // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 5. - P.1613-1617: 111. - Bibliogr.: p.1617.

379. MATTHEWSON M.J., KURKJIAN C.R. Static fatigue of optical fibers in bending // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 9. - P.662-668: 111.

380. MUKESH J., ABHIRAMAN S. Conversion of acrylonitrile - based precursor fibres to carbon fibres // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 1. - P.278-300: 111. - Bibliogr.: p.297-300.

381. NEW aspects of photoluminescence studies of fluorozirconate glass fibers // J.A.Freitas, U.Strom, L.Busse, I. Aggarwal // ML. - 1987. - Vol. 5, N 7, 8. - P.235-238: 111.

382. OCHIAI S., OSAMURA K. Tensile strength of fibres containing two types of flaws and its influence on the tensile behaviour of metal matrix composites // Z.Metallkunde. - 1987. - Bd 78, N 7. - S.525-532: 111.

383. PETROVIC J.J., HOOVER R.C. Tensile fracture behaviour of long SiC whiskers // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 2. - P.517-522: 111.

384. IMANI K.K. Tensile strength of SiC whiskers // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1176-1178: 111.

385. RAMAN study of SiC fibres made from polycarbosilane / Y.Sasaki, Y.Nishina, M.Sato, K.Okamura // JMS. - 1987. - Vol.22, N 2. - P.443-448: 111.

386. SIMPLE analytical expression for the size effect in the metal wires / A.J.Tosser, S.Messaadi, E.Pichard, E.Humbert // JMSL. - 1986. - Vol. 5, N 11. - P.1175-1177: 111.

387. STRAIN dependence of the Raman frequencies for different types of carbon fibres // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 10. - P.1212-1214: 111.

Auth.: Robinson I.M., Zakikhani M., Day R.J., Young R.J., Galiotis C.

388. SUGANUMA K., OKAMOTO T., SUZUKI N. Joining of alumina short-fibre reinforced AA6061 alloy to AA6061 alloy and to itself // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 5. - P.1580-1584: 111. - Bibliogr.: p.1584.

389. THE temperature dependence of the electrical resistivity of celion carbon fibres / M.J.Yasin, I.Rihail, M.S.Ahmad, A.M.Zihlif // MSE. - 1987. - Vol. 86, - Compl. - P.205-210: 111.

390. WOLFF E.G. Stiffness-thermal expansion relationships in high modulus carbon fibers // JCM. - 1987. - Vol.21, N 1. - P.81-97: 111.

391. YAMAGUCHI Y., IMAI H. Measurement of elasticity of high-strength organic fibers // JSPK. - 1987. - Vol. 21, N 3. - P.185-190: 111.

ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА

392. БАБАНИЦ Г.Н., ДУМЧЕВ А.В., ЧОМЧЕНКО Е.С. Газостат для лабораторных исследований // ИВ.Маш. - 1987. - №1. - С.128-131: ил.

393. БРОДСКИЙ Ю.А., МЕЛКЕРИС Н.Ф. Вибрационный транспорт в порошковой металлургии // ПМ. - 1987. - № 7. - С.96-101: ил. - Рез. англ.

394. ВОЛКОСН В.М., ОСТРОВСКАЯ Н.А., БУДИК А.А. Температурное поле аппарата высокого давления и его влияние на структурообразование материала из азотистого нитрида бора // ПМ. - 1987. - № 5. - С.40-46: ил. - Рез. англ.

395. КАБАНОВ Б.С., ФЕФИЛОВ П.В. Пресс-форма для уплотнения заготовок из порошковых сталей // ПМ. - 1987. - № 10. - С.104-105: ил. - Рез. англ.

396. КАРАСЕВ М.Е., КЛУБНИКИН В.С., ПЕТРОВ Г.К. Плазмотрон ПНВ-23 для воздушно-плазменного нанесения покрытий // АС. - 1987. - № 1. - С.73-74: ил.

397. КИСЛЫЙ П.С., ШАМРАЙ А.А., КРЫЛЬ Я.А. Печь высокого давления для спекания тугоплавких соединений // ПМ. - 1987. - №2. - С.9-11: ил. - Рез. англ.

398. КИСЛИЙ П.С., ФИЛИПЕНКО В.М., КРЫЛЬ Я.А. Распределение температуры в рабочем объеме высокотемпературного изостата при давлениях до 200 МПа //СМ. - 1987. - № 4. - С.11-17: ил.

399. КОМПОЗИЦИОННЫЕ материалы в породразрушающих инструментах: Тез. док. I Всесоюз. науч.-техн. конф. /22-24 сент. 1987 г./ / Ивано-Франк. Ин-т нефти и газа.-Ивано-Франковск, 1987. - 91 с.

Из содерж.: Эффективное оборудование для первичной обработки металлической стружки при получении порошка. - С.4. Сиваченко Л.А., Кургузиков А.М., Бочков С.Л. Новое оборудование для помола и смешивания. - С.46-47.

400. НЕЧЕПУРЕНКО Н.А., ШЕВЯКОВ В.В. Модернизация установки УМП-5 для плазменно-порошкового напыления // СП. - 1987. - № 4. - С.27-28: ил.

401. ПЕТУНИН Ю.А., ИБАНОВ В.А. Автоматизация изготовления деталей изделий электронной техники методом порошковой металлургии // ПМ. - 1987. - № 6. - С.96-101: ил. - Рез. англ.

402. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межд. сб. / Белорус. политехн. ин-т. - Минск: Вышэйш. шк., 1987. - Вып.17. - 107 с.

Из содерж.: Волосенков Е.В., Куприянов И.Л. Устройство для определения прочности сцепления газотермических покрытий с основой. - С.22-24: ил.; Калинин Н.Н. Современные приборы для анализа газов в металлических порошках и особенности метода восстановительного плавления в потоке газа-носителя. - С.55-58: ил.

403. ПРИХНО И.Г., КИСЛИЦЫН В.М. Установка для газоплазменного напыления покрытий, содержащая электролизно-водный генератор // АС. - 1987. - № 6. - С.59-61: ил.

404. ПУЗЯКОВ А.Ф., ИОНОВ Ю.Г., МСССУР Е.П. Пути совершенствования автоматизированных плазменных установок для нанесения покрытий // АС. - 1987. - № 4. - С.56-58: ил. - Библиогр.: с.58.

405. РОМАН О.В., ГАБРИЕЛОВ И.П. Порошковая металлургия - безотходная, энергосберегающая технология. - М.: Беларусь, 1986. - 160 с.

406. СВОЙСТВА тугоплавких композиций из диоксида циркония / И.П.Ермоленко, Т.М.Ульянова, П.А.Витязь, И.Л.Федорова // ВАН СССР Сер. Хим. наук. - 1987. - № 4. - С.98-101: ил. - Рез. англ.

407. СИДОРОВ А.И., СИДОРОВ С.А. Плазматрон для наплавки порошковыми сплавами в защитной воздушно-порошковой среде //СП. -

1987. - № 4. - С.27: ил.

408. ШЕРХАЛИЕВ Ш.М., КУЗЬМИН В.В., ЛУЗИН Е.В. Установка для производства металлических порошков центробежно-гидравлическим методом // ПМ. -1987. - № 8. - С.1-3: ил. - Рез. англ.

409. ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ установка для нанесения покрытий на металлическую ленту // ПСБ. - 1987. - № 2. - С.44-47: ил.

Авт.: Бадиленко Г.Ф., Демчишин А.В., Кушнirenко А.Е., Стеценко В.В., Шинкарук В.М.

410. ARGON-helium as an operating gas for plasma spraying // SJI. - 1986. - Vol. 1, N 4. - P.127-132: ill.

411. COLLYEAR J. Mammoth isostatic press commissioned // ММ - 1986. - Vol. 3, N 1. - P.20-21: ill.

412. COMBINED vacuum pressure sintering // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.43: ill.

413. COOPER S.J. Advantages of integration of furnace control system functions / CESP. - 1986. - Vol.7, N 11-12. - P.1293-1299: ill.

414. CUSTOM software for pressure sintering furnace and uniaxial hot pressing // IJK ЧМ. - 1987. - Vol. 6, N 3. - P.126: ill.

415. CVD equipment from Consarc // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P.49: ill.

416. DEVENNY D. Clamshell for expert // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.249.

417. DEVELOPMENT made in CVD equipment // Metallurgia. - 1987. - Vol. 54, N 4. - P.166-172: ill.

418. FRICHER N. Effective use of gas on high temperature furnaces // Metallurgia. - 1986. - Vol. 53, N 12. - P.544-546: ill.

419. HIBBERD D.F. Modern approaches to heat treatment furnace design // Metals and Mater. - 1986. - Vol.3, N 1. - P.22-27: ill.

420. ION - BEAM sputtering apparatus with a simplified accelerated accelerator system for deposition of thin films // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 4. - P.437-438: ill.

Auth.: Suzuki T., Yamazaki T., Yoshioka H., Takahashi K., Kageyama T.

421. LEE M. Safeguarding the operation of vertical hydraulic presses // Metallurgia. - 1987. - Vol.54, N 6. - P.280-282: ill.
422. NEW general purpose laboratory mill // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.220.
423. NEW Kanthal furnace desing // FM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.249.
424. NEW low pressure sinter HIP systems // IJRM. - 1987. - Vol.6, N 3. - P.127: ill.
425. NEW system for multi-layer coatings // IJRM. - 1987. - Vol.6, N 1. - P.17.
426. PFEIFFER supplies large pressure sintering furnace for hard metal production // IJRM. - 1987. - Vol.6, N 1. - P.11-12: ill.
427. FLANSEE's new molybdenum rolling mill comes on stream // IJRM. - 1987. - Vol.6, N 1. - P.18: ill.
428. POWDER metallurgy equipment manuel / Ed.S.Bradbury. - 3rd ed. - Princeton, N-Y.: Metal powder industries federation, 1986. - 199 p.: ill.
429. ROY W. New general purpose laboratory mill // FM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.250.
430. SAUNDERS C. GEC chooses Torvac again // FM. - 1986. - Vol.29, N 4. - P.249: ill.
431. TWO powder compaction presses for sturmev archer // FM. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.43.
432. VACUUM pumps from stokes // MFR. - 1987. - Vol.42,N3. - P.220: ill.
433. UNICARB from Marathon // FM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.249-250.
434. WHEELER P.S. Computerized robotic systems for technical ceramics // CESP. - 1986. - Vol.7, N 11-12. - P.1327-1328.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПОРОШКОВОЙ

МЕТАЛЛУРГИИ

Общие вопросы.

435. ПАНКРАТИН Е.И. Технологические пути повышения стойкости прессового инструмента // Металлургия. - 1987. - Вып.21. - С.72-74.

436. GRAHAM W.R. Facilitating access to science and technology // Adv. Ceram. Mater. - 1987. - Vol.2, N 3A. - P.196-197.
437. CROYDON F. How to finance and foster technical growth // IJPM. - 1987. - Vol.23, N 3. - P.189-192: ill.
438. GUMMESON P.U., KASPUTIS D.J. SPC in steel powder manufacturing // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 4. - P.261-266: ill.
439. IMPLY advances technology for pm superalloys // MFR. - 1987. - Vol.42, N 10. - P.718-721: ill.
440. JOHNSON P.K. 1987 P/M technology review // IJPM. - 1987. - Vol.23, N 2. - P.103-106: ill.
441. KUBEL E.J. Perfecting powder metallurgy // Advan. Mater. and Process. 1987. - Vol. 132, N 3. - P.52-56: ill.
442. MILLER J.H. The tower-buffer: a new concept to increase productivity in P/M parts manufacturing // IJPM. - 1987. - Vol.23, N 2. - P.127-131: ill.
443. WHICH most affects the profitability of your PM operations. The compressibility of the powder or tool life? // MFR. - 1987. - Vol.42, N 4. - P.272-275: ill.

Предварительная обработка исходных материалов /активация, размол, смоливание/

444. ВЛИЯНИЕ процесса измельчения на состав поверхностного слоя порошков нитрида алюминия // FM. - 1987. - № 5. - С.1-5: ил. - Газ. англ.
- Авт.: И.П.Боровинская, Л.В.Кустова, Т.М.Моравская, В.К.Прокудина, Т.Б.Шестакова, Ю.М.Шульга.
445. ГОРБАЧУК С.И. Особенности дефектной структуры частиц кристаллических порошков, подвергнутых механической обработке // Порошковые материалы для работы в экстремальных условиях. - К., 1986. - С.67-76: ил.
446. ЕДАНОВИЧ Г.М. Распределение плотности в порошковом теле за фронтом падающей волны сжатия // Металлургия. - 1987. - Вып. 21. - С.38-41: ил.
447. ИЗУЧЕНИЕ процесса размола порошков нитрида кремния раз-

личного происхождения в атриторе // ПМ. - 1987. - № 9. - С.1-7: ил. - Рез. англ.

Авт.: Ганкович Л.Т., Титов С.Р., Бочков С.Л., Узбекова Т.Х., Чередник Е.М., Кутейников А.Ф.

448. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ процесса измельчения губчатого титана // ЦМет. - 1987. - № 5. - С.29-31: ил.

Авт.: Шуляк И.А., Арчаков А.П., Дрозденко В.А., Стетков Ю.А., Прозоров В.М.

449. КЕРКЕНЦЕВА Л.Ф., ГАБРИЕЛОВ И.П., УЛЬЯНКО Л.В. Исследование процесса диспергирования шламовых отходов быстрорежущей стали 6М5 // Порошк. металлургия. - 1987. - Вып. 10. - С.69-71: ил.

450. ОЛЕЙНИК Н.А. Разрушение алмазграфитовой смеси в роторной дробилке // Получение и применение сверхтвердых материалов. - К., 1986. - С.67-70: ил. - Библиогр.: с.70.

451. ОСОБЕННОСТИ разделения смешанных стружковых отходов быстрорежущих сталей // ПМ. - 1987. - № 7. - С.101-105: ил. - Рез. англ.

Авт.: Левинский Ю.Б., Падалко О.В., Кубышкин В.И., Марголин И.А., Касицкая В.А.

452. РОЛЬ поверхностных сил при жидкостной классификации микропорошков / А.В.Бочко, А.С.Духин, Е.И.Можковский, А.А.Баран // КМ. - 1987. - Т.59, № 3. - С.543-547: ил.

453. СМЕШЕНИЕ тонкодисперсных материалов в аппаратах с импульсным неоднородным псевдоожиженным слоем // МПХ. - Т.60, № 6. - С.1301-1305: ил.

454. СТРОЕНИЕ спеченных сплавов вольфрама с рением $Y_{2}O_{3}$ и HfC после длительной обработки порошков в атриторе // ФХОМ. - 1987. - № 3. - С.128-132: ил.

Авт.: Попарова К.Б., Заварзина Е.К., Макаров П.В., Гачегов В.И., Ольшанский А.Б., Колесников А.А., Король Е.А.

455. ФОЛМАН И.З., ШОТШОРОВ М.Х. Неравновесная плазма в процессе обработки порошков // ПМ. - 1987. - № 4. - С.12-14: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.14.

456. ENGSTROM U. Glued powder mixes for improved tolerance control // MPR. - 1987. - Vol.42, № 1. - P.22-28: ил.

457. INTERESTING ultra fine grinding technology // PMI. - 1986. - Vol. 18, № 6. - P.421.

458. LAYOUS A., MADIV S., LIN I.J. Mechanical alloying of aluminium - lithium - magnesium alloy powders // PMI. - 1987. -

Vol. 19, № 1. - P.11-13: ил.

459. YOKOGAWA M., YOKOGAWA K. Optimum grinding condition of CBN grinding wheel determined from an analysis of grinding mechanism // JSPE. - 1987. - Vol. 21, № 3. - P.191-197: ил.

Формование

460. АРЕФЬЕВ Б.А., МАКСИМЧУК И.В. Экспериментальное исследование процесса компактирования волокнистого композиционного материала А1-В // ФХОМ. - 1987. - № 3. - С.100-104: ил.

461. БЕГГЕЛЬЗИМЕР Я.Е. Пластическая деформация пористых тел при малой пористости // ПМ. - 1987. - № 3. - С.11-13: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.13.

462. ИСАЕВИЧ Л.А. Особенности квазиизостатического формования штучных изделий из порошковых материалов // Металлургия. - 1987. - Вып.21. - С.23-25: ил.

463. КИПАРISOB C.C., КИЯНСКИЙ И.А., ПЕРЕЛЫМАН В.Е. Теоретическое и экспериментальное исследование процесса пластической деформации спеченных композиционных материалов. Анализ условий совместной деформации разнородных фаз композиционного материала // ПМ. - 1987. - № 8. - С.17-23: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.23.

464. КИПАРISOB C.C., КИЯНСКИЙ И.А., ПЕРЕЛЫМАН В.Е. Теоретическое и экспериментальное исследование процесса пластической деформации спеченных композиционных материалов // ПМ. - 1987. - № 10. - С.53-57: ил. - Рез. англ.

465. КРЫМСКИЙ М.Д. Формирование порошкового магнитно-абразивного инструмента. Восстановимость формы // ПМ. - 1987. - № 9. - С.8-12: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.11-12.

466. КРЫМСКИЙ М.Д. Формирование порошкового магнитно-абразивного инструмента. Условия заклинивания // ПМ. - 1987. - № 10. - С.23-28: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.28.

467. МОДЕЛИРОВАНИЕ деформации матрицы при компактировании волокнистых композиционных материалов / Б.А.Арефьев, И.В.Биба, Е.В.Суслова, И.В.Максимчук // ИАН. Мет. - 1987. - № 5. - С.107-111: ил.

468. ОБОДОВСКИЙ Е.С., ЛАПТЕВ А.М. Влияние технологических факторов на свойства плотных брикетов и изделий из титановой губки // ПМ. - 1987. - № 4. - С.28-33: ил. - Рез.англ.-Библиогр.: с.33.

469. СКОРОХОД В.В., ШТЕРН М.Е., МАРТИНОВА И.А. Теория нелинейно-вязкого и пластического поведения пористых материалов // ПМ. - 1987. - № 8. - С.23-30: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.29-30.

470. СЛАБОДКИН В.Ю., ГАБРИЕЛОВ И.П. Некоторые закономерности прессования и обработки давлением порошковых алюминиевых материалов // Порошк. металлургия. - 1987. - Вып.10. - С.109-111: ил.

471. СМЫСЛОВ А.Ю. Уравнение пластического деформирования упругоупругой среды с пористой структурой // ПМ. - 1987. - № 4. - С.23-27: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.27.

472. УПРУГОПЛАСТИЧЕСКАЯ матрица напряжения - деформации пористого материала / Г.Л.Петросян, Дж.З.Мкртчян, Г.К.Аскиджян, Г.В.Мусаелян // ИВ.Маш. - 1987. - № 8. - С.25-29: ил.

473. ШТЕРН М.Е. Эквивалентные деформации и напряжения порошковых материалов: связь эквивалентной деформации пористых тел с локальными характеристиками и реологическими свойствами твердой фазы // ПМ. - 1987. - № 1. - С.18-22: ил. - Рез. англ.

474. ШТЕРН М.Е. Эквивалентные деформации и напряжения порошковых материалов: Связь эквивалентной деформации пористых тел с макроскопическими деформациями // ПМ. - 1987. - № 2. - С.20-25: ил. - Рез. англ.

475. GOUDRIN W.H. Dynamic consolidation of metal powders // Progr. Mater. Sci. - 1986. - Vol. 30, N 1. - P.39-80: ил. РЖ Мет, 1987, 2Б43.

476. MARICIC A., SUSIC M. Kinetics and thermodynamics of copper powder pellet recovery // Sci. Sinter. - 1987. - Vol.19, N 2. - P.89-94: ил. РЖ Мет, 1987, 11Е74.

Прессование

477. АНАШЕНКО М.П., БОЙКО Ю.В., ЛАЗАРЕВ А.С. Оптимизация процесса гидродинамического прессования // Порошк. металлургия. - 1987. - Вып.10. - С.6-8: ил.

478. БОГИНСКИЙ Л.С. Новое направление в области прессования длинномерных изделий из порошков // ПМ. - 1987. - № 10. - С.28-33: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.33.

479. ВОРОБЬЕВ В.К., ЧЕГНЯХОВСКИЙ В.А. Закономерности вибро-прессования огнеупорных масс на фосфатных связках // Огнеупоры. - 1987. - № 4. - С.22-26: ил.

480. ДИНАМИЧЕСКОЕ прессование монокристалла титана // ИВ.Ф. - 1987. - № 9. - С.35-39: ил.

Авт.: Панин В.Е., Слосман А.Н., Овечкин Б.Б., Кириллов В.А., Бондарь М.П., Костюков Н.А.

481. ИССЛЕДОВАНИЕ способов повышения качества порошковых изделий сложной формы при прессовании // ИВ.ЧМ. - 1987. - № 3. - С.71-75: ил.

Авт.: Глухов Л.М., Бахтин В.Г., Кудрин А.Б., Пирог В.Д., Мыльников Б.И.

482. КОПЫНСКИЙ Б.Д. Физико-химические предпосылки обработки давлением металлопорошков // ВМ. - 1987. - № 4. - С.59-61: ил.

483. ЛАПТЕВ А.М., ПОДЛЕСНЫЙ С.В., МАЛКОВСКИЙ В.Л. Расчет давления при изостатическом прессовании порошковых материалов // ИВ. ЧМ. - 1987. - № 1. - С.88-90: ил.

484. МАКАРЕНКО Г.Н., СТРУК Л.И., ПОПОВА О.И. О прессовании и поведении в вакууме материалов системы В-Si // Бюл. и материалы на их основе. - К. - 1986. - С.143-154: ил.

485. МАТУСЕВИЧ А.С., ЧУТАЕВ И.Х. Удельные усилия прессования композиционных профилей // Металлургия. - 1987. - Вып.21. - С.29-32: ил.

486. НЕСТЕРЕНКО В.А., ПЕТУНИН С.А. Локализация деформации при прессовании взрывом быстрозакаленных металлических порошков // ЧГВ. - 1987. - № 5. - С.159-166: ил.

487. ОСОБЕННОСТИ уплотнения металлических порошков при прессовании / И.И.Федорченко, А.Е.Кучевский, Т.Ф.Мозоль, В.Ф.Чудовский // ПМ. - 1987. - № 3. - С.13-17: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.17.

488. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межвед. сб. / Белорус. политехн. ин-т. - Минск: Вышэйш. шк., 1987. - 107 с.

Из содерж.: Клименков С.С., Алексеев И.С. Экспериментальное исследование силовых параметров процесса непре-

ривного прессования порошков. - С.74-77: ил.; Исследование влияния геометрии формообразующего инструмента на процесс прессования порошковых изделий трубчатой формы / П.И.Логинов, В.Ю.Слабодкин, И.Ф.Шелковский, Т.В.Калачева. - С.83-86: ил.; Мартыненко М.А., Роман О.В., Селявко В.В. Некоторые задачи контактного взаимодействия пористо-упругих тел. - С.91-95: ил.; Наумович Н.В., Феранчук И.Д., Миклашевич И.А. О начальной стадии процесса волнообразования при высокоскоростном соударении пластин. - С.96-100: ил.

489. СИЛОВЫЕ параметры непрерывного прессования металла способом Конфори / Ю.В.Горохов, В.М.Сергеев, Ф.С.Гилевич, Б.Н.Корнилов // ЦМ. - 1987. - № 4. - С.73-75: ил.

490. СТЕПАНЕНКО А.В., БОГИНСКИЙ Л.С., РЕУТ Л.Е. Напряженно-деформированное состояние порошка при последовательном прессовании в эластичных оболочках // ВАН БССР. - 1987. - № 4. - С.5-10: ил.

491. ALP T., CAN M., AL-HASSANI S. Electroimpact compaction of PM components // PM. - 1987. - Vol. 30, N 1. - P.29-36: ил.

492. AUTOMATING the powder compacting press // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.642-645: ил.

493. AUTOMATION to the fore in powder compaction // MPR. - 1987. - Vol.42, N 9. - P.650-651: ил.

494. BAS J.A., MOLINS C. Vacuum assisted compacting // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.632-633: ил.

495. EDWARD P.A. Advances in compacting press technology // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.629-631: ил.

496. PROES P.H. Low temperature compaction of titanium alloy powders // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.560-562: ил.

497. INFLUENCE of pressing and sintering conditions on microstructure formation of metallic porous systems // Sci. Sinter. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.17-30: ил.

Auth.: Slesar M., Dudrová E., Parilák L., Besterčí M., Rudnayová E.

498. JANSSON R., SAMUELSON P. A system for measurement and control of pressing parameters // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.638-639: ил.

499. NIPPKE H. Dry pressing of dinnerware - new developments for wider application / CESP. - 1986. - Vol.7, N 11-12. - P.1233-1235.

500. REID J.D. Avoiding crack in the production of pm components // MPR. - 1986. - Vol. 41, N 11. - P.845-847: ил.

501. REID J. Powder transfer systems in pm compacting // MPR. - 1987. Vol. 42, N 9. - P.634-637: ил.

502. SHAPIRO I. Compaction of powders. Thoria // Deformation of ceramic materials II. - N-Y.; Ind.: Plenum Press, 1984. - P.733-744: ил.

503. STAMENKA M.R. Recovery kinetics of pressed sodium fluoride pellets // SS. - 1987. - Vol.19, N 3. - P.157-159: ил.

504. WIGREN O. Operator - free powder compacting // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.640-641: ил.

Горячее прессование

505. БАЙЛЮК Г.А. Реологические модели горячедформируемых пористых тел // Порошковые материалы для работы в экстремальных условиях. - К., 1986. - С.102-110: ил.

506. БУЧАЦКИЙ Л.М., СТОЛИН А.М., ХУДИНОВ С.И. Распределение плотности в пористом материале при горячем одностороннем прессовании // ЦМ. - 1987. - № 12. - С.9-14: ил. - Рез. англ.

507. ВАКУУМНОЕ горячее прессование инструментальных композиционных материалов на безвольфрамовой основе / А.П.Семенов, А.А.Кацура, Э.С.Симкин, Н.В.Цыпин // Физико-химические свойства сверхтвердых материалов и методы их анализа. - К., 1987. - С.96-100.

508. КИНЕТИКА уплотнения карбида бора при горячем прессовании / ЦМ. - 1987. - № 11. - С.18-21: ил. - Рез. англ.

Авт.: Ковальченко М.С., Ткаченко Ю.Г., Очкас Л.Ф., Юрченко Д.З., Винокуров В.Б.

509. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ состояние пористой заготовки при горячем прессовании и свободной осадке с учетом внешнего трения. Математическое моделирование процессов / ЦМ. - 1987. - № 1. - С.34-40: ил. - Рез. англ.

Авт.: Горохов Ю.М., Дорошкевич Э.А., Звонарев Е.А., Рябов И.Н., Тарусов И.Н.

510. ПОЛУЧЕНИЕ и применение сверхтвердых материалов: Сб. науч. тр. / АН УССР. ИСМ. - К., 1986. - 176 с.: ил. - Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Сербенек И.М. Влияние оксидных добавок на

кинетику уплотнения нитрида кремния. - С.27-31: ил; Гурик В.Б. Исследование упругого последействия порошковых пластифицированных масс при мунштучном прессовании изделий. - С.38-42: ил.

511. СТАСЮК Л.Ф., НЕШПОР В.С. Влияние дисперсности карбида титана на процесс горячего прессования под высоким давлением // ПМ. - 1987. - № 8. - С.31-35: ил. - Рез. англ.

512. ТЕМПЕРАТУРНОЕ поле в технологической оснастке при горячем прессовании порошковых материалов / В.Е.Немытко, Ю.М.Мельник, Е.Е.Домникова, А.А.Чернов // ПМ. - 1987. - № 6. - С.15-19: ил.

513. CHARACTERISTIC properties of hot isostatically pressed Ti-6Al-4V alloys / K.Majima, T.Hirata, M.Yamamoto, K.Shoji // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 5. - P.211-216: ill. - Bibliogr.: p.216.

514. COLLYEAR J. Mega HIP unveiled // PM. - 1986. - Vol.29, N 4. - P.245-246: ill.

515. DANNINGER H., ZENGIN Z.O., Drozda M. High pressure compaction of ferrous pm parts // MPR. - 1986. - Vol. 41, N 11. - P.833-838: ill. - Bibliogr.: p.838.

516. HIP trials in copper-based alloys // MM. - 1987. - Vol. 3, N 10. - P.572.

517. JOINING of silicon nitride ceramics by hot pressing / M.Nakamura, K.Rubo, S.Kanzaki, H.Tabata // JMS. - 1987. - Vol.44, N 4. - P.1259-1264: ill.

518. PANKAJ K. Hot isostatic pressing of ceramic metalcutting tools // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.506-511: ill.

519. TAKATSU S. Effects and problems of HIP on cemented carbides // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.500-505: ill.

520. WIDMER R. World's largest HIP system goes on stream at IMT // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.303: ill.

521. YOSHINARI K. Hot isostatic pressing technology // Trans. Nat.Res.Inst. Metals. - 1987. - Vol.29. - P.8-14. РЖ Мет, 1987, 9Е36.

ХОЛОДНОЕ ПРЕССОВАНИЕ

522. КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНЫЙ анализ уплотнения пористых заготовок распиливателей с использованием упругопластической модели / Л.И.Фрайман, А.Л.Матяш, В.И.Меход, В.В.Якименко // Порошк. металлургия. - 1987. - Вып. 10. - С.116-119: ил.

523. AKASHI T., SAWAOKA A.B. Dynamic compaction of silicon nitride powder // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 3. - P.1031-1036: ill. - Bibliogr.: p.1036.

524. AKASHI T., SAWAOKA A.B. Shock compaction of cubic boron nitride powders // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 3. - P.1127-1134: ill. - Bibliogr.: p.1133-1134.

525. COLD isostatic pressing used to produce wear resistant spheres // IJR MM. - 1987. - Vol.6, N 1. - P.12-13: ill.

526. EXAMINATION of CIP treatment conditions for the sintering of Y-TZP / K.Sasazaki, Y.Miyamoto, S.Kume, M.Koizumi // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 4-168: ill.

527. ITTNER H. Cold isostatic pressing with the RTS system // CESP. - 1986. - Vol.7, N 11-12. - P.1391-1406: ill.

528. KENNETH J.A. SIMAC bangs the drum for dry-bag pressing // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.619-622: ill.

529. KUROKI H. Effect of pressing and sintering conditions on anisotropic swelling of electrolytic copper powder compact // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 5. - P.198-199: ill. - Bibliogr.: p.204.

530. SIWKIEWICZ Z., STOLARZ S. The effect of ultrasonic vibrations of the die on the density distributions of slender iron powder compacts // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.407-408: ill.

531. WHEELER F.S. Comparison of wet-bag isostatic pressing // CESP. - 1986. - Vol. 7, N 11-12. - P.1242-1244.

Прокатка порошков

532. КАТАШИНСКИЙ В.П. Закономерности формирования зоны уплотнения при накатке порошков на подложку // ПМ. - 1987. - № 9. - С.17-20: ил. - Рез. англ.

533. КУПАРЖОВ С.С., КИРИНСКИЙ И.А., ПЕТЕЛЬМАН В.Е. Теоретическое и экспериментальное исследование процесса пластической деформации спеченных композиционных материалов. Влияние формы твердых включений на развитие совместной деформации фаз композиционного материала // ПМ. - 1987. - № 9. - С.12-17: ил. - Рез.англ.

534. ЛОЖИЧНИКОВ Е.Б. Прокатка в порошковой металлургии. - М.: Металлургия, 1987. - 184 с.

535. ОПЫТ производства тонких плоских заготовок прокаткой // ИМ. - 1987. - № 3. - С.7-10: ил. - Рез.англ.-Библиогр.: с.10.
Авт.: Ложечников Е.Б., Громов В.Б., Максимов Н.Н., Просняк В.В., Труш Ф.Ф., Юрков С.В.

536. ПАНОВКО В.М., КСУПОВ В.С. Деформация и уплотнение порошковых заготовок на начальных этапах сортовой прокатки // ИМ. - 1987. - № 9. - С.98-100: ил. - Рез. англ.

537. РАДЧЕНКО А.К., КАТРУС О.А. Формуемость и прочность проката из порошков // ИМ. - 1987. - № 7. - С.11-18: ил. - Рез.англ.

538. ШМЕЛЕВ Л.С., СОРОКИН В.К. Влияние гранулометрического состава порошка Х18Н15 - ПМ на свойства пористого проката // Сталь. - 1987. - № 3. - С.89-91: ил.

539. FUNDAMENTALS of and experiences with forming by rolling of sintered rods of the high-melting metals molybdenum and tungsten // PMI. - 1986. - Vol.18, N 6. - P.414-416: ill.

Auth.: Kohlstrung G., Marx H., Bresch J., Leich M., Kainig I.

540. OAKHIMIAN E.P., WALKER R.D., RALPH B. Formation of stick-shaped and needle-like ferrites in iron oxide pellets // ИМ. - 1987. - Vol. 24, N 1. - P.30-37: ill. - Bibliogr.: p.37.

541. TAGAWA H., TSUYAMA, TANAKA J. Porosity annihilation process and its influences on ductility of rolled steel plates // ISIJ. - 1987. - Vol.73, N 1. - P.123-129: ill.

Экструзия

542. ОЦЕНКА эффективности компактирования порошков стали Х15 методом горячей экструзии // ИМ. - 1987. - № 1. - С.25-28: ил. - Рез. англ.

Авт.: Красулин Ю.Л., Карелин Ф.Р., Абашкина Н.Б., Иванов В.С., Черныш Б.Ф.

543. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ исследование процесса холодного выдавливания прутков из непластифицированных металлических порошков. Распределение пористости и напряжений в коническом очаге пластической деформации / А.В.Степаненко, Л.А.Исаевич, А.А.Веремейчик, Т.А.Молдведева // ИМ. - 1987. - № 5. - С.6-10: ил. - Рез. англ.

544. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ исследование процесса холодного выдавливания прутков из непластифицированных металлических порошков. Давление выдавливания / А.В.Степаненко, Л.А.Исаевич, В.А.А.Веремейчик, Т.А.Молдведева // ИМ. - 1987. - № 7. - С.611: ил. - Рез. англ. - 50 -

545. CONFORM process extrudes cermets and plastics // ММ. - 1986. - Vol.42, N 11. - P.71: ill.

546. KUMAR A., JAIN P.C., MENTA M.L. Reduction ratio effect on microstructural changes during hot extrusion of aluminium powder preform through square die // PMI. - 1987. - Vol.19, N 3: p.15-18: ill. - Bibliogr.: p.18.

Шликерное литье

547. НАЛИПАНИЕ частиц глинозема на поверхность литевского порошка марганец-цинковых ферритов в процессе удаления связи / Г.И.Хуравлев, Т.А.Страхова, В.П.Козлов, Е.Е.Ельцина // ИМ. - 1987. - № 8. - С.63-66: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.66.

548. CONTINUOUS improvements in production at multimaterial molding // MPR. - 1987. - Vol.42, N 4. - P.300-301: ill.

549. INJECTION moulded p/m nickel steel manufactured using the rivers process // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.646-647: ill.

550. INJECTION moulding of metal powders mission // ИМ. - 1987. - Vol.3, N 10. - P.575.

551. LANGE E., MÜLLER N. P/M injection molding technique for ceramic and metal parts // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.416-421: ill.

552. LANGE E., PONIATOWSKI K. P/M injection moulding of metallic turbine ports // MTT. - 1987. - Vol.18, N 10. - P.337-344: ill.

553. MUTSUDDY B.C. Study of ceramic injection molding parameters // Adv. Ceram. Mater. - 1987. - Vol. 2, N 3A. - P.213-218: ill. - Bibliogr.: p.218.

Ковка и штамповка

554. АЛЕКСЕЕВ О.И., СТРАТЬЕВ В.К. Изменение пористости и проницаемости при гибке и вытяжке материалов на основе металлических сеток // ИМ. - 1987. - № 3. - С.21-25: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.25.

555. БАГЛЮК Г.А., МАХАРОВА Г.Е., ПОЗНЯК Л.А. Развитие работ в области горячей штамповки пористых порошковых заготовок. - К., 1986. - 27 с. - /Препр. / АН УССР. ИМ; № 9/.

556. ВОЛЧЕК А.Я., ГРЕБНЕВ Н.П., ТОМИЛО А.П. Технологическая связь для высокоточной горячей штамповки деталей из железного порошка // Порошк.металлургия. - 1987. - Вып.10. - С.27-30: ил.

558. ЗАКОНОМЕРНОСТИ уплотнения при горячей штамповке пористых порошковых формовок. Технологическая смазка при поперечной горячей штамповке / Ю.Г.Дорофеев, А.И.Малеванный, С.Н.Сергеев, Б.М.Семи-лейский // ПМ. - 1987. - № 1. - С.22-25: ил. - Рез. англ.

559. ИЗМЕНЕНИЕ деформационных характеристик пористых заготовок из порошков титана, меди, алюминия / В.А.Павлов, М.И.Носенко, Б.В.Попов, С.Н.Якунин // ПМ. - 1987. - № 9. - С.20-24: ил. - Рез.англ.

557. ДОРОФЕЕВ Ю.Г., МАЛЕВАННЫЙ А.И., СЕРГЕЕВ С.Н. Законо- мерности уплотнения при горячей штамповке пористых порошковых формовок. Оптимизация технологических параметров поперечной горя- чей штамповки // ПМ. - 1987. - №2. - С.17-20: ил. - Рез.англ.

558. ЗАКОНОМЕРНОСТИ уплотнения при горячей штамповке порис- тых порошковых формовок. Технологическая смазка при поперечной горячей штамповке // ПМ. - 1987. - № 1. - С.22-25: ил. - Рез.англ.

559. ИЗМЕНЕНИЕ деформационных характеристик пористых заго- товок из порошков титана, меди и алюминия / В.А.Павлов, М.И.Но- сенко, Б.В.Попов, С.Н.Якунин // ПМ. - 1987. - № 9. - С.20-24: ил. - Рез. англ.

560. ОПРЕДЕЛЕНИЕ режимов горячей деформации карбидостали // Сталь. - 1987. - № 11. - С.91-93: ил.

Авт.: Гук В.О., Храпов А.С., Гуляев И.А., Фимущкина Н.Н., Нарва В.К.

561. EXPANSION at National Forge Europe // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.248.

562. JIAZHONG Q., GRINDER O., NILSSON Y. Mechanical proper- ties of low temperature powder forged steel // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.288-291: ил.

563. KÜNIG W., VOSSEN K. Powder forging of cylindrical gears // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.283-287: ил. - Bibliogr.: p.287.

564. POWDER forging boosts pm in auto industry // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.557.

565. PRESS forging of an activated sintered W - powder com- pact / S.M.Jung, I.H.Moon, Y.S.Kwon, J.Choi // IJR NM. - 1987. - Vol. 6, N 1. - P.46-47: ил.

566. TORISAKA Y., KATOH M., MIYAGAWA M. Superplastic warm - die and pack forging of powder - consolidated nickel - base su- peralloy Mod. 1N - 100. // JISIJ. - 1987. - Vol. 73, N 7. - P.899-906: ил.

567. VENKATACHARI K.R., RAJ R. Enhancement of strength through sinter forging // JACS. - 1987. - Vol.70, N 7. - P.514-520: ил.

Спекание

568. АЛМАЗНЫЙ инструмент на титановой связке // СМ. - 1987. - № 2. - С.27-29: ил.

Авт.: Парейслов В.П., Примак Л.П., Волошин М.Н., Гордиенко В.П., Коломиец В.П.

569. БЕЛОЗЕРОВ Б.П., ФРАГЕ Н.Р., ГУРЕВИЧ Ю.Г. Рост карбидных частиц при жидкофазном спекании сплавов TiC - сталь // ИАН. - Мет. - 1987. - № 3. - С.133-135: ил.

570. БУРЕНКОВ Г.Л., РАЙЧЕНКО А.И., СУРАЕВА А.М. Динамика меж- частичных взаимодействий сферических металлических порошков при электроспекании // ПМ. - 1987. - № 9. - С.25-29: ил. - Рез. англ.

571. ВАСИЛЬЕВ В.А., МИТИН Б.С., СЕРОВ М.М. Жидкофазное спе- кание высокоплотных прессовок из расплавленных порошков алюми- ние-вых сплавов // ПМ. - 1987. - № 1. - С.29-34: ил. - Рез. англ.

572. ВЛАСЮК Р.З., СМЕРНОВ В.П., СОТНИК А.А. Взаимодействие карбида Cr_3C_2 с железной матрицей в присутствии фосфора при спе- кании // ПМ. - 1987. - № 4. - С.38-41: ил. - Рез. англ. Библиогр.: 0.41.

573. ВЛИЯНИЕ высоких давлений на спекание твердых сплавов на основе карбида титана / К.Миллер, Б.Рейш, И.П.Кушталова, Л.Ф.Стасик // СМ. - 1987. - № 5. - С.27-29: ил.

574. ВЛИЯНИЕ различных способов нагрева на формирование по- ристой структуры при спекании железа // ПМ. - 1987. - № 1. - С.40-45: ил. - Рез. англ.

Авт.: Гермель В., Зигель С., Ошкадеров С.П., Андрушик Л.О., Швитай В.А.

575. ВЛИЯНИЕ степени окисленности на структуру и свойства материала, полученного электрическим спеканием стружкового по- рошка алюминиевой бронзы // ПМ. - 1987. - № 10. - С.44-48: ил. - Рез. англ.

Авт.: Морозов А.С., Райченко А.И., Томчак И.Н., Лисаков- ский Н.И., А.Я.Олтаржевский.

576. ГАРГИН В.Г. Влияние термобарических условий спекания на физико-механические свойства поликристаллических СМ / Физико-химические свойства сверхтвердых материалов и методы их ана- лиза. - К., 1987. - С.92-95: ил.

577. ГОРШКОВА О.В., ЛУКИН Е.С. Спекание и свойства керамики из гадолиний - галлиевого граната нестехиометрического состава // СК. - 1987. - № 3. - С.26-27: ил.

578. ДОБРОМИРОВ Ю.Л., СИДОРСКИЙ А.В., ХАНЖИНА И.В. Влияние жидкой фазы на процесс спекания восстановленного железа // ИВ. ЧМ. - 1987. - № 1. - С.145-146: ил.

579. ИСПАРЕНИЕ основных компонентов порошковой латуни при нагреве / Р.З.Власюк, Л.Ф.Кравченко, В.Д.Курочкин, И.Д.Радомирский // ПМ. - 1987. - № 2. - С.32-35: ил. - Рез. англ.

580. КЕБКО В.П., БЕЖЕНАРЬ П.П. Формирование микроструктуры поликристаллов в процессе спекания порошков КНБ // СМ. - 1987. - № 2. - С.14-17: ил.

581. КИНЕТИКА уплотнения порошков композиции медь-олово при электроплавном спекании // ПМ. - 1987. - № 7. - С.19-21: ил. - Рез. англ.

Авт.: Сухов О.В., Байденко А.А., Истомина Т.И., Райченко А.И., Попов В.П., Свечков А.В., Гольдберг М.И.

582. МЕТАЛЛУРГИЯ редких металлов. Порошковая металлургия: Темат. сб. науч. тр. / Под ред. Б.Г.Коршунова; МИСИС. - М.: Металлургия, 1987. - 144 с.: ил. Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Плакирование порошковых материалов молибденом восстановлением его триоксида водородом. - С.81-84.

Авт.: Егорычев К.Н., Ермилов А.Г., Сафонов В.В., Руласов С.И., Кипаренко С.В.

Педос С.И., Прокофьев С.О. Моделирование процесса спекания для однокомпонентных систем. - С.98-103; Шуменко В.Н., Фулрас Р.М. Образование пор в процессе перегруппировки при жидкофазном спекании карбида титана с никелем. - С.104-109;

Либенсон Г.А., Козырева Л.П., Гусева Г.В. Кинетика усадки при спекании системы диборид циркония - графит. - С.119-121; Исследование процесса отжига порошка стали Р6 М5 с целью оптимизации режима спекания / В.С.Панов, Ю.Ф.Кац, В.И.Боднарчук, Т.Б.Гвоздик. - С.128-134.

583. МОДЕЛИРОВАНИЕ температурного поля при прямом электрическом нагреве порошковых материалов / А.В.Пилипченко, В.Я.Белюсов, А.И.Цитрин, А.Н.Хомченко // ПМ. - 1987. - № 3. - С.26-29: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.29.

584. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ состояние пористой заготовки при горячем прессовании и свободной усадке с учетом внешнего трения. Анализ результатов исследования // ПМ. - 1987. - № 2. - С.43-46: ил. - Рез. англ.

Авт.: Горохов В.М., Дорошкевич Е.А., Звонарев Е.В., Рябов И.Н., Тарусов И.Н.

585. О ДВИЖУЩИХ силах и кинетике диффузионных процессов при спекании металлических порошков // Металлофизика. - 1987. - Т.9, № 2. - С.32-37: ил.

Авт.: Андрущук Л.О., Балакина О.Н., Корнишин Ю.В., Ошкадеров С.П., Швитай В.А.

586. ОЛЕЙНИК Г.С. Закономерности фазовых превращений при спекании однокомпонентных поликристаллических сверхтвердых материалов // СМ. - 1987. - № 5. - С.15-19: ил.

587. ОСОБЕННОСТИ изменения пористости и дефектности структуры порошкового хрома при электроконтактном спекании // ПМ. - 1987. - № 11. - С.35-38: ил. - Рез. англ.

Авт.: Андрущук Л.О., Балакина О.Н., Ошкадеров С.П., Северянина Е.П., Швитай В.А.

588. ОСОБЕННОСТИ спекания многослойных композитов / С.М.Кац, Т.С.Басалаева, В.Н.Богин, К.П.Акимов // ПМ. - 1987. - № 12. - С.15-20: ил. - Рез. англ.

589. ОСЬКИНА Т.Е., ЗАБОРЕНКО К.Б., БАБЕШКИН А.М. Общий принцип гетерофазной активации контактного взаимодействия эвтектическими добавками при спекании дисперсных систем // Адгезия расплавов и пайка материалов. - 1987. - Вып.18. - С.41-46: ил.

590. ПОЛУЧЕНИЕ пористых прессовок под действием одноосных растягивающих напряжений в режиме нагрева. Взаимосвязь усадки и одноосной ползучести / Я.Е.Гегузин, В.П.Мадокин, Д.В.Плужникова, Ф.Хуссейн // ПМ. - 1987. - № 2. - С.39-42: ил. - Рез.англ.

591. ПОЛУЧЕНИЕ и применение сверхтвердых материалов: Сб. науч. тр. / АН УССР. ИСМ. - К., 1986. - 176 с.: ил. - Библиогр.: в конце ст.

Из содерж.: Беженарь Н.П., Бочечка А.А. Спекание порошков алмаза и кубического нитрида бора при высоких статических давлениях. - С.5-10: ил.; Кайдаш О.Н. Влияние ореды на процесс спекания кермета TiN-NiMo. - С.19-21: ил.

592. ПРОЦЕССЫ массопереноса при спекании / Под ред. В.В.Скорохода. - К.: Наук.думка, 1987. - 152 с.
593. РАЙЧЕНКО А.И. Основы процесса спекания порошков при пускании электрического тока. - М.: Металлургия, 1987. - 128 с.
594. САВИЦКИЙ А.П., РОМАНОВ Г.Н. Влияние пористости на объемные изменения прессовок Al - Si при жидкофазном спекании // ПМ. - 1987. - № 7. - С.22-26: ил. - Рез. англ.
595. САВИЦКИЙ А.П. Современные представления о процессах спекания в присутствии жидкой фазы // ПМ. - 1987. - № 8. - С.35-41: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.41.
596. САМОСОГЛАСОВАННАЯ теория спекания металлического порошка импульсным электрическим разрядом // Порошк. металлургия. - 1987. - Вып.10. - С.58-62: ил.
- Авт.: Капцевич В.М., Феранчук И.Д., Болявин К.Е., Гуревич А.А., Липский О.А., Астапчик П.А.
597. СПЕКАНИЕ материалов на основе боридов хрома / Л.Ф.Баргварская, В.А.Маслюк, В.Н.Клименко, А.А.Мамонова // ПМ. - 1987. - № 9. - С.34-37: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.37.
598. СТЕПАНЕНКО А.В., ИСАЕВИЧ Л.А., ВЕРЕМЕЙЧИК А.А. Теоретическое исследование процесса холодного выдавливания прутков из непластифицированных металлических порошков. Деформационное упрочнение материала порошка // ПМ. - 1987. - № 6. - С.12-15: ил. - Рез. англ.
599. СТРУКТУРА керамики из нитрида алюминия / Н.А.Грачева, В.Ю.Зелинский, А.Б.Долатин, Н.Н.Привалова // ИАН.ИМ. - 1987. - Т.23, № 2. - С.315-317: ил.
600. ТВЕРДОФАЗНЫЕ превращения в смеси высокодисперсных порошков системы W - Mo с добавками никеля и углерода при спекании // ПМ. - 1987. - № 10. - С.34-43: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.43.
- Авт.: Трусов Л.Н., Воскресенский Ю.А., Новиков В.И., Лановик В.Н., Троицкий В.Н., Чукалин В.И., Резникова Т.В.
601. ТЕРЛЕЦКИЙ Б.Е., ЭПШТЕЙН М.Ю., УШАНСКАЯ Е.Ю. Влияние ивальных добавок фосфора на процессы спекания и физико-механические характеристики латуни и меди // ПМ. - 1987. - № 6. - С.28-34: ил. - Рез. англ.

602. ФЕДОТОВ А.В. Спекание керметов на основе корунда и молибдена // Огнеупоры. - 1987. - № 1. - С.21-24: ил.
603. ФЕДОТОВ А.В., ЖУКОВ С.Т., ШКИРОВ В.С. Спекание металлооксидных никельсодержащих керметов // ПМ. - 1987. - № 5. - С.14-18: ил. - Рез. англ.
604. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ процессы при нагревании в системах ZrH_2 - Al_2O_3 - H_2PO_4 и Si_3N_4 - ZrO_2 - H_2PO_4 / В.П.Михашук, Д.М.Карпинос, У.М.Шахметов, Р.А.Амиров // ПМ. - 1987. - № 3. - С.71-77: ил. - Рез. англ. Библиогр.: с.77.
605. ФОРМИРОВАНИЕ межчастичных контактов при спекании сферических порошковых частиц электрическим током / Г.Л.Буренков, Б.Т.Бондарь, Н.А.Крылова, А.И.Райченко // ПМ. - 1987. - № 6. - С.35-41: ил. - Рез. англ.
606. ХАРИТОНОВ Ф.Я., МЕДВЕДОВСКИЙ Е.Я. Жидкофазное спекание керамических материалов / ИАН.ИМ. - 1987. - Т.23, № 2. - С.327-331: ил.
607. ЧЕРНЫШЕВ Л.И. Особенности жидкофазного спекания молибден-медных псевдосплавов с бипористой структурой // ПМ. - 1987. - № 2. - С.36-39: ил. - Рез. англ.
608. ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОЕ исследование кинетики спекания порошков вольфрама с частицами шаровидной формы. Взаимосвязь между кинетикой роста контактов и кинетикой усадки // В.В.Скороход, Л.А.Бормонко, О.И.Гетьман, С.П.Ракитин // ПМ. - 1987. - № 6. - С.20-28: ил.
609. ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОЕ исследование кинетики спекания порошков вольфрама с частицами шаровидной формы. Экспериментальные исследования спекания порошков вольфрама // ПМ. - 1987. - № 5. - С.11-14: ил. - Рез. англ.
- Авт.: Скороход В.В., Верменко Л.А., Гетьман О.И., Карпинос И.И., Ракитин С.П.
610. ALLER A.J. Forming of non-oxide ceramics // PML. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.36-39: ил.
611. ANDRIEVSKII R.A., ZEER S.E. Specific contact phenomena during sintering of ultrafine powders // Sci. Sinter. - 1987. - Vol.19, N 1. - P.11-15: ил.
612. BASU R.N., MAITI H.S. Effect of sintering time of resistivity of semiconducting $BaTiO_3$ ceramics // ML. - 1987. -

- Vol. 5, N 3. - P.99-102: ill.

613. BOUGOIN M., THEVENOT P. Pressureless sintering of boron carbide with an addition of polycarbosilane // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 1. - P.109-114: ill. - Bibliogr.: p.114.

614. CHRISTIAN D.J., GERMAN R.M., STOLOFF N.S. Statistical determination of sintering process parameters effects on ferrous powder high cycle fatigue properties // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.261-270: ill. - Bibliogr.: p.270.

615. COLD sintered steel-vanadium carbide composite / E.Y. Gutmanas, D.B.Goldman, S.Hart, D.Zak // PMI. - 1986. - Vol.18, N 6. - P.401-404: ill.

616. A CONTRIBUTION to studying microstructural change during sintering in the system $ZnO-B_2O_3$ using quantitative microscopic method / J.Vulićević, B.Jordović, B.Andželić, V.Petrović // SS. - 1987. - Vol.19, N 3. - P.161-165: ill.

617. CORTI C.W. Role of the platinum metals in the activated sintering of refractory metals // IJR HM. - 1987. - Vol.6, N 1. - P.28-34: ill.

618. CVETKOVIC N.R. Sintering kinetics and mechanism of polymethyl methacrylate // SS. - 1987. - Vol.19, N 3. - P.151-155: ill.

619. DANNINGER H. Pore formation during sintering of Fe-Cu and its effects on mechanical properties / PMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.19-23: ill.

620. DUŽEVIC D. Geometry underlying Hagg's rule // SS. - 1987. - Vol.19, N 2. - P.57-64: ill.

621. EFFECT of entrapped inert gas on pore filling during liquid phase sintering / Seong Jai Cho, Suk-Joong, L.Kang, Yook D.N. // MT. - 1986. - Vol. 1 A, N 12. - P.2175-2182: ill.

622. EFFECT of sintering time on microstructure and properties of $Si_3N_4 - Y_2O_3 - Al_2O_3$ pressureless sintered compact / K.Hayashi, B.Yang, A.Nakano, M.Rosakai // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 1. - P.26-32: ill. - Bibliogr.: p.32.

623. EFFECTS of additives on sintering of magnesium oxide obtained from sea water / N.Petric, B.Petric, E.Tkalčec, V.Martinac // SS. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P.81-87: ill.

624. 11 th ANNUAL conference on Composites and advanced ceramic materials: Proc. of the ... (Jan.19-23, 1987. Cocoa Beach Hilton/. - Westerville: The Amer. Ceram. Soc. Inc., 1987. - 991 p.: ill.

From cont.: Osendi M.J., Moya J.S. Effect of SiC-w impurities on the sintering of mullite / zirconia / SiC-w composites. - P.693-701; Meek T.T., Blake R.D., Petrovic J.J. Microwave sintering of Al_2O_3 and Al_2O_3 -SiC whisker composites. - P.861-871; Starr T.L., Harris J.N., Mohr D.L. Reaction - sintered silicon composites with short fiber reinforcement. - P.985-991.

625. GOTMAN I., GUTMANAS E.Y. Joining of P/M T15 high speed steel with 4640 steel by cold sintering // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 4. - P.11-14: ill. - Bibliogr.: p.14.

626. HALADA K., TAKEDA T., MINAGAWA K. Sintering behaviour of water atomized Ni-20% Cr super fines // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 2. - P.10-15: ill. - Bibliogr.: p.65.

627. HAMIUDDIN Md. Development of wear resistant strong and fully dense stellite by liquid phase sintering // JSPM. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P.22-26: ill.

628. HOMMA K., TATSUNO T., OKADA H. Effects of sintering aids on properties of normally sintered and HIP'ed Si_3N_4 // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 2. - P.23-27: ill. - Bibliogr.: p.27.

629. HOMMA K., TATSUNO T., OKADA H. HIP treatment of sintered silicon carbide compacts // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 2. - P.16-22: ill. - Bibliogr.: p.22.

630. HOUTE S., SAYED M. Sintering of gadolinium oxide // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P.20-21: ill.

631. IDE T., NAKANO K., TAKAGI K. Effects of Mo content on liquid phase sintering mechanisms of Mo_2FeB_2 base hard alloys // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 8. - P.337-343: ill.

632. IDE T., NAKANO K., TAKAGI K. Sintering mechanisms and mechanical properties of Mo_2FeB_2 based hard alloys // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 7. - P.302-308: ill.

633. INFLUENCE of dislocation density on solid state and liquid phase sintering of W-Ni // PMI. - 1987. - Vol.19, N 1. - P.14-18: ill.

Auth.: Schatt W., Kaysser W., Rolle S., Sibilla A., Friedrich E., Petrow G.

634. KAJIWARA M. Sintering and properties of stabilized aluminium titanate // Br.Cera.Trans.J. - 1987. - Vol.86, N 3. - P.77-80: ill. - Bibliogr.: p.80.

635. KANEKO Y., ANAMOTO S., HAMAMURA A. Improvement of magnetic properties of the permanent magnet: effect of CaO and SiO₂ additives on the sintered compact of Sr - ferrite // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 4. - P.169-174: ill.

636. KIM D.J., GREIL P., PETZOW G. Formation and characteristics of silicon nitride - lithium aluminum silicate ceramics // ACM. - 1987. - Vol. 2, N 4. - P.817-821: ill.

637. KIM H.T., IM H.B. Sintering behaviour of lithium ferrites containing Nb₂O₅ and V₂O₅ // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1235-1239: ill.

638. KIM J.-W., KANG S.-J., YOON D.N. The flow behaviour of Sn melt during sintering of 90 Cu-10 Sn powder compacts // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.41-42: ill.

639. KIHARA S., TATSUZAWA K. Sintering behaviour of Fe-Ni-P compacts prepared with plated powder // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 3. - P.118-122: ill.

640. LAL S., UPADHYAYA G.S. Effect of Y₂O₃ addition and sintering period on the properties of P/M 316L austenitic stainless steel // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 7. - P.761-764: ill. - Bibliogr.: p.764.

641. LEACH C.A. Sintering of magnesium partially stabilized zirconia-behaviour of an impurity silicate phase // MST. - 1987. - Vol. 3, N 5. - P.321-324: ill.

642. LEE J.S., MOON I.H. The dependence of solid state sintering of W-Ni powder compact of Ni concentration // SM. - 1987. - Vol. 21, N 9. - P.1175-1178: ill.

643. LEE J.L., LEE J.Y. The interaction of hydrogen with the interface of Al₂O₃ particles in iron // MT. - 1986. - Vol. 17-A, N 12. - P.2183-2186: ill.

644. LI G. Activated sintering of MgO-CaO series // SS. - 1987. - Vol.19, N 3. - P.167-178.

645. LI N., CHEN S., ZHANG D. Characteristics and sintering of MgO derived from magnesite and hydroxide // SS. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.31-38: ill.

646. MADDRELL E.R. Pressureless sintering of silicon carbide // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 4. - P.486-488: ill.

647. MARKIC A., SUSIC M. Kinetics and thermodynamics of copper powder pellets recovery // SS. 1987. - Vol.19, N 2. - P.89-94: ill.

648. MEEK T.T., HOLCOMBE C.E., DYKES N. Microwave sintering of some oxide materials using sintering aids // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 9. - P.1060-1062: ill.

649. MEEK T.T. Proposed model for the sintering of a dielectric in a microwave field // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 6. - P.638-640: ill. - Bibliogr.: p.639-640.

650. MORISHITA M., NAGAI H., SHOJI K. On the sintered Ni-base superalloy liquid phase sintering and microstructural changes of Merl 76 powder // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 7. - P.296-301: ill.

651. NEGITA K. Effective sintering aids for silicon carbide ceramics: reactivities of silicon carbide with various additives // JACS. - 1986. - Vol. 69, N 12. - P.308-310: ill.

652. ON THE physical interpretation of Evensen's phenomenological shrinkage equation / W.Schatt, Yu.I.Boiko, A.Scheibe, E.Friedrich // Sci.Sint. - 1987. - Vol.19, N 1. - P.3-10: ill.

653. PIECZENKA T., FRYDRYCH J., STOLARZ S. Interactions occurring between nickel and boron nitride // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.24-28: ill. - Bibliogr.: p. 28.

654. PIECZENKA T., STOLARZ S. The effect of pressing pressure and sintering temperature on the electrical conductivity and linear elongation of copper powder sintered compacts // SS. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.143-149: ill.

655. PLOTKIN S.Ya. Evolution of some ideas in science of sintering // SS. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.123-133: ill.

656. QUABDESSELAM M., MUNIR Z.A. The sintering of combustion synthesised titanium diboride // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 5. - P.1799-1807: ill. - Bibliogr.: p.1807.

657. RAJ R. Analysis of the sintering pressure // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 9. - P.210-211: ill.

658. RAMASWAMY P., AGRAWAL D.C. Effect of sintering zirconia with calcia in very low partial pressure of oxygen // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1243-1244: ill.

659. RISTIC M.M., DRAGOJEVIC-NESIC J.B. Densification kinetics

tics during sintering of materials by flow mechanism // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 9. - P.1091-1092: ill.

660. SCHATT W. Neue Vorstellungen zur Interpretation des Sintervorganges // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.46-51: ill. - Bibliogr.: p.51.

661. SENKARA J. Analysis of sintering process during the function of two-phase electrical contacts // SS. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.133-142: ill.

662. SEOL Y.S., IM A.B. Sintering behaviour and electrical properties of $Cd_{1-x}Zn_xS$ films containing $CdCl_2$ // JMS. - 1987. - Vol.22, N 10. - P.3533-3536: ill.

663. SHIGEKI T., MINORU N., MASAKI K. Behaviour of liquid phase sintering of high speed steel powder compacts // JSPM. - 1986. - Vol. 33, N 8. - P.398-401: ill. - Bibliogr.: p.401.

664. SINTERING of $LiTiZn$ ferrite with low saturation magnetization // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1201-1202: ill.

Auth.: Feder M., Catoiu G., Catoiu M., Segal E., Cristea P.

665. SINTERMECHANISMEN für die Intensivschwindung in einphasigen System / W.Schatt, E.Arzt, E.Friedrich, A.Scheibe // Z.Metallknd. - 1986. - Bd 77, N 4. - S.228-233: ill.

666. SOME observations of reaction sintering process of diamond / H.Itoh, T.Matsudara, S.Tajima, H.Namamoto // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 4. - P.159-163: ill.

667. STAMENKOVIĆ I., ONDRACEK G., VÖHRINGER O. The influence of eutectic compositions on the sintering temperature of alumina - titania ceramics // CPL. - 1987. - N 5. - P.155-156: ill. - Bibliogr.: p.156.

668. SUTO H., LI J. Effect of sintering time on the stability of Y_2O_3 partially stabilized zirconia // JJIM. - 1987. - Vol. 51, N 8. - P.769-773: ill.

669. TAMARI N., KONDO I., KINOSHITA M. Addition effect of some fluorides on sintering of hydroxyapatite // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 2. - P.41-44: ill. - Bibliogr.: p.44.

670. TANAKA Y., LUNG J.A. Alloying and sintering in iron - graphite compacts at $900^\circ C$ // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.409-411: ill.

671. WANG W.F., SU Y.L. Liquid phase sintering of austenitic stainless steel powders with silicon additions // PM. - 1986. -

Vol. 29, N 4. - P.269-275: ill. - Bibliogr.: p.275.

672. YAMADA O., MIYAMOTO Y., KOIZUMI M. High-pressure self-combustion sintering of titanium carbide // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 2. - P.206-208: ill.

673. YOSHIKO S., RUSTUM R., SHIDHAR K. Lowering the sintering temperature and enhancing densification by epitaxy in structurally diphasic Al_2O_3 and Al_2O_3 - MgO xerogels // MSE. - 1986. - Vol.83, N 1. - P.151-159: ill.

674. ZHAO ZHONG-ZHI, WANG HUACHANG The forming and densification of sintered powder materials // SS. - 1987. - Vol.19, N 2. - P.65-80: ill.

Последующая обработка материалов

/допрессовка, механическая обработка, пайка, сварка, химикотермическая обработка и др./

675. АНАЛИЗ взаимодействия абразивного порошка с окалиной на поверхности проката // ИАН. Мет. - 1987. - № 4. - С.67-70: ил.

Авт.: Гарбер Э.А., Летавин М.И., Субботин А.Н., Липухин Ю.В., Пименов А.Ф., Жуков Ю.К.

676. АНЦИФЕРОВ В.Н., ТРЕВНОВ Л.М. Некоторые особенности отпуска порошковых сталей // ИМ. - 1987. - № 9. - С.47-52: ил. - Рез. англ.

677. БЕЛОВ С.В., КСЕНСОНТОВ А.В., КОЛЛАС П.К. Структурные и гидравлические характеристики пористых фильтрующих материалов после дробеструйной обработки их поверхности // ИМ. - 1987. - № 3. - С.45-48: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.48.

678. БЕЛИЙ А.В., ШИХ С.К. Ионно-лучевое легирование и фрикционные свойства металлов и сплавов //ТИ. - 1987. - Т.8, № 2. - С.330-343: ил.

679. БОГИНСКИЙ Л.С., РЕУТ О.П., РЕУТ Л.Е. Волочение тонкостенной металлической оболочки, заполненной порошковым материалом // Металлургия. - 1987. - Вып.21. - С.34-37: ил.

680. БОЖКО Ю.И., ГЕГУЗИН Я.Е., КУПИНА И.Н. Залочивание изолированной поры в поле локализованного вокруг пограничного напря-

жений // ПМ. - 1987. - № 5. - С.18-21: ил. - Рез. англ.

681. ВЕРБЕЦКИЙ В.Н., КЛИМКИН С.Н. Исследование гидрирования сплавов $Mg + 15 \text{ мас.}\% \text{ La}$ и $Mg + 15 \text{ мас.}\% \text{ Yt}$ // ИАН. Мет. - 1987. - № 3. - С.191-194: ил.

682. ВЕРХОТУРОВ А.Д., ПОДЧЕРНЯЕВА И.А., КУРИЛЕНКО Л.Н. Формирование вторичной структуры на аноде в процессе электроискрового легирования // ЗОМ. - 1987. - № 1. - С.26-32: ил.

683. ВЛИЯНИЕ ионного облучения на свойства оксидных высокотемпературных сверхпроводников // ПЭТФ. - 1987. - Т.46, № 9. - С.362-364: ил.

Авт.: Антоненко С.В., Безотовский И.Ю., Григорьев А.И., Дегтяренко Н.Н., Евстигнеев Б.Е., Елесин В.Ф., Кучков В.Е., Захарченко И.В., Молчанов А.С., Шовкин С.В., Головашкин А.И., Красноводцев С.И., Печень Е.Б.

684. ВЛИЯНИЕ лазерного излучения на структуру поверхности кристаллов карбида бора, полученных плазменно-дуговой плавкой // ФХОМ. - 1987. - № 5. - С.91-98: ил.

Авт.: Кербалишвили П.Д., Кутелия Э.Н., Бурханов Г.С., Кузьмищев В.А., Сдосирев В.В., Дементьев Б.А.

685. ВЛИЯНИЕ лазерной обработки на структуру и состав плазменно-напыленных покрытий системы $Ni-Cr-Si$ - В/В.П.Ларионов, Н.П.Бологина, Т.В.Аргунова, В.Д.Тюнин, М.Н.Лебедев. - 1987. - № 1. - С.73-77: ил.

686. ВЛИЯНИЕ нейтронного облучения на сверхпроводящие свойства соединения $La_{1,83}Sr_{0,17}CuO_4$ // ФММ. - 1987. - Т.64, № 2. - С.399-400: ил.

Авт.: Давыдов С.А., Карькин А.Е., Мирмельштейн А.Б., Кожевников В.Л., Чешницкий С.М., Фотиев А.А., Пархоменко, Голицкий Б.Н.

687. ВЛИЯНИЕ нейтронного облучения на свойства высокотемпературных сверхпроводников // ПЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.165-167: ил.

Авт.: Воронин В.И., Давыдов С.А., Карькин А.Е., Мирмельштейн А.Б., Кожевников В.Л., Чешницкий С.М., Фотиев А.А., Пархоменко В.Д., Голицкий Б.Н.

688. ВЛИЯНИЕ структуры на механические свойства однослойных швов, выполненных порошковой проволокой / Л.Н.Орлов, Л.И.Маркашова, Д.А.Гаврилик, Е.П.Бондарчук // АС. - 1987. - № 9. - С.12-15: ил.

689. ВЫСОКОПРОЧНЫЕ углеродистые стали с наследственно-тонкокристаллической структурой. Некоторые особенности процессов структурообразования при термообработке порошковых углеродистых сталей // ПМ. - 1987. - № 4. - С.80-88: ил. - Рез. англ. № 4. - С.80-88: ил. - Рез. англ. Библиогр.: с.88.

Авт.: И.Д.Радомысельский, А.И.Дзюбенко, А.П.Ляпунов, А.С.Драчинский, Ю.Н.Подрезов, С.С.Пономарев.

690. ДУБИЯКОВ В.Н., КАЩУК О.Л. Лазерное упрочнение конструкционных сталей // ВМ. - 1987. - № 9. - С.59-62: ил.

691. ДЫЧКОВА Т.В., АЛЯМОВСКИЙ С.И., ЗАЙНУДИН Ю.Г. Влияние высоких давлений на структуру и свойства оксикарбидов ниобия // ИАН. НМ. - 1987. - Т.23, № 1. - С.68-72: ил.

692. ИЗМЕНЕНИЕ химического состава и красный сдвиг края поглощения $W_{\text{Si}} \text{ SiN}_x$ // ИАН. НМ. - 1987. - Т.23, № 1. - С.73-76: ил.

Авт.: Храмова Л.В., Чусова Т.П., Грищенко В.А., Феофанов Г.Н., Смирнова Т.П.

693. ИССЛЕДОВАНИЕ черного корунда, полученного при термообработке $La-Al_2O_3$ в водороде // ИАН. ПМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.1040-1044: ил.

Авт.: Стрелов К.К., Каменских В.А., Гилев Ю.П., Пермикина Н.М., Ануфриенко Н.Ф., Иванькин И.А., Харламов Г.В.

694. КАЛЫНИН А.А., ПЕЦОЛЬДТ Й., ТАИРОВ Ю.М. Экспериментальное наблюдение неравновесных фазовых переходов в SiC под влиянием термомеханического воздействия // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 2. - С.575-577: ил.

695. КАПИТОНОВ Г.Н. Паяные твердосплавные композиционные материалы с железоуглеродистой матрицей аустенитного и мартенситного классов // Композиционные материалы в породоразрушающих инструментах. - Ивано-Франковск, 1987. - С.7-8.

696. КАУНОВ А.М. Исследование условий образования прочных связей при сварке взрывом порошков с металлами // ФХОМ. - 1987. - № 4. - С.108-113: ил.

697. КЕМ А.Ю., ЗЕЛЕНСКИЙ В.И. Влияние химического состава и режимов термической обработки на свойства порошкового материала 29НК // ПМ. - 1987. - № 12. - С.45-52: ил. - Рез. англ.

698. КИПАРИСОВ С.С., КИЯНСКИЙ И.А., ПЕРЕЛЫМАН В.Е. Теоретическое и экспериментальное исследование процесса пластической дефор-

мации спеченных композиционных материалов. Технологические основы управления состоянием элементов "твердой" фазы в процессе деформации // ПМ. - 1987. - № II. - С.38-42: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.42.

699. КИРИЧЕНКО В.В., ВОРСУК В.П., РЕГЕЛЬ В.Р. Электронно-микроскопическое исследование кристаллов корунда, облученных высокоэнергетическими ионами кислорода и углерода // ФХОМ. - 1987. - № I. - С.15-19: ил.

700. КОГЕЛЬ С.П., МАЗАЕВ А.А., ТРОШИНЕНКО Г.В. Высокотемпературное азотирование пористых образцов титана // ИАН. Мет. - 1987. - № 3. - С.167-171: ил.

701. КОЧЕТОВ Г.М., БАТАЛИН Г.И., МУШЕГЯН В.О. Влияние времени отжига на структуру и пористость конденсатов системы NiAl_2O_3 // ФХОМ. - 1987. - № I. - С.104-106: ил.

702. КУДРЯВЦЕВА В.И., ЧАПОРОВА И.Н., ВАРАСКИНА А.В. Термообработка твердых сплавов WC-Co и изделий из них // ПМ. - 1987. - №5. - С.56-61: ил.

703. ЛАВРИНОВИЧ А.В., ИВЖЕНКО В.В., МАНЖЕЛЕВ И.В. Лазерная размерная обработка полых конструкций из горячепрессованного нитрида кремния // Получение и применение сверхтвердых материалов. - К., 1986. - С.15-19: ил.

704. ЛАЗЕРНАЯ обработка спеченных сплавов TiC - сталь // В.К. Нарва, Н.С.Ложкарева, М.Н.Крелина, Е.П.Шуренков // МТОМ. - 1987. - № 10. - С.57-59: ил.

705. МОДИФИКАЦИЯ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ покрытий излучением лазера // ФХОМ. - 1987. - № 4. - С.78-82: ил.

Авт.: Углов А.А., Фомин А.Д., Наумкин А.О., Пекшев П.Ю., Смулов И.К., Игнатьев М.Б.

706. МОЛЧАНОВ С.А., НЕШТОР В.С., КАЗАКОВ В.Г. Влияние химико-термического упрочнения на свойства циркониевого электрокорунда // СМ. - 1987. - № I. - С.44-47: ил.

707. МОСКВИНА Т.П., СИДОРОВА О.Д. Термическая обработка порошковых конструкционных сталей // МТОМ. - 1987. - № 4. - С.22-31: ил.

708. НОВОСЕЛЬЦЕВ В.А., ЕРЧЕНКО Л.Г., МИТИН В.И. Фазовые превращения при сварке железо-графитовых и железо-медь-графитовых порошковых материалов // ПМ. - 1987. - № 10. - С.48-52: ил. - Рез. англ.

709. О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ интерметаллических соединений $\text{LaNi}_4\text{P}_2\text{O}_{15}$

где Т - железо, медь, хром, алюминий с азотом в присутствии водорода / С.П.Шилкин, В.В.Бурнашева, Л.С.Волкова, К.Н.Семенов // ЖОХ. - 1987. - Т.57, № 5. - С.1010-1014: ил.

710. О ВОЗДЕЙСТВИИ электронного облучения на электрофизические свойства нитрида галлия / С.К.Обиден, Г.А.Перловский, Г.В.Сапарин, А.Г.Николаев // ИАН.Ф. - 1987. - Т.51, № 3. - С.452-457: ил.

711. ОСВОЕНИЕ электролитической обработки твердосплавных вольфрамовых катодов из сверхтвердых материалов // Сталь. - 1987. - № 4. - С.76-81: ил.

Авт.: Гурвич Р.А., Митликин М.Д., Бедерников В.И., Белолипецкий В.И., Темников С.Ф., Каменев Н.М.

712. ОСОБЕННОСТИ вторичной рекристаллизации при отжиге горячепрессованных марганец-цинковых ферритов / С.Н.Михарский, С.Б.Коваль, Л.А.Финюшин, А.В.Чуркин // ПМ. - 1987. - № 2. - С.71-74: ил. - Рез. англ.

713. ОСОБЕННОСТИ шлифования конструкционной керамики // СМ. - 1987. - № 2. - С.2-49-51: ил.

Авт.: Мацкевич В.П., Полупан Б.И., Коломиец В.В., Максименко А.П., Косарев П.В.

714. ОСОБЕННОСТИ электроискрового легирования быстрорежущей стали твердыми сплавами методом ЛЕН / А.Д.Верхотуров, М.А.Подчерняева, В.Г.Радченко, Ф.Ф.Егоров // ПМ. - 1987. - № 3. - С.30-36: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.36.

715. ПАУСТОВСКИЙ А.В. О влиянии различных факторов на обрабатываемость тугоплавких материалов ультразвуковым методом // Модели электронного строения и физико-химические свойства тугоплавких соединений и сплавов. - К., 1986. - С.144-148: ил.

716. ФИЛИПЕНКО А.М. Составляющие силы резания при алмазном шлифовании износостойких пористых покрытий // СМ. - 1987. - № I. - С.58-61: ил.

717. ПИРСО Ю.Ю., КУБАРСЕНП Я.П. Влияние термической и химико-термической обработки на свойства порошковых твердых сплавов // МТОМ. - 1987. - № 3. - С.41-42: ил.

718. ПОВЕДЕНИЕ порошковых материалов при термообработке // Порошковая металлургия. - 1987. - Вып.10. - С.24-27: ил.

Авт.: Волачков А.В., Лученок А.Р., Спасовцев А.А., Цурко С.П., Шиманский В.В.

719. ПОВЫШЕНИЕ износостойкости электроискровых покрытий //

ПМ. - 1987. - № 5. - С.94-98: ил. - Рез. англ.

Авт.: Верхотуров А.Д., Подчерняева И.А., Бабенко Э.Г., Половцев Л.П., Полотай В.В., Тимофеева И.И.

720. ПОПАНОПУЛО А.Н., ЕФИМОВ Ю.И. Превращения при отпуске распыленных порошков быстрорежущих сталей с молибденом, ванадием и кобальтом // ИВ.ЧМ. - 1987. - № 6. - С.61-64: ил.

721. ПРОЦЕССЫ деформации вращающегося нитрида бора в условиях термобарического нагружения // СМ. - 1987. - № 6. - С.8-14: ил.

Авт.: Бритун В.Ф., Олейник Г.С., Пилянкевич А.Н., Джамаров С.С., Кошко В.А.

722. РАЗРУШЕНИЕ вольфрам-медных псевдосплавов при электроэрозионной размерной обработке в углеродсодержащей жидкости / А.П.Гавриленко, Ю.М.Солонин, О.В.Ивашенко, А.Ю.Коваль // ПМ. - 1987. - № 9. - С.86-90: ил. - Рез. англ.

723. РАЗРУШЕНИЕ карбидов металлов при ионном облучении / Л.Б. Беграмбеков, М.В.Никольский, В.Г.Тельковский, Ю.В.Федоров // ФХМ. - 1987, № 4. - С.24-28: ил.

724. РАСПЫЛЕНИЕ силицида никеля низкоэнергетическими ионами / С.П.Ляйник, К.А.Медников, А.Н.Симонов, В.С.Черныш // Поверхность. ФХМ. - 1987. - № 2. - С.96-104: ил.

725. РЕЛЬЕФНАЯ сварка опеченных пористых изделий со стальными // ПМ. - 1987. - № 6. - С.101-106: ил. - Рез. англ.

Авт.: Лапинский Л.Ф., Пустовойт Ю.И., Юдин И.Е., Сайко И.Б., Сидельникова В.И., Липович Г.А.

726. СЕМЕНОВА Л.М., ПОЖАРСКИЙ А.В., МЕШКОВ А.М. Современное состояние и опыт внедрения процессов химико-термической обработки // МТОМ. - 1987. - № 5. - С.5-12: ил.

727. СТРУКТУРА и свойства дефектного слоя после импульсно-периодической лазерной резки керамики / П.С.Кислый, В.С.Коваленко, А.В.Лапшинов, И.В.Манжелев // СМ. - 1987. - № 5. - С.50-53: ил.

728. СТРУКТУРА и свойства порошковой стали 40Н2М после изотермической закалки / Ю.Г.Гуревич, А.Г.Ивашко, В.И.Рахманов, И.Ф.Иваньшин // ПМ. - 1987. - № 11. - С.30-34: ил. - Рез. англ.

729. СТРУКТУРНЫЕ изменения в силицированном слое на железе при абразивном шлифовании и отжиге / Ю.В.Балдохин, З.С.Бройде, В.К.Ишенин, П.Я.Колотиркин // Поверхность. ФХМ. - 1987. - № 11. - С.128-132: ил. - Рез. англ.

730. УПРОЧНЕНИЕ стального инструмента карбидостальными способом диффузионной сварки // Сталь. - 1987. - № 7. - С.89-91: ил.

Авт.: Нарва В.К., Лошкарева Н.С., Гюлов С.Н., Антонов В.П., Удова О.В.

731. ЧЕПОВЕЦКИЙ И.Х., КУЩЕНКО С.А., ПАВЛИСКИЙ В.М. Формирование поверхностных слоев деталей при антифрикционно-деформационном хонинговании // СМ. - 1987. - № 1. - С.54-58: ил.

732. ЧЕРНЫШОВА Т.А., ГВОЗДЕВ А.Е., БАЗЫК А.С. Особенности разрушения быстрорежущих сталей Р6М5 и ЮР6М5-МП при сверхпластическом деформировании // ПМ. - 1987. - № 7. - С.69-75: ил.

733. BITTENSE J.C. Robots burst onto the metals processing scene // Adv. Mater. and Process. - 1987. - Vol.130, №5. - P.54-62: ил.

734. BOADI J.K., YANO T., ISEKI T. Brazing of pressureless-sintered SiC using Ag-Cu-Ti alloy // JMS. - 1987. - Vol.22, № 7. - P.2431-2434: ил. - Bibliogr.: p.2434.

735. CRONJÄGER L., MÜLLER P. Drilling of short-fiber-reinforced aluminium // MT. - 1987. - Vol. 18, № 7. - P.205-212: ил.

736. GUTHRIE A.E. Developments in heat treatment // M.M. - 1986. - Vol. 3, № 1. - P.30-35.

737. ITO S., NAKAMURA M., KANEHATSU W. Machining of high performance ceramics // JSPE. - 1987. - Vol. 21, № 3. - P.167-172: ил.

738. LEZANSKI J., RUTKOWSKI W. Infiltration of a liquid in sintered tungsten - three stages of infiltration // FMI. - 1987. - Vol. 19, № 2. - P.29-31: ил.

739. MCCARTY L.V., DONELSON R., HENEMANN R.F. A diffusion model for tungsten powder carburization // LT. - 1987. - Vol. 18-A, № 6. - P.969-974: ил.

740. POSSELT M., DIENER G., SEITZ I. Ideal magnetization in sintered iron materials // Phys.Stat. Solidi. - 1986. - Vol.136, № 1. - P.123-130: ил.

ДРУГИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.

742. УСТОЙЧИВОСТЬ горения безгазовых систем при наличии теплопотерь / А.Г.Струнина, Л.К.Намидова, А.Н.Фирсов, А.Г.Мержанов // ГВ. - 1987. - № 3. - С.52-58: ил.

743. OKIMOTO K., SATOH T. Joining of iron powder compacts by an infiltration method // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.163-169: ill. - Bibliogr.: p.169.

ПОРОШКОВЫЕ И ВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.

744. ПЕРСПЕКТИВЫ производства волокнистых композиций / В.Н.Чачин, А.С.Матусевич, А.Г.Бакаев, А.Е.Азаренко // Kovove Materialy 1987. - Т.25, N 2. - С.121-240: ил.

745. ТРЕТЬЯКОВ Ю.Д. Новые поколения керамики // ВАН. - 1987. - № 2. - С.98-III.

746. ЭНЕРГОЕМКОСТЬ частей машин и установок, изготавливаемых технологией спекания // Metalurgia Proszkow. - 1987. - Т.20, N 1.-С.16-24. ил.

747. ADINA S., FLOAREA A. Aliaje grele sinterizate W-Ni-Fe // Metalurgia. - 1986. - Vol.38, N 8. - P.404-406: ill. PK Met, 1987, ZE148.

748. BITTENCE J.C. Advanced metal composites on the move // Adv. Mater. Proces. inc. Met. Progr. - 1987. - Vol. 132, N 1. - P.45-49: ill.

749. BROWN G.K. On line moisture measurement of ceramics and refractories // CESP. - 1986. - Vol. 7, N 11-12. - P.1245-1246.

750. CEMENTED carbides for mining and oil drilling // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.564: ill.

751. CHAUVÉAU G.E. Les métaux et alliages poreux issus de la métallurgie des poudres et des techniques de frittage. Descriptions et applications // Mater. et techn. - 1987. - Vol. 75, N 1-2. - P.25-26: ill. PK Met., 1987, 7E67.

752. CHU C.H., SAKA N., SUN H.P. Negative thermal expansion ceramics // MSE. - 1987. - Vol. 95. - Compl. - P.303-308: ill.

753. DONALD E.L. Metal-matrix composites: problems, applications and potential in the IM industry // Int.J.Powder Met. - 1987. - Vol. 23, N 1. - P.45-54: ill.

754. DORSCHER H.-J., SONSINO C.M. Zuverlässige Automobilbauteile // Ind. - Anz. - 1986. - Vol.108, N 93. - P.10-11: ill. PK Met, 1987, ZE121.

755. HEAVY metal component finds application in helicopters // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 9. - P.651: ill.

756. JOHNSON P.K. Award-winning powder metallurgy products // IJMP. - 1987. - Vol. 23, N 4. - P.277-284: ill.

757. MATZER F. Schnellstahl-pulver - Stand und Entwicklungstendenzen // Berg-und Hüttenmann Monatsh. - 1987. - Bd 132, N1. - P.7-18. PK Met, 1987, 7E78.

758. NEUE Werkstoffeigenschaften für den Bedarf der Zukunft // Sprechsaal. - 1986. - Bd 119, N 8. - S.707-713. PK Met, 1987, ZE6.

759. NEW lubricant for powder metallurgy // PMI. - 1986. - Vol.18, N 6. - P.425.

760. NEW materials in China // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.425.

761. NUCLEAR metals sees new opportunities in powders of aerospace applications // MFR. - 1987. - Vol.42, N 10. - P.731: ill.

762. PERRY A.J. The refractories Hf C and HfN - a survey. Basic properties // PMI. - 1987. - Vol.19, N 1. - P.29-35: ill.

763. SCHWARTS M.A. Opportunities in advanced ceramic materials // Adv. Ceram. Mater. - 1987. - Vol. 2, N 3A. - P.193.

764. SHEPPARD L.M. On the road with composites // Advan. Mater. and Process. - 1986. - Vol. 130, N 6. - P.36-42: ill.

765. SHEVELKOV Ye.L., KOVENSII I.I., KUTSENOK T.G. Definition and interpretation of the term "ceramics" // SS. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.39-47: ill.

766. THE promise of ceramics // Advan. Mater. and Proc. - 1987. - Vol. 131, N 1. - P.44-50: ill.

767. WARLIMONT H. Amorphous soft magnetic materials // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.721: ill.

Методы получения

768. АГРАПЕТОВ Б.Л., ПОЛОСЬЕВА Г.Д., ТАРАБАНОВ А.С. О формировании состава и структуры графито-карбидных материалов // ЦМет. - 1987. - № 1. - С.48-49: ил.

769. АКОПОВ Н.Л., БАБАЯН М.Г. Технология получения и свойства износостойкого порошкового сплава // ИАН АрмССР. Сер. Техн. наук. - Т.15, № 3. - С.3-7: ил. - Рез. арм.

770. АЛЕКСАНДРОВ В.В., КОРЧАГИН М.А. О механизме и макрокинетике реакций при горении СВС - систем // ФГВ. - № 5. - С.55-63: ил.

771. АНАНИН К.Е., ДОРОФЕЕВ В.Ю., ЧУМАКОВ В.И. Термообработка горячедеформированных порошковых среднемарганцовистых сталей // ИМ. - 1987. - № 5. - С.28-31: ил. - Рез. англ.

772. БЕЛОВ А.Ф., ДОБАШКИН В.И., ДРИЦ М.Е. Технический прогресс в производстве легких сплавов // ИАН. Мет. - 1987. - № 5. - С.38-42.

773. БОРИДЫ и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИГМ. - К., 1986. - 200 с. - Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Прихне Т.А. Закономерности роста кристаллов боридов алюминия. - С.29-32: ил; Умаров В.В., Ташмирзаев М.А. Получение некоторых редкоземельных и щелочноземельных гексаборидов в солнечной печи и исследование их свойств. - С.33-36: ил.

774. БУДЯК А.А., ВЯЗОВСКАЯ Л.М., СОКОЛОВ А.Н. Формирование температурных полей в реакционном объеме при синтезе КНБ // Физико-химические свойства сверхтвердых материалов и методы их анализа: Сб. науч. тр. / АН УССР. ИГМ. - К.: ИСМ, 1987. - С.71-76: ил.

775. ВЕРБЕЦКИЙ В.Н., КЛЯМКИН С.Н. Взаимодействие IaKAg_2 с водородом // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 8. - С.1303-1306: ил.

776. ВЕРХОТУРОВ А.Д., ПОДЧЕРНЯЕВА И.А. Физико-химические основы создания электродных материалов для электронского легирования // ЭОМ. - 1987. - № 5. - С.17-20: ил.

777. ВИТЯЗЬ П.А., КАПЦЕВИЧ В.М., ШЕЛЕГ В.К. Пористые порошковые материалы и изделия из них. - Мн.: Вышэйш. шк., 1987. - 164 с.: ил.

778. ВЛИЯНИЕ дефектности кристаллической решетки на свойства твердых растворов на основе ZrO_2 / Т.В.Чусовитина, В.М.Устьянцев, М.Г.Третникова, Ю.С.Торопов // Огнеупоры. - 1987. - № 1. - С.12-15: ил.

779. ВЛИЯНИЕ условий получения на структурообразование и электропроводность горячепрессованных материалов в системе нитрид-карбид кремния // ИМ. - 1987. - № 2. - С.51-54: ил. - Рез. англ.

Авт.: Гнесин Г.Г., Касьяненко А.А., Петровский В.Я., Шпилюва Л.А., Гервиц Е.И.

780. БОРОПАЕВ В.С., КАЛУЦКИЙ Г.Я. Исследование особенностей получения и свойств материалов из псевдосплава алюминий-свинец // Порошковые материалы для работы в экстремальных условиях. - К.,

1986. - С.95-102: ил.

781. ВЫСОКОПРОЧНАЯ керамика из тетрагонального диоксида циркония с добавкой оксида алюминия // Огнеупоры. - 1987. - № 4. - С.27-29: ил.

Авт.: Плинер С.Ю., Камоликов Ю.И., Пейчев В.Г., Сафронов М.В., Дабита А.А.

782. ВЫСОКОЧИСТЫЕ и монокристаллические металлические материалы / АН СССР. Ин-т металлургии им.А.А.Байкова; Отв.ред.А.И.Манохин. - М.: Наука, 1987. - 237 с.: ил.

Из содерж.: Гурин В.Н. Проблемы стехиометрии и возможности кристаллизации тугоплавких соединений стехиометрического состава из растворов в расплавах металлов. - С.29-34: ил; Сдобырев В.В., Кузьмищев В.А. Получение, структура и свойства монокристаллов тугоплавких карбидов. - С.67-71: ил; Плазменное выращивание монокристаллов TiB_2 , ZrB_2 , NbB_2 . - С.71-74: ил. Авт.: Дементьев В.А., Сдобырев В.В., Пономарева М.А., Трофимов А.И., Штейнберг А.С.

Семененко В.Е., Ковтун Г.П. Особенности получения, структура и физико-механические свойства монокристаллических сплавов систем тантал-углерод, молибден-углерод, молибден-цирконий-углерод. - С.75-79: ил. Исследование структуры и некоторых свойств монокристаллов TiB_2 , полученных плазменно-дуговым методом. - С.120-122: ил.

Авт.: Дементьев В.А., Кервалишвили П.Д., Кутелия Э.Р., Гальченко Ю.Л., Буличев С.И.

783. ГОЛОВАШКИН А.И. Высокотемпературные сверхпроводящие керамики // УФ Ж. - Т.152, № 4. - С.553-573: ил. - Библиогр.: с.571-573.

784. ГУНЧЕНКО В.А., КОВАЛЬЧЕНКО М.С., ТРУНОВ Г.В. Исследование процессов фазообразования и кинетики уплотнения при спекании шихт силанов на основе $\text{B-Al}_3\text{N}_4$ // ИМ. - 1987. - № 8. - С.56-62: ил. - Рез. англ.

785. ДЕГТЯРЕВА Э.В., САНДУЦА Т.М. Структурно-механические свойства корундовых масс с пористым наполнителем // Огнеупоры. - 1987. - № 8. - С.10-13: ил.

786. ДЕКАНЕНКО В.М., ВЛАСЕНКО Н.Н. Особенности гидрирования ниобия // ФХОМ. - 1987. - № 1. - С.131-135: ил.

787. ДОРОФЕЕВ В.Г., ГЕЙДАРОВ В.А., МАМЕДОВ А.Т. Особенности получения низколегированной порошковой стали конструкционного и антифрикционного назначения // ПМ. - 1987. - № 9. - С.42-47: ил. - Рез. англ.

788. ЕРЕМЕНКО В.Н., НАТАНЗОН Я.В., ПЕТРИШЕВ В.Я. Особенности кинетики образования фазы TiAl₃ в системе Ti-Al // ПМ. - 1987. - № 2. - С.26-31: ил. - Рез. англ.

789. ЕФИМОВ Ю.В., ШКАТОВА Т.М., ДМИТРИЕВ В.Н. Сверхбыстрая закалка в магнитном поле // Металлофизика. - 1987. - Т.9, № 1. - С.33-36: ил.

790. ЖАВОРОНКО Н.М., ФРИДЛАНДЕР И.Н., ШАЛИН Р.Е. Композиционные материалы - важнейший фактор технического прогресса // ВАН. - 1987. - № 8. - С.77-83.

791. ЖИТЕНЕВ В.И., РАБОВ Р.А., ГЕЛЬД П.В. Диффузия и растворимость водорода в тройных сплавах железа с ванадием и углеродом // ИВ. ЧМ. - 1987. - № 4. - С.4-7: ил.

792. ИЗГОТОВЛЕНИЕ мелкомодульных зубчатых колес со ступицей из железных порошков // ПМ. - 1986. - № 4. - С.92-93: ил. - Рез. англ.

Авт.: Гаренских В.А., Савинцев П.П., Лузин А.Н., Аминов А.С., Михеева Н.А., Финеева Р.С.

793. ИЗНОСОСТОЙКИЕ порошковые материалы с интерметаллидным упрочнением. Беспористые материалы антифрикционного назначения / Г.Х.Карапетян, Н.А.Акопов, Ф.Х.Карапетян, Н.Н.Манукян // ПМ. - 1987. - № 4. - С.75-79: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.79.

794. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ листовой порошковой быстрорежущей стали при изготовлении инструмента типа прорезных фрез // Сталь. - 1987. - № 5. - С.72-74: ил.

Авт.: Мебель В.С., Титенская Г.Э., Дьяченко Н.В., Шипаров А.А., Колосов А.Ф., Сергеев А.Н.

795. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ метода порошковой металлургии при изготовлении корпусов резцов и ножей фрез / В.И.Лыкевич, И.Н.Иванов, М.М.Успенский, В.Ф.Островский // ПМ. - 1987. - № 8. - С.98-100: ил.

796. ИССЛЕДОВАНИЕ безвольфрамового твердого сплава на основе карбида титана, полученного различными методами // ПМ. - 1987. - № 1. - С.101-103: ил. - Рез. англ.

Авт.: Витрянск В.К., Кольчик А.Ф., Симкин Э.С., Склад С.И.,

Ципин Н.В.

797. ИЩУК Т.А. Влияние меди на свойства сплава на основе карбида титана // Получение и применение сверхтвердых материалов. - К., 1986. - С.22-24: ил.

798. КАЛОШКИН С.Д., ТОМИЛИН И.А., ХОАНГ ФЮНГ ФОНГ. Кристаллизация аморфных сплавов Fe-B с добавками Al и V // ФММ. - 1987. - Т.63, № 1. - С.202-204: ил.

799. КЛИМЕНКО В.Н., МАСЛЮК В.А., КАЕК В.Г. Влияние технологических факторов и шероховатости поверхности на прочность сцепления сплава KXNFI5 со сталью // ПМ. - 1987. - № 9. - С.80-84: ил. - Рез. англ.

800. КОМПОЗИЦИОННЫЕ материалы в породоразрушающих инструментах: Тез. докл. I Всесоюз. науч.-техн. конф. /22-24 сент.1987 г./ / Ивано-Франковск, Ин-т. нефти и газа. - Ивано-Франковск, 1987. - 91 с.

Из содерж.: Бугай Ю.Н., Глишкин В.А. Получение композиционных материалов центробежным объемно-локальным армированием. - С.3. Фруль В.А., Меняйло И.И., Наломенко А.Н. Биметаллический композиционный инструмент. - С.12-13; Сторож Б.Д., Яковин М.В., Швед А.Г. Получение, свойства и области применения композиционных материалов на основе тугоплавких нитридов, оксидов и металлов. - С.13-15; Чигарев В.В., Балашова Е.Л., Алистратов В.Н. Выбор технологических режимов производства порошковых электродов. - С.43-44; Чигарев В.В. Определение режима уплотнения сердечника в оболочке порошкового электрода. - С.44-45; Зарубинская Н.С., Карапш Н.С., Токмачев А.Н. Тезисы доклада "Новая технология изготовления буровых твердосплавных коронок типа СА". - С.51-52; Цап И.В., Бевза Ю.В. Получение реакционно-спеченной керамики на основе карбида бора. - С.53-54; Овчаренко В.Е., Братчиков А.Д., Зиборов А.Н. Высокопрочные износостойкие металлокерамические материалы и покрытия для деталей бурового и нефтепромышленного оборудования. - С.54-55; Копальченко И.С., Лаптев А.В., Грчук Н.А. Карбидопольфрамовые твердые сплавы с никелевой связкой как ма-

териал породоразрушающего инструмента. - С.58-59; Манько Т.А., Калинин В.И., Верховцев М.Ю. Горячее изостатическое прессование крупногабаритного инструмента из композиционных материалов. - С.59-60; Хоменко В.А., Дудкевич А.Г. Технологические процессы получения диффузионного соединения твердый сплав - легированный чугун. - С.61.

801. КОМПОЗИЦИОННЫЕ материалы на основе гидрирующихся интерметаллидов // ПМ. - 1987. - № 2. - С.59-63: ил. - Рез. англ.

Авт.: Антонова М.М., Братонич Т.И., Ендржевская С.Н., Карпиков И.И., Лукьянчиков В.С., Мартинова И.Ф., Скороход В.В., Солонин С.М., Шала И.М.

803. КУРСУКОВА М.М., ГУРИН В.Н. Физико-химические проблемы получения бездефектных монокристаллов гексаборида лантана // УХ. - 1987. - Т.56, № 1. - С.3-28: ил. - Библиогр.: с.25-28.

804. КОСТИКОВ В.И., ПЕДОС С.И., УТЮГИНА И.Н. Исследование кинетики процесса инфильтрации металлической связки в металлоксидном композите при высоких давлениях // Металлургия редких металлов и сплавов. - М., 1987. - С.109-115: ил.

805. КУБАРСЕП Я.П., ВАЛЬДМА Л.Э., АННУКА Х.И. Некоторые проблемы изготовления и применения карбидотитановых сплавов со стальными связками // МТОМ. - 1987. - № 3. - С.43-45: ил.

806. ЛЕВЧЕНКО Г.М., МОМАКО А.В. Получение боридов кремния методом алюминотермии // Металлургия. - 1987. - Вып.21. - С.107-109: ил.

807. ЛЕРУМА М.Р., АПМАНИС И.А., ЖУНДА А.Н. Электроизоляционные свойства высокотемпературных керамических материалов для агрессивных сред // Неорганические стекла, покрытия и материалы: Сб. науч. тр. - Рига, 1987. - С.171-178: ил.

808. ЛЕШКО Л.В., КУЗЬМА Ю.Б. Соединение Sn_{12}B_6 - новый борид со структурой типа Sn_{12}B_6 // ИАН. НМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.1033-1035: ил.

809. ЛИСОВСКИЙ А.Ф., ГРАЧЕВА Т.Э. Некоторые особенности массопереноса жидкой фазы в композиционных материалах на основе карбидов вольфрама и титана // ИФМ. - 1987. - Т.53, № 1. - С.84-87: ил. - Рез. англ.

810. МАЛЬКОВСКИЙ А.С. О термической устойчивости метастабиль-

ных фаз // ИАН. Мет. - 1987. - № 5. - С.175-176.

811. МЕХАНИЗМ взаимодействия в слоевых биметаллических системах никель - титан, никель - алюминий / С.Г.Вадченко, А.М.Булаев, Ю.А.Гальченко, А.Г.Мержанов // ФГВ. - 1987. - № 6. - С.46-56: ил.

812. МОДЕЛИ электронного строения и физико-химические свойства тугоплавких соединений и сплавов: Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., 1985. - 166 с. - Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Корсаев Г.А. Пространственно-энергетический критерий образования стабильных тугоплавких соединений и спектра предельной величины содержания углерода в карбидных системах. - С.31-40: ил; Фролов Ю.А., Кутюлин С.А. Кинетика и термодинамика псевдоравновесных процессов синтеза и окисления тугоплавких соединений с учетом электронного строения материала. - С.122-127: ил.

813. О СТАБИЛЬНОСТИ структуры и механических свойств быстро-закристаллизованного алюминия // ФХОМ. - 1987. - № 5. - С.117-120: ил.

Авт.: Абрамов О.В., Арефьев Б.А., Гальченко Ю.А., Кулешов В.В., Абрамов В.О., Васильев В.А.

814. ОБРАЗОВАНИЕ сплавов системы Mo-NiP в режиме горения // ИАН. Мет. - 1987. - № 3. - С.210-212: ил.

Авт.: Мучник С.В., Черногоренко В.Б., Ломницкая Я.Ф., Линчак К.А., Янов Л.А.

815. ОДНО- и трехстадийное гидрирование сплава цирконий - железо // ДАН. СССР. Сер. Физ.-мат. и техн. науки. - 1987. - № 6. - С.78-80: ил. - Рез. англ.

Авт.: Трефилов В.И., Лавренко В.А., Ниценко М.М., Тихуш В.Л., Морозова Р.А., Шур Д.В.

816. ОРИЕНТИРОВАННОЕ выращивание и анизотропия эмиссионных свойств монокристаллов гексаборида лантана // ПМ. - 1987. - № 3. - С.51-57: ил. - Рез. англ.

Авт.: Лоцко Д.В., Платонов В.Ф., Ковалев А.В., Галасун А.П., Матвиенко А.А., Клишков А.Е.

817. ОСИПЦАН Ю.А. Аморфные металлы и сплавы // ВАН. - 1987. - № 9. - С.3-13.

818. ОСОБЕННОСТИ гидрирования композиционных материалов на основе титана и магния // ПМ. - 1987. - № 5. - С.61-66: ил.

Авт.: Антонова М.М., Саножникова А.Б., Скороход В.В., Карпинос Л.М., Рохлин Л.Л., Вербецкий В.Н., Вишняков Л.Р., Някити-

на Н.И., Клямкин С.Н., Шала Н.М.

819. ПАДУРЕЦ Л.Н., КОСТ М.Е., ВАВИЛОВА В.В. Взаимодействие с водородом аморфного ZrV_2 // ЖНХ. - 1987. - Т.32, № 2. - С.517-520: ил.

820. ПЕРМИКИНА Н.М., ЕВДОКИМОВА З.У., КУКУРУЗОВ А.П. Теплоизоляционные материалы на основе сферического корунда // Огнеупоры, - 1987. - № 8. - С.3-6: ил.

821. ПИРОГОВ Ю.А., СОЛОШЕНКО Л.Н., КВАСМАН Н.М. Муллитокорундовая и набивная масса с добавками графита и карбида кремния // Огнеупоры. - 1987. - № 3. - С.3-5: ил.

822. ПОЛИФОРМАЛЬДЕГИД как порообразователь в порошковых изделиях // ПМ. - 1987. - № II. - С.95-97: ил. - Рез. англ.

Авт.: Тучинский Л.Н., Затовский В.Г., Микуняк Н.А., Юстак Т.С., Егоров Б.А.

823. ПОЛУЧЕНИЕ деформированной заготовки из порошков сложнолегированных жаропрочных сплавов // ПМ. - 1987. - № 3. - С.42-45: ил. - Рез. англ.

Авт.: Попова Л.Е., Дудкин А.С., Сурикова М.А., Шварц В.И., Котов В.Ф., Суслов М.А.

824. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межд. сб. / Белорус. политехн. ин-т. - Минск: Высш. шк., 1987. - 107 с.

Из содерж.: Структура и свойства порошков быстрорежущей стали, полученных быстрой закалкой. - С.37-41: ил.

Авт.: В.Г.Горобцов, Л.Ф.Керженцева, А.А.Колесников, В.В.Мокаровская, И.М.Пикун, С.В.Попко; Методы получения катодов для электродугового реактивного распыления. - С.62-65: ил.

Авт.: Г.Д.Карпенко, С.Е.Емельянов, В.Н.Алехнович, С.Г.Барай, А.З.Гадеев.

825. ПРОЧНОСТЬ и закономерности деформирования и разрушения вольфрам-медных псевдосплавов, полученных пропиткой. - К., 1986. - 39 с. - Препр. / АН УССР. ИИМ/.

826. ПУСТОТЕЛЫЕ корундовые сферы для высокотемпературной теплоизоляции // Огнеупоры. - 1987. - № 7. - С.27-30: ил.

Авт.: Карлин В.В., Хижняк Н.П., Энгельбрехт В.Г., Пермикина Н.М., Евдокимова З.У., Нанов Г.А., Белогрудов А.Г., Громов С.Ю.

827. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ и технологические свойства циркониевых сплавов

пензий, стабилизированных различным количеством оксида кальция // Огнеупоры. - 1987. - № 9. - С.11-18: ил.

Авт.: Шулик И.Г., Усатиков И.Ф., Алексеенко А.С., Каплан Ф.С., Лелтярева Э.В., Лисовая Е.Д.

828. САРКИСЯН Л.Е., САМВЕЛЯН Р.Г. Получение и свойства порошковых сплавов для термометаллов // ПМ. - 1987. - № 7. - С.65-69: ил. - Рез. англ.

829. САРКИСЯН Л.Е. Физико-химические особенности получения прецизионных порошковых сплавов // ИАН. АрмССР. Сер. Техн. наук. - 1987. - Т.15, № 2. - С.3-7: ил. - Рез. арм.

830. СЕМЕНЕНКО К.Н., ВЕРБНИЙ В.Н., КЛЯМКИН С.Н. Влияние гидрида Р.З.М. на взаимодействие магния с водородом // ИАН. Мет. - 1987. - № 2. - С.220-222: ил.

831. СИНТЕЗ и сверхпроводящие свойства соединений $Rb_2Cu_3O_{7+x}$ // ИАН. Мет. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.11-15: ил.

Авт.: Блиновсков Я.Н., Леонидов И.А., Кожевников В.Л., Чешницкий С.М., Давидов С.А., Карькин А.Е., Мирмельштейн А.В., Фотиев А.А., Гошицкий Б.Н.

832. СИНТЕЗ и свойства $ZrCr_2$ гидрида / Л.Н.Падурец, О.А.Лаврова, М.Е.Кост, Н.Т.Кузнецов // ЖНХ. - 1987. - Т.32, № 8. - С.1807-1810: ил.

833. СТАСКО Л.Ф., КУШТАЛОВА И.П. Закономерности формирования алмазосодержащих материалов с металлокарбидной матрицей при высоких давлениях // ПМ. - 1987. - № 4. - С.45-49: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.49.

834. СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ высокотермостойкие материалы / Н.М.Бобкова, Л.М.Силич, Е.М.Курпан, С.А.Гайлевич // СК. - 1987. - № 4.

С.16-17: ил.

835. ТОНКАЯ техническая керамика / Под ред. Янагида Х. - Япония, 1982; Пер. с японск. - М.: Металлургия, 1986. - 279 с.
836. ТРЕГУБОВ И.А., ЕВСЕЕВА Л.Н., МАСЛЕНКОВ С.Б. Получение и исследование славов циркония в аморфном состоянии // ФХОМ. - 1987. - № I. - С.124-127: ил.
837. УДАРНЫЙ синтез окисульфида ниодима / Л.И.Копанева, Г.В. Дорогова, В.Н.Гаврышин, С.С.Бацанов // ЖНХ. - Т.32, № II. - С.2854-2856: ил.
838. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ основы получения тугоплавких сверх-твердых материалов. - К.: Наук.думка, 1986. - 208 с.
- Авт.: Кислий П.С., Боднарук Н.И., Горичок Я.О., Заверуха О.В., Крыль Я.А., Кузнецова М.А., Моринич М.А., Сухоребрый В.Н.
839. ФОРМИРОВАНИЕ анизотропных структур из псевдоокисленных магнитных порошков / Н.С.Биткина, Ю.М.Вернигоров, Г.Ф.Лемешко, Д.А.Павлик // ПМ. - 1987. - № 12. - С.31-35: ил. - Рез. англ.
840. ЧЕРНЯВСКИЙ К.С. Закономерности формирования структуры на различных стадиях производства твердых сплавов WC - Co // ЦМ. - 1987. - № 3. - С.81-85: ил.
841. ПИАКОВ Г.С. Разработка материалов электродов-инструментов с повышенными электроэрозионными технологическими характеристиками // ЗОМ. - 1987. - № 4. - С.8-II: ил.
842. ЮДИНА Т.Ф., КОМАРОВА Т.Г., МЕЛЬНИКОВ В.Г. Исследование возможности получения порошковой латуни из омедненного порошка цинка // ПМ. - 1987. - № 2. - С.63-65: ил. - Рез. англ.

843. ALBROCHT J. Hochtechnologien in der Technischen Keramik // Silikattechnik. - 1987. - Bd 39, N 3. - S.85-88: ил.
844. ALLER A.J. Forming of non-oxide ceramics // IMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.36-39: ил. - Bibliogr.: p.39.
845. BLAKE R.D., MEEK T.T. Microwave processed composite materials // JMSL. - 1986. - Vol. 5, N 11. - P.1097-1098: ил.
846. A BRIGHT future for manufacturing // Adv. Mater. and Process. Inc. Metal. Progr. - 1987. - Vol. 131, N 1. - P.53-54, 57-58, 63-64, 67-68, 71.
847. CHANG T., OKURA A. Fabrication of carbon - carbon composites by using carbon fibers impregnated with resin and their mechanical properties // TISIJ. - 1987. - Vol. 27, N 3. - P.229-237: ил. - Bibliogr.: p.237.
848. CROOK P. Injection moulding shows potential for refractory metals and hard metals // IJRM. - 1987. - Vol. 6, N 1. - P.14-15: ил.
849. DIRAN A. Intelligent particulate processing, net shape manufacturing and the production of novel p/m microstructures // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 4. - P.249-259: ил.
850. EFFECTS of self-propagating synthesis reactant compact character on ignition, propagation, and microstructure // Adv. Ceram. Mater. - 1987. - Vol.2, N 3A. - P.222-227: ил. - Bibliogr.: p.227.
- Auth.: Rice R.W., Richardson G.Y., Kunetz J.M., Schroeter T., Mc Donough W.J.
851. ELEMENTS of hydride formation mechanisms in nearly spherical magnesium powder particles / B.Vigeholm, K.Jensen, B.Larsen, A.S.Pedersen // JLCM. - 1987. - Vol. 131, Compl. - P.133-141: ил. - Bibliogr.: p.141.
852. 11 th ANNUAL conference on composites and advanced ceramic materials: Proc. of the... / Jan. 18-23, 1987. Cocoa Beach Hilton / - Westerville : The Amer. Ceram. Soc. Inc., 1987. - 991 p.: ил.
- From cont.: Dawson D.M., Preston R.F., Purser A. Fabrication and materials evaluation of high performance aligned ceramic fiber-reinforced, glass-matrix composite.

- P.815-821. Starr T.L. Model for CVI of short fiber preforms.
- P.951-957.- Ceramic composite heat exchanger. - P.968-975.
Auth.: Cole W.E., Metcalff C.I., Wysk S.R., Jones K.W.
853. ENGINEERING ceramics 1984: Proc. of the Intern. Symp. on ... Jerusalem, Israel, Dec. 16-20, 1984. / Ed.M.Ish-Shalom, D.G.Brandon.-Lnd.; N-Y.: Elsevier, 1985. - 408 P.: ill.
- From cont.: Boch P., Giry J.P. Preparation and properties of reaction-sintered Mullite - ZrO_2 ceramics. - P.39-48: ill.; Brook R.J. Processing technology for high performance ceramics. - P.305-312: ill.
854. FABRICATION of $PbTiO_3$ - $Bi_{1/2}Na_{1/2}TiO_3$ system ceramics and their piezoelectric properties / S.Tashiro, Y.Oikawa, H.Igarashi, K.Okazaki // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 8. - P.331-336: ill.
855. FORMATION and crystallization of amorphous $Fe_{74}Co_{10-x}Cr_xB_{16}$ alloys / D.Akhtar, V.N.Murthy, P.Subrahmaniam, R.Jajannathan. JMSL. - 1986. - Vol. 5, N 11. - P.1148-1150: ill. - Bibliogr.: p.1149-1150.
856. FORMATION of amorphous nickel aluminides under shock-wave loading / I.K.Simonsen, Y.Horie, R.A.Graham, M.Carr // ML. - 1987. - Vol.5, N 3. - P.75-78: ill.
857. FREUDENBERG B. Aluminium titanate formation by solid-state reaction of fine Al_2O_3 and TiO_2 powders // JACS. - 1987. - Vol.70, N 1. - P.33-38: ill.
858. FRIEND C.M., KENZIE P.J. Fabrication of multi-lamina metallic-glass / aluminium composites by explosive composites by explosive compaction // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.103-105: ill.
859. FURUKAWA N. The development of the production technology for the ferrous sintered structural parts in Japan // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 7. - P.283-290: ill.
860. HARRISON D.A., STEVENS R., MILNE S.J. Synthesis of ultrafine zirconia // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 6. - p.673-674.
861. HEINRICH J. Nitridation of silicon under high pressure // Adv. Ceram. Mater. - 1987. - Vol. 2, N 3A. - P.239-242: ill. - Bibliogr.: p.242.
862. HERRING D.H., MOWRY R.C. Continuous vacuum sintering and heat treating integrally by innovative process // Ind.Heat. - 1986. - Vol.53, N 5. - P.26-28. PE Met, 1987, 2E15.

863. HIRAO K., MIYAMOTO Y., KOIZUMI M. Combustion reaction characteristics in the nitridation of silicon // ACM. - 1987. - Vol.2, N 4. - P.780-783: ill.
864. IKENO S., TADA S. Fabrications of alumina particles dispersed composite materials // JJIM. - 1987. - Vol.37, N 6. - P.419-425: ill.
865. LAYOUS A., NADIV S., LIN I.J. Mechanical alloying of aluminium - lithium - magnesium alloy powders // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.11-13: ill. - Bibliogr.: p.13.
866. MAROGLIOU A., NIENOW A.W. Fluidized bed granulation technology and its application to tungsten carbide // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.291-295: ill. - Bibliogr.: p.295.
867. MECHANICAL alloying of Ni,Co and Fe with Ti. - Formation of an amorphous phase / B.P.Dolgin, M.A.Vanek, T.Mc Gory, D.J.Ham // J.Non-Cryst. Solids. - 1986. - Vol. 87, N 3. - P.281-289: ill. PE Met, 1987, 3E182.
868. MOFFATT W.G., BOWEN H.K. Composite ceramic production by precipitation of polymer solutions containing ceramics powder // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 4. - P.383-385: ill.
869. OHORI K., WATANABE H., TAKEUCHI Y. Silicon carbide whisker reinforced aluminium composites - fabrication and properties // MST. - 1987. - Vol.3, N 1. - P.37-60.
870. OSWALD J.R., RILEY F.L., BROOK R.J. Accelerated densification of silicon nitride using a fluoride flux // Br.Ceram. Trans.J. - 1987. - Vol. 86, N 3. - P.81-84: ill. - Bibliogr.: p.84.
871. PARRY A.U. Ceramic welding - the coke oven refractory life support system // Steel Times. - 1986. - Vol. 214, N 12. - P.674-675.
872. PREPARATION of aluminium titanate from metal alkoxides and the effect of magnesium additions // H.Suzuki, T.Miyazaki, S.Hayashi, H.Saito // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 1. - P.8-13: ill. - Bibliogr.: p.13.
873. PREPARATION of lanthanum - alumina with high surface area by coprecipitation / A.Kato, H.Yamashita, H.Kawagoshi, S.Matsuda // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 7. - P.157-159: ill.

874. PROCESSING of whisker - reinforced ceramics // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 2. - P. 125-127: ill.

Auth.: Lundberg R., Nyberg B., Willander K., Persson M., Carlsson R.

875. RAVINDRANATHAN P., PATIL K.C. No el solid solution precursor method for the preparation of ultrafine Ni-Zn ferrites // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P. 3261-3264: ill.

876. SJOBERG G. Pulvermetallurgische Spritzgießformgebung zur Herstellung von Maschinenkomponenten // FMI. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P. 53-55: ill.

877. SHAFER P. Continuous production of titanium diboride powder // JM. - 1987. - Vol. 39, N 3. - P. 60: ill.

878. SINGH P., DATE S.K. Synthesis of pure and calcia stabilized ZrO_2 via liquid mix technique and their characterization // JMS. - 1987. - Vol. 6, N 6. - P. 621-623: ill - Bibliogr.: p. 623.

879. SRIVASTAVA A., SINGH M., GUPTA M.P. Barium ferrite: preparation by liquid mix technique and its characterization // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P. 1489-1494: ill.

880. SRIVASTAVA A., DONGARE M.K. Low-temperature preparation of tetragonal zirconia / ML. - 1987. - Vol. 5, N 3. - P. 111-115: ill.

881. SUN W.Y., WU P.Y., YAN D.S. Studies of the formation of a " and a " β' " dialon // ML. - 1987. - Vol. 6, N 1/2. - P. 11-15: ill.

882. SUZUKI H., LATSUBARA H., SHIBUKI K. Diamond synthesis on WC - Co cemented carbide substrate by hot - filament method // JSIM. - 1987. - Vol. 34, N 1. - P. 22-25: ill.

883. TAKOU Y., YOSHIDA T., AKASHI K. The synthesis of ultrafine silicon carbide in a hybrid plasma // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 8. - P. 737-742: ill.

884. THOMPSON J.R., POLITIS C. Formation of amorphous Ti-Fe alloys by mechanical alloying methods // Europhys. Lett. - 1987. - Vol. 3, N 2. - P. 199-205: ill. PM Met, 1987, 9E133.

885. WEDGE P.J. Ceramic radiant tubes for high temperature indirect heating // MLM. - 1986. - Vol. 3, n 1. - P. 36-38: ill.

886. WRIGHT R.N., KORTH G.E., FLINN J.E. Dynamic consolidation of rapidly solidified powders // AMP. - 1987. - Vol. 132, N 4. - P. 56-59: ill.

887. YOSHIMATSU H., OSAKA A., KAWASAKI H. Injection molding of ceramics using super-absorbent polymer and water as the binder // ML. - 1987. - Vol. 6, N 1/2. - P. 22-24: ill.

888. YOSHITAKA T., TOYONOBU Y., KAZUO A. The synthesis of ultrafine silicon carbide in a hybrid plasma // JJIM. - 1987. - Vol. 51, N 8. - P. 737-742: ill.

889. ZIEGLER G., HEINRICH J., WOTTING G. Relationships between processing, microstructure and properties of dense and reaction-bonded silicon nitride // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P. 3041-3086: ill.

Состав, структура

890. АЛЕКСАНДРОВ Л.Н., БЕЛОУСОВ И.И., ЕФИМОВ В.М. Закономерности роста и электрофизические характеристики слоев нитрида кремния, полученных плазмохимическим методом // 9Т. Сер. Материалы. - 1987. - № 2. - С. 66-69: ил.

891. АНДРИЕВСКАЯ Е.Р. Системы HfO_2 - Y_2O_3 - CaO , ZrO_2 - Y_2O_3 - CaO при $1600^\circ C$ // Порошковые материалы для работы в экстремальных условиях. - К., 1986. - С. 87-89: ил.

892. АНИЗОТРОПИЯ структуры и механических свойств малолегированного вольфрама // ПМ. - 1987. - № 7. - С. 78-84: ил. - Рез. англ.

Авт.: Подрезов Ю.Н., Радченко О.Г., Даниленко Н.Г., Скороход В.В., Паничкина В.В., Фирстов С.А.

893. АНОМАЛЬНОЕ поведение структурных параметров керамики $YBa_2Cu_3O_7$ в окрестности сверхпроводящего перехода // ПЖЭФ. - 1987. - Т. 46, № 8. - С. 325-327: ил.

Авт.: Головашкин А.И., Иваненко О.М., Лейтус Г.И., Мицен К.В., Карпинский О.Г., Шамрай В.Ф.

894. АПОНЧУК А.В., КАШКОВ О.М. Диаграмма состояния системы

895. АТОМНОЕ упорядочение в кубическом нитриде ванадия / А.В. Дмитриев, В.К.Капусткин, Р.Н.Плетнев, В.А.Губанов // ИАН. ПМ. - 1987. - Т.23, № 2. - С.351-352: ил.

896. БОРИДЫ и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., 1986. - 200 с. - Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Кутюлин С.А., Мулер П.Б. Моделирование физико-химических свойств боридов бинарного состава. - С.69-68: ил; Немченко В.Ф. Особенности кинетических явлений в металлических боридах во взаимосвязи с их структурными и электронно-энергетическими факторами. - С.69-76: ил; Структурные типы боридов в системах редкоземельный металл-никель-бор / Ю.Б.Кузьма, Л.Г.Ансельруд, О.М.Дуб, Н.Ф.Чабан. - С.76-81: ил; Лешко Л.В., Кузьма Ю.Б., Билонижко Н.С. Взаимодействие компонентов в системах $Bu-Co-B$ и $Eu-Ni-B$. - С.82-86: ил.

897. БАСИЛЬЕВА И.Г., ДРОНОВА Г.Н. Использование фазовой парц-Т- диаграммы при получении керамики из La_2S_3 // ИАН. ПМ. - 1987. - Т.23, № 8. - С.1382-1385: ил.

898. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ в системах B_4C-MoB_2 / С.С.Орданьян, А.Н. Дмитриев, К.Т.Бижев, Е.К.Степаненко // ПМ. - 1987. - № 10. - С.66-69: ил. - Рез. англ.

899. ВЛИЯНИЕ концентрации железа на магнитные свойства и структуру сплавов $Sm-Co-Fe-Cu-Si$ // ЧММ. - 1987. - Т.64, № 2. - С.300-307: ил.

Авт.: Попов А.Г., Иванова Г.В., Гавико В.С., Магат Л.М., Майков В.Г., Шур Я.С.

900. ВЛИЯНИЕ переходных зон на границе раздела волокно-матрица на особенности распространения трещины в композиционном материале алюминий-бор // Тез. докл. VI Всесоюз. конф. по механике полимер. композицион. материалов. - Рига: Зинатно, 1986. - С.97-98.

901. ВЛИЯНИЕ углерода на структуру и механические свойства интерметаллида $Ni_{3}Al$ // ПМ. - 1987. - № II. - С.46-50: ил.

Авт.: Кашин О.А., Федорова Е.Г., Корниенко Л.А., Туровец Л.А., Дударев Е.Ф., Авдеев В.М., Иващенко Ю.Н., Минаков В.Н.

902. ВЛИЯНИЕ условий спекания на структуру и механические свойства порошковых сплавов на основе алюминия / А.Б.Альтман, В.А.Бредов, А.В.Хильцов, И.П.Мелашенко // ПМ. - 1987. - № 9. - С.29-34: ил. - Рез. англ.

903. ВЫСОКОПРОЧНЫЕ углеродистые стали с наследственно-тонкокристаллической структурой. Влияние структуры на механические свойства порошковых углеродистых сталей // ПМ. - 1987. - № I. - С.91-95: ил. - Рез. англ.

Авт.: Радомисельский И.Д., Дзюбенко А.И., Дяпунов А.П., Подрезов Ю.Н., Драчинский А.С.

904. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ фазовые превращения в $Hf_{0.2}Cu_{0.8}O_{7+8}$ и их влияние на сверхпроводящий переход // ФНТ. - 1987. - Т.13, № 9. - С.992-995: ил.

Авт.: Сухаревский Б.Я., Шаталова Г.Е., Хохлова С.И., Михеевко П.Н., Ксенофонтов В.Г., Жихарев И.В., Вилкова И.В., Цибульский Е.О., Малишев В.Н.

905. ГОРЬКОВ Л.П., СОКОЛ А.В. Фазовое расслоение электронной жидкости в новых сверхпроводниках // ПЖЭТ Ф. - 1987. - Т.46, № 8. - С.333-336: ил.

906. ДИАГРАММА состояний системы $Ni-Vc-NbC$ / А.К.Шурин, Г.П.Дмитриева, Н.А.Разумова, Э.Л.Хандрос // ПМ. - 1987. - № 8. - С.67-69: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.69.

907. ДИАГРАММА состояний системы $Ni-ZrC-TaC$ / А.К.Шурин, Н.А.Разумова, Г.П.Дмитриева, Э.Л.Хандрос // ПМ. - 1987. - № I. - С.56-61: ил. - Рез. англ.

908. ДИАГРАММА состояний $Ni-ZrC-NbC$ / А.К.Шурин, Г.П.Дмитриева, Н.А.Разумова, Э.Л.Хандрос // ИАН. Мет. - 1987. - № 6. - С.203-206: ил.

909. ДИАГРАММА состояний системы $Ni-ZrC-NbC$ / А.К.Шурин, Г.П.Дмитриева, Н.А.Разумова, Э.Л.Хандрос // ПМ. - 1987. - № 9. - С.76-80: ил. - Рез. англ.

910. ДОЛИНСКИЙ Ю.М., ЗИНОВЬЕВ В.В., НОВИЧЕНКО А.Н. Влияние состава металлокерамической композиции серебро-никель-графит на эксплуатационные характеристики контактного материала // ПМ. - 1987. - № 7. - С.40-44.

911. ДУБ О.М., КУЗЬМА Ю.Б. Тернарные бориды со структурой

- типа $\text{CeNi}_{12}\text{B}_6$ // ИАН. ММ. - 1987. - Т.23, № 1. - С.52-55: ил.
912. ДУБ О.М., КУЗЬМА Ю.Б., ДАВИД М.И. Тройные системы
 Ti-Fe-Bi Lu-Fe-B // ПМ. - 1987. - № 7. - С.56-60: ил. -
 Рез. англ.
913. ДУДОРОВА Т.А., ГУРЕВИЧ Ю.Г., ФРАГЕ Н.Р. Анализ фазовых
 равновесий в системе Ni-Ti-C в областях, богатых никелем // ИВ.
 ЧМ. - 1987. - № 1. - С.6-13: ил.
914. ЕРЕМЕНКО В.Н., ВЕЛИКАНОВА Т.Я., БОНДАР А.А. Диаграмма состо-
 яния системы C-Mo-C . Фазовые равновесия в области кристалли-
 зации сплавов частичной системы $\text{Mo-Mo}_2\text{C-Cr}$ $\text{C}_3\text{-C}$ // ПМ. - 1987. -
 № 5. - С.70-76: ил. - Рез. англ.
915. ЕРЕМЕНКО В.Н., ВЕЛИКАНОВА Т.Я., БОНДАР А.А. Диаграмма состо-
 яния системы C-Ti-Mo-C . Фазовые равновесия в частичной системе
 $\text{Mo}_2\text{C-Cr}_2\text{C}_3\text{-C}$ // ПМ. - 1987. - № 6. - С.86-91: ил. - Рез.англ.
916. ЕРЕМЕНКО В.Н., ХОРУЖАЯ В.Г., ШТЕПА Т.Д. Поверхность соли-
 дуса системы Ti-Ru-Ir // ПМ. - 1987. - № 10. - С.69-73: ил. -
 Рез. англ.
917. ЗАХАРОВА А.М., ЛАШКОВА Л.А., СЕМЕРЯКОВА С.Г. Политерми-
 ческий разрез $\gamma(\text{TiAl})\text{-TiC}$ системы Ti-Al-C // ИАН. Мет. - 1987.
 № 4. - С.196-197.
918. ИВАНОВСКИЙ А.А., СОЛОВЬЕВ И.В., ИУБАНОВ Б.А. Химическая
 связь в карбоалюминиде титана // ХНХ. - 1987. - Т. 32, № 7. -
 С.1754-1756: ил.
919. ИЗМЕНЕНИЕ структуры и физико-механических свойств быстро-
 закристаллизованных сплавов алюминия при отжиге / Б.А.Арефьев, В.В.
 Кулешов, А.В.Ребров, Л.И.Савицкая // ИАН. Мет. - 1987. - № 6. -
 С.148-151: ил.
920. ИЗНОСОСТОЙКИЕ порошковые материалы с интерметаллидным уп-
 рочнением. Износостойкие пористые материалы / Г.Х.Карпетян, Н.Л.
 Акопов, Ф.Х.Карпетян, Н.Н.Манукян // ПМ. - 1987. - № 5. - С.85-
 88: ил. - Рез. англ.
921. ИССЛЕДОВАНИЕ внутренних напряжений в поликристаллах нит-
 рида бора / О.Н.Григорьев, В.Креер, В.Помпе, В.И.Трефилов // ПМ. -
 1987. - № 12. - С.72-77: ил. - Рез. англ.
922. ИССЛЕДОВАНИЕ межфазного взаимодействия в композиционных
 материалах Zr-Mo, W // ПМ. - 1987. - № 12. - С.40-44: ил.-Рез.
 англ.

- Авт.: Карпинос Д.М., Вишняков Л.Р., Мороз В.П., Бондаренко
 Т.Н., Дзегановский В.П.
923. ИССЛЕДОВАНИЕ металлооксидных высокотемпературных сверхпро-
 водников туннельных контактов на их основе // ПЖЭТФ. - 1987. -
 Т.46. - Приложение. - С.67-70: ил.
- Авт.: Трефилов В.И., Зырин А.В., Ковыляев В.В., Шевчук В.В.,
 Шулишова О.И., Щербак И.А., Богуславский Ю.М., Нелирковец И.П.,
 Гуденко Э.М.
924. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры и обрабатываемости слоистой реку-
 щей керамики // СМ. - 1987. - № 4. - С.57-61: ил.
- Авт.: Лавриненко В.И., Ващенко А.Н., Лешук И.В., Зленко А.А.,
 Беляев А.В.
925. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры и фазовых превращений в сверхпро-
 водящей композиции $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ // ФММ. - 1987. - Т.64, № 2. -
 С.401-403: ил.
- Авт.: Пучин В.Г., Сагарадзе В.В., Голицкий Б.Н., Фотиев В.А.,
 Кожевников В.А., Зельдович В.И., Чешницкий С.М., Юрченко Л.И., Фри-
 зен Э.И., Волков Г.А., Завалишин В.А., Павлова С.П., Шабашов В.А.,
 Мальцев С.М., Варгин Б.С., Фотиев А.А.
926. ИССЛЕДОВАНИЕ электронной структуры $\text{HfV}_2\text{Ni}(\text{Dx})$ и $\text{ZrV}_2\text{Ni}(\text{Dx})$
 методом ЯМР: плотность электронных состояний / М.Б.Беляев, А.В.
 Скрипов, А.П.Степанов, Э.В.Галошина // ФММ. - 1987. - Т.63, № 5. -
 С.905-914: ил.
927. КАЛИНУШКИН Е.П., АРШАВА Е.В., ЯКУШЕВ О.С. Влияние скоро-
 сти охлаждения при кристаллизации порошковых быстрорежущих сталей
 на формирование их первичной структуры // МТОМ. - 1987. - № 9. -
 С.13-17: ил.
928. КИНЕТИЧЕСКИЕ свойства и электронное строение боридов ни-
 коля // ПМ. - 1987. - № 1. - С.66-68: ил. - Рез. англ.
- Авт.: Гребенкина В.Г., Горячев Ю.М., Смолин М.Д., Ковенская
 Б.А., Шварцман Е.И.
929. КИСЕЛЕВ В.Ф., ВОРОБЬЕВА Е.В. Применение композиционных
 антифрикционных материалов с гранулированными износостойкими на-
 полнителями в фрезерных долотах // Композиционные материалы в поро-
 разрушающих инструментах. - Ивано-Франковск, 1987. - С.81.

930. КОРАБЛЕВ С.Ф., НАУМОВ А.В. Структура и свойства образцов карбида хрома, полученных в условиях высоких давлений // Получение и применение сверхтвердых материалов. - К., 1986. - С.42-45: ил. - Библиогр.: с.45.

931. КОТОСОНОВ А.С., ЛЕВИНОВИЧ И.Я., ОСТРОНОВ Б.Г. Особенности структуры и некоторые свойства поликристаллических углеродных материалов // Структура и свойства углеродных материалов. - М.: Металлургия. - С.88-100: ил.

932. КОТУР Б.Я., БОДАК О.И. Изотермическое сочение тройной системы Sc-Cr-Si // УХХ. - 1987. - Т.53, № 2. - С.151-153: ил.

933. КРЮЧКОВ Ю.Н. Параметры пористой структуры пористых порошковых материалов // ПМ. - 1987. - № 7. - С.90-95, 105: ил. - Рез. англ.

934. КУКОЛЬ В.В. Фазовый состав и структурные характеристики упорядоченного состояния отожженных сплавов // Порошковые материалы для работы в экстремальных условиях. - К., 1986. - С.89-95: ил.

935. ЛИТИНСКИЙ Л.Б., АЛЕКСЕЕВ Е.С., ПОПОВА С.В. Зонная структура и поверхность ферми кубического карбида рения // ДАН. - 1987. - Т.296, № 2. - С.347-350: ил.

936. МЕХАНИЧЕСКИЕ свойства и особенности структуры материалов на основе карбида бора // ПМ. - 1987. - № 7. - С.84-90: ил. - Рез. англ.

Авт.: Гогоци Г.А., Фирстов С.А., Басильев А.Д., Гогоци Ю.Г., Ковыляев Б.В.

937. МЕХАНИЧЕСКИЕ свойства и структура порошковых деформированных сплавов вольфрам-рений // ПМ. - 1987. - № 8. - С.88-92: ил.

Авт.: Подрезов Ю.Н., Радченко О.Г., Даниленко Н.Г., Паничкина В.В., Гачегов В.И., Ольшанский А.Б.

938. МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ характеристики керамики Al_2O_3 - TiN полученной в камере высокого давления // ПМ. - 1987. - № 3. - С.88-90: ил. - Рез. англ.

Авт.: Барашков Г.А., Нешпор В.С., Бердилов Б.Ф., Пушкарев О.И., Лавренова Е.А., Песин В.А.

939. МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ структура и контактные свойства высоко-температурной сверхпроводящей керамики YBa-Cu-O. // ПМТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.59-62: ил.

Авт.: Варлашкин А.В., Васильев А.Д., Головашкин А.И., Иваненко

О.М., Киселев Н.А., Кузьмин Я.С., Лихарев К.К., Мицен К.В., Романчикова Г.В., Солдатов Е.С.

940. МОДЕЛИ электронного строения и физико-химические свойства тугоплавких соединений и сплавов: Сб. науч. тр. / ИГМ. - К., 1986. 166 с. - Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Пиликевич А.Н. Некоторые вопросы исследования электронной структуры тугоплавких соединений. - С.3-11; Об одной новой модели электронного строения тугоплавких соединений / Т.В.Андреева, Ю.М.Горячев, Б.А.Коваленская, М.Н.Абду-саламова. - С.12-19: ил; Исследование особенностей электронных структур боридов РЭМ в рамках метода ССП-хх-РВ / С.А.Просандеев, Ю.Б.Падерно, Е.С.Коновалова, А.В.Солдатов, В.П.Саченко. - С.24-28: ил; Ивановский А.Л., Новиков Д.Л., Губанов В.А. Кластерная модель электронного строения и межчастичных взаимодействий в карбидах металлов IVa подгруппы карбида хрома. - С.40-45: ил; Дворецкий В.Я., Флат А.Я., Хон Ю.А. Межатомное взаимодействие в сплавах переходных металлов. - С.55-61: ил; Дубок В.А., Лашнева В.В., Кирун Г.С. Дефектная структура и электропроводность перовскитных соединений лантаноидов. - С.61-65: ил; Электрические свойства и структура сплавов BaV_6 - LaV_6 / Б.М.Рудь, Е.Я.Тельников, И.И.Тимофеева, Н.П.Тельникова. - С.85-89: ил; Иваночко М.Н., Ницович В.М., Скрипник Ф.В. Энергетический спектр и оптическое поглощение оксидов ванадия. - С.93-98: ил; Стасюк И.В., Григорчук Р.А. Переходы с изменением валентности в сплавах с перемещенным составом на основе переходных и редкоземельных элементов. - С.98-106: ил; Кановский И.Н., Борец Н.Н., Северова Т.Б. Зарядное и магнитное упорядочение H-электронов. - С.107-110: ил.

941. МОРФОЛОГИЯ и фазовый состав прессовок $Y_{1.2}Ba_{0.8}Cu_{4-x}$ ДАН. СССР. Сер. Физ.-мат. и техн. науки. - 1987. - № 9. - С.57-58: ил. - Рез. англ.

Авт.: Матейченко П.В., Квичко Л.А., Полторацкий Ю.Б., Пузыков В.М., Розенберг Г.Х.

942. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ рентгенография и электронная микроско-

пия нового семейства сверхпроводящих материалов // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.15-18: ил.

Авт.: Осипьян Ю.А., Бородик Б.А., Гончаров В.А., Кондаков С.Ф., Хасанов С.С., Чернышова Л.И., Шехтман В.Ш., Шмытько И.М., Инголов И.Ф.

943. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ пластичность спеченного железа // ПМ. - 1987. - № 10. - С.78-82: ил. - Рез. англ.

Авт.: Мильман Ю.В., Иващенко Р.К., Москаленко Н.Н., Радомисельский И.Д., Щербань Н.И.

944. НИКОЛЕНКО А.Н., КОБАЛЬЧЕНКО М.С. Анализ случайной упаковки идентичных частиц. Морфологические свойства трансверсально-изотропных волоконных композитов // ПМ. - 1987. - № 2. - С.12-17: ил. - Рез. англ.

945. НИЩИК А.П., СЕМЕНА М.Г. Математическая модель пористого металловолоконистого материала. Распределение пор по размерам // ИФЖ. - 1987. - Т.53, № 4. - С.671-672: ил.

946. НОВИКОВ Д.Л., ИВАНОВСКИЙ А.Л., ГУБАНОВ В.А. Электронная структура и химическая связь в $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ и $Y_{2-x}Sr_xCuO_4$. Кластерные расчеты молекулярных орбиталей // ФММ. - 1987. - Т.64, № 1. - С.195-198: ил.

947. НОВИКОВ Н.В., ШУЛЬЖЕНКО А.А. Новые сверхтвердые материалы и их применение в промышленности // СМ. - 1987. - № 5. - С.8-14: ил.

948. ОПРЕДЕЛЕНИЕ политипного состава сростков ZrC // УДЖ. - 1987. - Т.32, № 6. - С.848-851: ил.

Авт.: Азизук Ю.Н., Артамонов В.Б., Балах М.Я., Лисица М.П., Низкова А.И.

949. ОСОБЕННОСТИ структурной релаксации и формирования магнитных свойств в высококобальтовых безметаллоидных аморфных сплавах с низкой магнитострикцией // ФММ. - 1987. - Т.63, № 1. - С.112-119: ил.

Авт.: Кокало И.Б., Клычева В.А., Расторгуев Л.М., Скаков Ю.А., Тараничев В.Е., Цветков В.Ю., Чириков Н.В.

950. ОСОБЕННОСТИ структуры, сверхпроводимость и перколяционные эффекты в системе $Y-Ba-Cu-O$ // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.168-171: ил.

Авт.: Барьяхтар В.Г., Пан В.М., Прохоров В.Г., Флис Б.С., По-

пов А.Г., Каминский Г.Г., Михайлов И.Г., Кузнецов М.А., Василенко-Щерометьев М.Г., Мацуи В.И., Третьяченко К.Г., Флис А.А., Валентинов Б.Д., Ляшко В.А., Манжолеев И.Б., Ячменев Б.Е.

951. ПАВЛЮКОВ А.А., ГИХМАН Е.И. Структурные особенности и коэрцитивная сила сплавов $Co(Co, Cu, Fe)_6$ // ПМ. - 1987. - № 1. - С.61-65: ил. - Рез. англ.

952. ПИЛИКЕВИЧ А.Н., МЕЛЬНИКОВА В.А., КУЛИК А.И. Структура керамики на основе Al_2O_3 с добавкой TiC // ПМ. - 1987. - № 11. - С.84-88: ил. - Рез. англ.

953. ПОЛИДОМЫНАЯ структура монокристаллов $YBa_2Cu_3O_7$ // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46, № 5. - С.189-192: ил.

Авт.: Осипьян Ю.А., Афоникова Н.С., Емельченко Г.А., Парсамян Т.К., Шмытько И.М., Шехтман В.Ш.

954. ПОЛУЧЕНИЕ и применение сверхтвердых материалов: Сб. науч. тр. / АН УССР. ИСМ. - К., 1986. - 176 с.: ил. - Библиогр. в конце ст.

На содерж.: Фесенко И.П., Подоба А.П., Исаков А.А. Влияние структуры на теплопроводность керамики на нитрида алюминия. - С.10-12: ил; Петрига И.В. Структурообразование в системе $TiC-Sr_3C_2$ - Иллю. - С.12-15: ил.

955. ПОЛЯТОВСКИЙ Е.Г., БАШКИН И.О., АКСЕНОВ Ю.А. Исследование фазовой диаграммы системы $Ti-H$ при давлениях до 80 кбар и температурах, близких к эвтектидной // ФММ. - 1987. - Т.64, № 6. - С.1110-1115: ил.

956. ПОПАНДОНУЛО А.Н., ИСАКОВА М.В. Структура и свойства безвольфрамовых порошковых быстрорежущих сталей $M6FI$ - МП и $POM2F3$ - МП // ПМ. - 1987. - № 11. - С.42-46: ил. - Рез. англ.

957. ПРАВОВЕГОВ Н.Л., АФСИН И.П., МАЛИНИН Е.И. Влияние деформации на структуру и свойства контактов из экструдированной композиции серебро-оксид кадмия // ПМ. - 1987. - № 6. - С.60-65: ил.

958. ПРАПЦКЯВИЧУС Г.А. Роль структуры и способности к поглощению энергии в повышении прочности и трещиностойкости огнеупорной керамики // Огнеупоры. - 1987. - № 7. - С.8-13: ил.

959. ПРИМА С.Б., ТРЕТЬЯЧЕНКО Л.А. Область гомогенности фазы Лавеса в тройной системе $Ti-Fe$ // ПМ. - 1987. - № 5. - С.76-77: ил. - Рез. англ.

960. ПРИМЕСНАЯ ОЖЕ-рекомбинация в теллуре / О.В.Снитко, Ю.И.Мазур, Ю.Г.Рубо, М.В.Стриха // ДАН УССР. Сер. Физ.-мат. и техн.наук.

ки. - 1987. - № 9. - С.59-63: ил. - Рез. англ.

961. ПУТЯТИН А.А., СЕБАСТЬЯНОВА Л.Р. Рентгенографические характеристики карбидов Rn_{1-x}C / R - "тяжелый" редкоземельный металл // Вест. МГУ. Сер. Химия. - 1987. - Т.28, № 2. - С.199.

962. РАСЧЕТ теплот образования силицидов α -металлов по рентгеновским эмиссионным спектрам / В.Б.Немошкаленко, М.Е.Осинковский, А.В.Мележик, В.П.Кривицкий // Металлофизика. - 1987. - № 9, № 1. - С.112-114.

963. РЕГУЛЯРНОСТЬ структуры пористых материалов в тонких слоях // ИМ. - 1987. - № 6. - С.69-71: ил.

Авт.: Георгиев В.П., Тодоров Р.П., Косторнов А.Г., Витязь П.А., Капцевич В.М., Шелер В.К.

964. РЕЗНИЦКИЙ Л.А. Термохимическая модель связи в боридах переходных металлов // ЖФХ. - 1987. - Т.61, № 7. - С.1800-1806: ил.

965. РЕНТГЕНОВСКИЕ спектры и электронная структура соединения $\text{La}_{1,83}\text{Sr}_{0,17}\text{CuO}_4$ // ФММ. - 1987. - Т.64, № 1. - С.186-188: ил.

Авт.: Галахов В.Р., Ефремова Н.Н., Курмаев Э.З., Постников А.В., Черкашенко В.М., Финкельштейн Л.Д., Ярмошенко Ю.М., Кожевников В.Л.

966. РЕНТГЕНОВСКИЕ спектры и электронная структура соединения $\text{La}_{1,83}\text{Sr}_{0,17}\text{CuO}_4$ // ФММ. - 1987. - Т.64, № 3. - С.619-621: ил.

Авт.: Галахов В.Р., Ефремова Н.Н., Курмаев Э.З., Постников А.В., Черкашенко В.М., Финкельштейн Л.Д., Ярмошенко Ю.М., Кожевников В.Л.

967. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ и кристаллическая структура монокристалла / $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_{x/2}\text{CuO}_{4-y}$ // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.19-22: ил.

Авт.: Быков А.Б., Демьянец Л.Н., Захаров Н.Д., Котюжанский Б.Я., Макаренко И.Н., Мельников О.К., Молчанов В.Н., Прозорова Л.А., Свистов Л.В., Симонов В.И., Шапиро А.Я., Стишов С.М.

968. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ и кристаллическая структура фаз высокого давления в системе $\text{V} - \text{Ru} - \text{Hf}$ // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 3. - С.665-671: ил.

Авт.: Антонов В.Е., Белаш И.Т., Понятовский Е.Г., Рацушкин В.И., Рсманенко И.М.

969. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ и кристаллическая структура фаз высокого давления в системе $\text{Nb} - \text{Ru} - \text{Hf}$ // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 4. - С.1017-1025: ил.

Авт.: Антонов В.Е., Антонова Т.Е., Белаш И.Т., Понятовский Е.Г., Рацушкин В.И.

970. СИМОНОВ В.И., МОЛЧАНОВ В.Н., ВАЙНШТЕЙН Б.К. Атомная структура и сверхпроводимость в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46, № 5. - С.199-201: ил.

971. СИСТЕМА $\text{ZrC} - \text{TiO}_2$ - основа высокотвердых износостойких материалов // ИМ. - 1987. - № 5. - С.32-34: ил. - Рез. англ.

Авт.: Орденъян С.С., Дмитриев А.И., Степаненко Е.К., Аулова Н.Ю., Семенов И.Е.

972. СОЛОЖЕНКО В.Л., ЧАЙКОВСКАЯ И.Н., БЕЖЕНАРЬ Н.П. Термодинамические характеристики кибрита в интервале температур от 400 до 1400 К // СМ. - 1987. - № 1. - С.15-16: ил.

973. СТАБИЛЬНЫЕ и метастабильные фазы в материалах: Сб.науч. тр. / АН УССР. ИМ. - К., 1987. - 188 с.

Из содерж.: Скороход В.В. Диаграммы состояния и проблемы создания новых материалов. - С.4-9: ил; Горячев Ю.М., Задворный Л.И., Ярмола Т.М. Связь диаграммы состояния с энергией межатомного взаимодействия в высших силицидах переходных элементов. - С.41-46: ил; Лукашенко Г.М., Гончарук Л.В. Влияние электронного и магнитного факторов на термодинамическую стабильность соединения ванадия и хрома. - С.46-52: ил; Барабаш О.М., Легкая Т.Н. Термодинамическое исследование закономерностей строения диаграмм плавкости тройных систем переходных металлов с элементом внедрения. - С.53-58: ил; Жуков А.А. О диаграмме состояния сплавов $\text{Fe} - \text{C}$. - С.58-70: ил; Иванченко В.Г., Мольниченко Т.В., Погорелая В.В. Диаграммы состояния и фазовая стабильность сплавов на основе хрома, содержащих карбиды, бориды и нитриды переходных металлов IV и V группы. - С.84-96: ил.

974. СТЕРЕОЛОГИЧЕСКОЕ исследование псевдосплавов вольфрамомедь. Влияние относительной плотности вольфрамового каркаса и времени выдержки при горячем прессовании на изменение микроструктуры материалов // ИМ. - 1987. - № 6. - С.46-53: ил. - Рез. англ.

Авт.: Падерно К.Н., Пилянкевич А.Н., Мартыненко А.Н., Филипповский К.Л., Фалькович Л.Д.

975. СТЕРЕОЛОГИЧЕСКОЕ исследование псевдосплавов вольфрам - медь: Влияние способа изготовления и гранулометрического состава исходного порошка вольфрама на изменение микроструктуры материалов // ПМ. - 1987. - № 7. - С.33-37: ил. - Рез. англ.

Авт.: Падерно В.Н., Пилянкевич А.Н., Мартиненко А.Н., Филиповский Ю.Л., Фалькович Л.Д.

976. СТРУКТУРА горячепрессованных материалов в системе силан-тугоплавкие соединения // ПМ. - 1987. - № 1. - С.45-49: ил. - Рез. англ.

Авт.: Бакун О.В., Григорьев О.Н., Гнесин Г.Г., Иващенко Ю.Н., Ковыляев В.В., Осипова И.И., Трещинков Б.И., Фирстов С.А., Ярошенко В.П.

977. СТРУКТУРА и магнитные свойства сверхпроводников $\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ ($x = \text{Er, Ho}$) // ПМ. - 1987. - Т.64, № 2. - С.394-396: ил.

Авт.: Бергер И.Ф., Воронин Б.И., Чукалкин Ю.Г., Ермаков А.Е., Майков Б.В., Блиновсков Я.Н., Давыдов С.А., Карокин А.Е., Кожеников В.Л., Леонидов И.А., Мирмельштейн А.Б., Садовский М.В., Чешницкий С.М., Голицкий Б.Н.

978. СТРУКТУРА и механические свойства образцов интерметаллида Ni_3Al синтезированного из смеси порошков // ПМ. - 1987. - №1. - С.71-74: ил.

Авт.: Кашин О.А., Дударев Е.Ф., Итин В.И., Федорова Е.Г., Гафаров А.Р., Заяц И.И., Корниенко Л.А., Табаченко А.Н.

979. СТРУКТУРА и механические свойства сплавов Fe-Cr-V при переходе из аморфного состояния в кристаллическое // ПМ. - 1987. - Т.64, № 6. - С.1106-1109: ил.

Авт.: Глезер А.М., Молотилон Е.В., Овчаров В.П., Утевская О.Л., Чичерия Ю.Е.

980. СТРУКТУРА и свойства экструдированных абразивно-металлических композиций / Н.В.Манукян, Г.С.Апоян, В.Л.Касьян, И.З.Егоян // ПМ. - 1987. - №10. - С.57-60: ил. - Рез. англ.

981. СТРУКТУРА и твердость спеченных сплавов системы Mo-Ni // ПМ. - 1987. - № 2. - С.55-59: ил. - Рез. англ.

Авт.: Мильман Ю.В., Ристич М.М., Гриднева И.В., Лоцко В.А., Кристанович И., Гончарук В.А.

982. СТРУКТУРА и физические свойства сверхпроводящих соединений $\text{Y}(\text{La})-\text{B}(\text{Sr})-\text{Cu}-\text{O}$ // ПМ. - 1987. - Т.13, № 7. - С.771-783: ил.

Авт.: Веркин Б.И., Бандурян Б.Б., Барильник А.С., Батрак А.Г., Бобров Н.Л., Брауде И.С., Гальчиноцкая Е.Л., Гайдук А.Л., Гуревич А.М., Доминский В.В., Доценко В.И., Ерошкин В.И., Жермичин С.В., Исакина А.П., Кисляк И.Ф., Коноводченко В.А., Лаврентьев Ф.Ф., Литинская Л.С., Михеев В.А., Момот В.И., Нацки В.Д., Нечипоренко И.П., Панфилов А.С., Похил Е.А., Прохвятилов А.И., Рудаковский Э.Я., Рыбальченко Л.Ф., Свечкарёв И.В., Степаненко А.М., Стржеменский М.А., Федорченко Л.И., Филь В.Д., Фисун В.В., Хоменко В.Г., Чаговец В.К., Шешин Г.А., Янсон И.К., Сергиенко В.В.

983. СТРУКТУРА, магнитные свойства и теплоемкость соединений $\text{HfBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ ($x = \text{Er, Ho}$) // ПМТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.27-30: ил.

Авт.: Бергер И.Ф., Воронин Б.И., Чукалкин Ю.Г., Штирц, А.В., Ермаков, Майков Б.В., Блиновсков Я.Н., Бобровский Б.И., Давыдов С.А., Карькин А.Е., Кожеников В.Л., Леонидов И.А., Мирмельштейн А.В., Садовский М.В., Чешницкий С.М., Голицкий Б.Н.

- 984. СТРУКТУРА монокристалла ностехиометрической фазы с высокотемпературной сверхпроводимостью $\text{Y}_{1-x}\text{Ba}_{1+x}\text{Cu}_3\text{O}_7$ // ПМТФ. - 1987. - Т.46, № 5. - С.188-189: ил.

Авт.: Желтова Н.И., Изакович Э.Н., Нагапетян С.С., Овчинников А.А., Пишваров А.П., Спектор В.И., Стручков Ю.Т., Хидонель М.Л., Шкловер В.Е.

985. СТРУКТУРА поверхности трения медных и медно-графитовых материалов // ПМ. - 1987. - № 12. - С.66-71: ил. - Рез. англ.

Авт.: Даченко Л.И., Падерно В.Н., Баранов Ц.Г., Бритун В.Ф., Пилянкевич А.Н.

986. СТРУКТУРНЫЕ изменения в поверхностных слоях самосвязанного карбида кремния при высокотемпературном трении // ПМ. - 1987. - № 1. - С.74-81: ил. - Рез. англ.

Авт.: Ткаченко Ю.Г., Пилянкевич А.Н., Бритун В.Ф., Базилевич В.Д., Опанащук И.Ф., Дибань Ю.П., Юрченко Д.З., Юлигин В.К.

987. СТРУКТУРНЫЕ особенности и режущие свойства сверхтвердых материалов на основе нитрида бора // ПМ. - 1987. - № 8. - С.92-97: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.97.

Авт.: Карик Г.Г., Бочко А.В., Болкогон В.М., Джамаров С.С., Захаренко П.В., Сильвестров В.С.

988. СТРУКТУРНЫЕ особенности фрактограмм быстрозакаленных металлических сплавов // Поверхность. ФХМ. - 1987. - № 8. - С.117-121: ил. - Рез. англ.

Авт.: Макогина Е.И., Полищук В.Е., Шмакова Е.Э., Юрова С.В., Золотарев С.И., Юдин В.В.

989. СТРУКТУРНЫЕ переходы в сверхпроводящих оксидах $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ // ДАН УССР. Сер.А. - 1987. - № 9. - С.61-62: ил.

Авт.: Сухаревский Б.И., Цибульский Е.О., Ксенофонов В.Г., Шаталова Г.Е., Коварский В.Л., Хохлова С.И., Писменова Н.Е., Шихарев И.В., Рубан И.В.

990. СТРУКТУРНЫЕ превращения в $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.192-195: ил.

Авт.: Андреев А.В., Бурханов А.М., Верховский С.В., Гудков В.В., Жевстовских И.В., Зуев А.Ю., Кожовников В.Л., Найш В.Е., Петров А.Н., Подгорных С.М., Старцев В.Е., Ткач А.В., Устинов В.Г., Фотиев В.А., Чешинский С.М., Ярцев С.В.

991. СТРУКТУРНЫЕ превращения в $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ // ФММ. - 1987. - Т.64, № 2. - С. 378-382: ил.

Авт.: Андреев А.В., Петров А.Н., Найш В.Е., Зуев А.Ю., Верховский С.В.

992. СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ однофазных поликристаллических материалов на основе кубического нитрида бора / В.Ф.Бритун, Г.С.Олейник, А.Н.Пиляквич, С.С.Джамаров // ПМ. - 1987. - № 7. - С.49-55: ил. - Рез. англ.

993. СТРУКТУРНЫЙ переход в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46, № 9. - С.359-362: ил.

Авт.: Соменков В.А., Глазков В.П., Иванов А.С., Иродова А.В., Ламкова Г.В., Митрофанов Н.Л., Румянцев А.В., Соменкова В.И., Шильштейн С.Ш.

994. СТРУКТУРНЫЙ ии - теллеровский фазовый переход, предшествующий сверхпроводящему переходу в керамических образцах $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4-y}$ // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.188-191: ил.

Авт.: Сухаревский Б.И., Цибульский Е.О., Ксенофонов В.Г., Шаталова Г.Е., Коварский В.Л., Хохлова С.И., Писменова Н.Е., Жихарев И.В., Рубан И.В.

995. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ расчет фазовых равновесий в квазибинарном сечении дисилицид хрома - дисилицид титана / В.М.Даниленко, А.А.Лворина, И.В.Куль, А.И.Скрипка // ПМ. - 1987. - № 6. - С.57-

59: ил. - Рез. англ.

996. ТОНКАЯ кристаллическая структура диборидов ниобия и тантала, спеченных при высоких давлениях / А.М.Мазуренко, В.С.Урбанович, А.И.Олехнович, А.А.Войченко // СМ. - 1987. - № 6. - С.34-36: ил.

997. УПРУГОЕ межатоомное взаимодействие в твердых растворах $\text{SrO} - \text{NiO} - \text{CoO}_{1-x}$ // ПМ. - 1987. - № 3. - С.60-65: ил. - Рез.англ.

Авт.: Пшеничный И.Б., Функе Б.Ф., Зубарев П.В., Ляхов Д.И., Владимирова А.С.

998. ФАЗОВЫЙ состав быстрозакаленных сплавов системы $\text{Al}-\text{Fe}-\text{V}$ // ИАН. Мет. - 1987. - № 5. - С.212-215: ил.

Авт.: Соколовская Е.М., Бадалова Л.И., Казакова Е.Ф., Фадеева Б.И., Романова В.С., Боровикова С.И.

999. ФИГИН В., СТАНКО Е. Исследование свойств комбинированных спеченных полнорных наконечников // ПМ. - 1987. - № 12. - С.91-95: ил. - Рез. англ.

1000. ФИЗИЧЕСКИЕ характеристики высокотемпературных сверхпроводников // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.219-221: ил.

Авт.: Абрамкин П.Б., Гуляев А.М., Кузнецов А.С., Петросян А.Г., Тер-Микаелян М.Л., Ширинян Г.О.

1001. ХАЕНКО Б.В., ГОЛУБ С.Я., СИВАК О.П. Смещение атомов в ромбической модификации карбида Ti_2C // ДАН УССР. Сер.А. - 1987. - №12. - С.71-74: ил.

1002. ХАЕНКО Б.В., КУКОЛЬ В.В. Структурные характеристики карбида V_6C_5 // ДАН УССР. Сер.Физ.-мат. и техн. науки. - 1987. - № 1. - С.78-82: ил.

1003. ХАРЬКОВА А.И., БЕЛИКАНОВА Т.Я. Строение сплавов системы рений-углерод в области, богатой рением // ПМ. - 1987. - № 12. - С.52-56: ил. - Рез. англ.

1004. ЦХАЙ В.А., ГЕЛЬД П.В. Влияние экранирования и-м-связей в кубических карбидах, нитридах и оксидах переходных металлов на электронные состояния валентной полосы // КФХ. - 1987. - Т. 61, № 9. - С.2531-2535: ил.

1005. ЧЕПЕЛЕВА В.П. Структура и фазовый состав сплавов $\text{Ti}-\text{Ni}-\text{Cu}-\text{Sn}$ // ПМ. - 1987. - №3. - С.65-71: ил. - Рез.

англ. - Библиогр.: с.71.

1006. ЧЕРНЫШЕВА В.В., МИТРОФАНОВ Б.В., МОИСЕЕВ Г.К. Термодинамический расчет областей стабильного существования нитридных фаз ниобия // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.945-948: ил.

1007. ШЕМАКОВ Г.С. Влияние структуры материала электрода инструмента на его электроэрозионные технологические характеристики // ИМ. - 1987. - № 12. - С.56-61: ил. - Рез. англ.

1008. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, магнитные и структурные свойства монокристаллов $YBa_2Cu_3O_x$ // ПЖТФ. - 1987. - Т.46, № 5. - С.196-199: ил.

Авт.: Авдеев Л.З., Биков А.Б., Демьянец П.Н., Захаров Н.Д., Лихарев К.К., Макаренко И.Н., Мельников О.К., Мелешина В.А., Молчанов В.Н., Никифоров Л.В., Свистов Л.Е., Симонов В.Н., Снитков О.В., Стишов С.М., Ханыш В.В.

1009. ЭЛЕКТРОННОЕ строение и Оже - спектры $1d_{5/2}$ нитрида титана и карбида ванадия // Металлофизика. - 1987. - Т.9, № 5. - С.96-102: ил.

Авт.: Рубцов В.И., Шульга Ю.М., Гунев Г.Л., Боролюк Ю.Г., Трусов Л.И.

1010. ЭМ В.Т., КАРИМОВ И., ЛАТЕРГАУС И.С. Влияние азота на характеристики фазового перехода порядок - беспорядок в TiC // Металлофизика. - 1987. - Т.9, № 4. - С.113-114: ил.

1011. ЭФФЕКТ МЕЧСЕРО у точечных джозефсоновских контактов на базе сверхпроводящей керамики $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ при азотных температурах // ПЖТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.55-58: ил.

Авт.: Аминов Б.А., Гребой И.Э., Кауль А.Р., Нгуэн Минь Тху, Поносарев Я.Г., Судакова И.В., Третьяков Ю.Д.

1012. КИЮ Л.М. Диаграмма состояния системы родий - кремний // ДАН. - 1987. - Т.296, № 1. - С.100-102: ил.

1013. AKASHI T., PAK H.P., SAWAOKA A.B. Structural changes of wurtzite - type and zincblende - type boron nitrides by shock treatments // JMS. - 1986. - Vol. 21, N 11. - P.4060-4066: ил.

1014. ALLARD L.F., RAWAL S.P., MISRA M.S. Characterisation of interfaces in metal matrix composites // JM. - 1986. - Vol.38, N 10. - P.40-42: ил.

1015. Al_2O_3 - Ta_2O_5 - rich glass ceramic with interconnected pores and its sintering // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 2. - P.752-756: ил.

Auth.: Potgieter E., Rea M.A., Sigalas I., Schönberger H., Bernarke J.

1016. ANTI-PHASE boundaries in tetragonal zirconia / H.Suto, T.Sakuma, N.Yoshikawa, Y.Higuchi // JJIM. - 1987. - Vol. 51, N 8. - P.710-714: ил.

1017. ASOKAN T., IYENGAR H.K., NAGABHUSHANA G.R. Studies on microstructure and density of sintered ZnO - based non-linear resistors // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 6. - P.2229-2236: ил. - Bibliogr.: p.2236.

1018. BADWAL S.P., DRENNAN J. Yttria - zirconia: effect of microstructure on conductivity // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P.3231-3229: ил.

1019. BERTILSSON I., KARLSSON B. Dynamic properties of phosphorus - alloyed sintered steel // MFR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.271-275: ил. - Bibliogr.: p.275.

1020. BONNELL D.A., TIEN T.Y., RUMLE M. Controlled crystallization of the amorphous phase in silicon nitride ceramics // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 7. - P.460-465: ил.

1021. BOSE A. Addition of molybdenum produces high strength heavy alloys // IJKNM. - 1987. - Vol. 6, N 3. - P.125: ил.

1022. BOSE A. Effect of glass additions on some properties of self - lubricating bronze bearings // IJKNM. - 1987. - Vol.23, N 2. - P.95-101: ил.

1023. BRADLEY S.A., KARASEK K.R. Analysis of grain boundaries for reaction-bonded silicon nitride with yttria addition // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 7. - P.791-794: ил. - Bibliogr.: p.793-794.

1024. BROCKMEYER J.W., AUBREY L.S. Application of ceramic foam filters in molten metal // Ceram. Eng. Sci. Proc. - 1987. - Vol. 8, N 1-2: ill. - P.63-74: ill.
1025. BROWN I.W.M., MACKENZIE K.J.D., CARDILE C.M. Lattice parameters and Mossbauer spectra of iron-containing corundum (α - Al_2O_3) // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 5. - P.535-540: ill. - Bibliogr.: p.540.
1026. BROWNING R., SMIALEK J.L., JACOBSON N.S. Multielement mapping of -SiC by scanning auger microscopy // ACM. - 1987. - Vol. 2, N 4. - P.773-779: ill.
1027. BROWNING R., SMIALEK J., JACOBSON N. Scanning auger microscopy of corroded SiC // JMSL. - 1986. - Vol. 1122-1124: ill. - Bibliogr.: p. 1124.
1028. BUDUROV S., SPASSOV T., MARCHEV K. Effect of non-steady state nucleation in the kinetics of crystallization of the amorphous alloy $\text{Fe}_{80}\text{B}_{20}$ // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 10. - P.3485-3490: ill.
1029. BULJAN S.T., WAYNE S. F. Silicon - nitride - based composite cutting tools : materials design approach // ACM. - 1987. - Vol.2, N 4. - P.813-816: ill.
1030. CONSOLIDATION of molybdenum disulphide by hot isostatic processing / I.Hattori, H.Tatsumoto, Y.Iwade, Y.Sato // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 5. - P.614-615: ill. - Bibliogr.: p.615.
1031. COOPER R.P., OHYNG K. Structure and chemistry of fibre-matrix interfaces in silicon carbide fibre - reinforced glass - ceramic composites: an electron microscopy study // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P.3148-3160: ill.
1032. COUTTS R.S.P., WARD J.V. Microstructure of wood - fibre plaster composites // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 5. - P.562-564: ill. - Bibliogr.: p.564.
1033. Cr and Mn containing, low oxygen steel powder produced by water-atomisation and vacuum - annealing // MPR. - 1987. Vol. 42, N 4. - P.292-294: ill.
1034. CRYSTALLIZATION processes in amorphous $\text{Fe}_{74}\text{Co}_{10-x}\text{Cr}_x\text{B}_{16}$ alloys // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 9. - P.1019-1022: ill. Auth.: Mathur R.P., Murthy V.N., Akhtar D., Subrahmanian O., Jagannathan R.
1035. CRYSTALLOGRAPHIC analysis of the cubic-to-tetragonal

phase transformation in the $\text{ZrO}_2 - \text{Y}_2\text{O}_3$ system/ M.Shibata - Yanagisawa, M.Kato, H.Seto, N.Ishizawa // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 7. - P.503-509: ill.

1036. CUSSEN L.D., HICKS T.J. The magnetic properties of mixed cobalt and zinc fluorides // JMM. - 1987. - Vol. 69, N3. - P.337-344: ill.

1037. DAVIDGE R.W. Fibre-reinforced ceramics // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 2. - P.92-98: ill. - Bibliogr.: p.97-98.

1038. DEFORMATION of ceramic materials II / Ed.by R.E.Tressler, R.C.Bradt. - N.-Y. ; Lnd.: Plenum press, 1984. - 751 p.: ill. /Materials science research; Vol. 18/.

From cont.: Cadoz J., Riviere J.P., Castaing J. T.E.M observations of dislocations in Al_2O_3 after prism plane slip at low temperature under hydrostatic pressure. - P.213-234: ill; Scott W.D. Deformation twinning in ceramics. - P.235-249: ill; Jordon R.S., Ikuma Y. Creep of doped polycrystalline magnesium and aluminum oxides. - P.341-353: ill; Creep cavitation and crack growth in silicon nitride / N.J.Tigle, S.M.Wiederhorn, T.J.Chuang, C.L.Mc Daniel. - P.587-604: ill; High - temperature creep and fracture of β' - Si_3N_4 ceramic alloys / M.H.Lewis, G.R.Heath, S.M.Winder, R.J.Lumby. - P.605-616: ill; Moussa R., Chermant J.J., Osterstock F. Creep and creep rupture of HP - SiC containing an amorphous intergranular phase. - P.617-629: ill; Crack growth in Al_2O_3 with Wt% glassy phase / H.G.Schmid, T.Haug, A.Rornhauser, V.Gerold, R.F.Pabst. - P.631-641: ill; Krausz A.S., Krausz K. The elastic plastic crack propagation in ceramic materials: theory and test. - P.655-668: ill.

1039. DEVI S.R., NING C., MANGHNANI M.H. Structural transformation in cubic zirconia // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 9. - P.218- 219: ill.

1040. DEW-HUGHES D., QINCEY P.G., UPADHYAY P.L. Processing of Nb - Cu metal matrix composites // MST. - 1987. - Vol.3, N 11. - P.936-944: ill. - Bibliogr.: p.943-944.

1041. DIJEN P.K., METSELAAR R., HELMNOLDT R.B. Neutron diffraction study of β' -sialon // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 9. - P.1101-1102: ill.

1042. EFFECT of sintering time on microstructure and properties of $\text{Si}_3\text{N}_4 - \text{Y}_2\text{O}_3 - \text{Al}_2\text{O}_3$ pressureless - sintered compact / K.Hayashi, B.Yang, A.Nakano, M.Kosakai // JSPM. - Vol.34, N 1. - P.26-32: 111.

1043. EFFECTS of oxygen content on the lattice distortions and superconductivity in the Y-Ba-Cu-O system // ML. - 1987. - Vol.5, N 10. - P.384-386: 111.

Auth.: Qi H., Zhu N., Pang D., Jiang X., Yu H., Su G., Yang Z., Tian Y., Yang K.

1044. EFFECT of sintering time on microstructure and properties of $\text{Si}_3\text{N}_4 - \text{Y}_2\text{O}_3 - \text{Al}_2\text{O}_3$ pressureless - sintered compact / K.Hayashi, B.Yang, A.Nakano, M.Kosakai // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 1. - P.26-32: 111.

1045. EFFECTS of VC or VN on the properties of high speed steels produced by powder metallurgy // JSPM. - 1986. - Vol.33, N 8. - P.402-407: 111.

1046. 11th ANNUAL conference on composites and advanced ceramic materials: Proceed. of the ... (Jan.18-23, 1987. Cocoa Beach Hilton). - Westerville: The Amer. Ceram. Soc. Inc., 1987. - 991 p., : 111.

From cont.: Sawocka B.D., Ellingson W.A., McPheeters C. High-resolution computed tomography for flaw detection in advanced thin - layer ceramics for fuel cells. - P.525-537; Chimenti D.E., Fiedler G.J. Leaky plate waves for NDE of composites. - P.538-546: 111; Rene H. The value of metallographic examination of ceramics and composites. - P.547-549; Gibbs W.S., Petrovic J.J., Monnell R.E. SiC whisker - MoSi_2 matrix composites. - P.645-648; Oh S.-Y., Cornie J.A., Russell K.C., Particulate wetting and metal: ceramic interface phenomena. - P.912-936; Copes J.S., Smith R.G. Microstructural characterisation of thermally - aged siconex T^{M} oxide fiber / SiC Composite materials. - P.1976.

1047. ENGINEERING ceramics 1984: Proc. of the Intern.symp. on. ... Jerusalem, Israel, Dec. 16-20, 1984. / Ed.M.Ish-Shalom, D.G.Brandon Ltd.; N.-Y.: Elsevier, 1985. - 508 p.: 111.

From cont.: Butler E.P., Bonanos N. The characteri-

zation of ZrO_2 engineering ceramics by A.C. impedance spectroscopy. - P.49-56: 111; Kosmac T., Swain M.V., Claussen N. The role of tetragonal and monoclinic ZrO_2 particles in the fracture toughness of $\text{Al}_2\text{O}_3 - \text{ZrO}_2$ composites. - P.57-64: 111; Ramsey M.J., Lewis M.H. Interfacial reaction mechanisms in sialon ceramic bonding. - P.113-122: 111. - Bibliogr.: p.122; Falk L.K., Dunlop G.J., Pompe R. The microstructure of Si_3N_4 formed by nitridation and pressureless sintering of Si-Si $_3\text{N}_4$ compacts. - P.123-130: 111. - Bibliogr.: p.130; Heinrich J., Henn H., Bohmer M. The pressure dependence of microstructure and mechanical properties of hot isostatically pressed Si_3N_4 . - P.131-136: 111. - Bibliogr.: p.136; Ceramics and glasses in the Sc-Si-Al-O-N system / R.K.Ball, M.H.Lewis, A.Szweda, E.Butler. - P.137-145: 111; Chermant J.L., Osterstock F. Creep behaviour of SiC - Al materials. - P.147-157: 111; Zangvil A., Ruh R. Solid solutions and composites in the SiC-AlN systems. - P.159-164: 111; Wiederhorn S.M., Fuller E.R. Structural reliability of ceramic materials. - P.169-186: 111; Buresch F.E. Relations between the damage in and microstructure of ceramics. - P.187-194: 111; Ritter J.E. Erosion damage in structural ceramics. - P.195-201: 111; Sibley L.B., Zlotnick M. Considerations for tribological application of engineering ceramics. - P.283-293: 111; Fischman G.S., Brown S.D., Zangvil A. Hydrogenation of SiC: theory and experiments. - P.295-302: 111; $\text{ZrO}_2 - \text{Y}_2\text{O}_3$ ceramic nozzle throats for ramjet engines / J.Barta, S.Shani, J.Litani, R.Chaim. - P.303; Becker A.J. Ceramic materials for aluminium melting cells. - P.303-304; Abramovici R. Composite ceramics in powder or sintered form obtained by aluminothermal reactions. - P.313-320: 111.

1048. EVALUATION of cavitation erosion resistance of TiN - coated steels produced by FVD process // JIM. - 1987. - Vol.51, N 5. - P.419-424: 111.

Auth.: Matsubara M., Oka Y., Nakajima H., Ebara K., Wada T., Nakajima H.

1049. EWART L., SURESH S. Crack propagation in ceramics under cyclic loads // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1173-1192: 111. - Bibliogr.: p.1191-1192.

1050. FOSTER B.D. Ceramics in heat exchangers - an overview update // Ceram. Eng. Sci. Proc. - 1987. - Vol. 8, N 12. - P.75-80: ill.

1051. FUKUDA M., TSUCHIYA N., SUZUKI H. The interfacial reaction between WC-Co cemented carbide and glasses // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 8. - P.344-348: ill.

1052. GALLARDO J.M., HERRERA E.J. Estudio comparativo del bonificado de los aceros rapidos T15 convencional y pulvimetalurgico // Rev.Metal. Madrid. - 1987. - Vol. 23, N 2. - P.91-97: ill. - Bibliogr.: p.97.

1053. GERMAN R.M., HWANG K.-S., Madan D.S. Analysis of Fe-Mo-B sintered alloys // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P.15-18: ill.

1054. GERMAN R.M. The twodimensional connectivity of liquid phase sintered microstructures // MT. - 1987. - Vol. 18-A, N 5, - P.909-914: ill.

1055. GHANDEHARI M.H., FIDEER J. Microstructural evidence for the magnetic surface hardening of Dy_2O_3 - doped $Nd_{15}Fe_{77}B_8$ magnets // TSP. - 1987. - Vol. 5, N 7, 8. - P.285-288: ill.

1056. GOLIKOVA O.A., TADZHIEV A. Amorphous boron and amorphous - like borides // J.Non-Cryst. Solids. - 1986. - Vol. 87, N 1. - P.64-69. PM Met, 1987, 2E115.

1057. GRZETIĆ I., PAVIČEVIĆ M.K. ESCA and EMPA in the analysis of sulphides // Sci.Sinter. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.49-53: ill.

1058. HADDAD Y.M. A microstructural approach to the mechanical response of composite systems with randomly oriented, short fibres // JMS. - 1986. - Vol. 21, N 11. - P.3767-3776: ill. - Bibliogr.: p.3776.

1059. HALL I.W., KYONO T., DIWANJI A. On the fibre / matrix interface in boron / aluminium metal matrix composites // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 5. - P.1743-1748: ill. - Bibliogr.: p.1748.

1060. HALMI M., DESGARDIN G., RAVEAU B. Low temperature sintering lead tantalate - based ceramics of high dielectric constants // ML. - 1987. - Vol. 5, N 3. - P.103-110: ill.

1061. HANAZAWA T. Cermets for friction materials // JISIJ. - 1987. - Vol. 73, N 7. - P.787-795: ill.

1062. HARF H. NASA develops low-cobalt pm super-alloy // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.63-64: ill.

1063. HAUBNER R., SCHUBERT W.D., LASSNER E. Influence of phosphorus and silicon on the hydrogen reduction of WO_3 to tungsten // IJR HM. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.111-116: ill.

1064. HAYASHI K., OGIWARA J. Microstructure and room-temperature mechanical properties of Si_3N_4 - Er_2O_3 - CaO - Al_2O_3 pressureless - sintered compact // JSEM. - 1987. - Vol. 34, N 4. - P.175-180: ill.

1065. HETEROGENEITY of deformation processes in the bulk porous iron during static tensile testing // E.Dudrová, L.Párlík, E.Rudnayová, K.Pelikan // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.23-26: ill. - Bibliogr.: p.26.

1066. HOGG P.J. The influence of flow-induced anisotropy on the impact behaviour of injection-moulded short-fibre composites // Comp. Sci.Technol. - 1987. - Vol. 29, N 2. - P.89-102: ill. - Bibliogr.: p.102.

1067. HUMMERT K., VOLKER H. Rapid density determination of pm and ceramic parts with the gamma-densomat // MPR. - 1986. - Vol. 41, N 11. - P.825-827: ill.

1068. INFLUENCE of mixing type on microstructure of sintered iron with 8 wt% Cu / A.Pardo, E.Otero, C.Merino, M.Laguna // IM. - 1987. - N 7. - P.313-322: ill.

1069. INFLUENCE of shape and size on residual stress in ceramic / metal joining / K.Suganuma, T.Okamoto, M.Koizumi, K.Kamachi // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 10. - P.3561-3565: ill.

1070. INFLUENCES of cold rolling and annealing on the internal friction of iron sintered compacts and lead infiltrated iron sintered compacts / M.Yokota, H.Koriguchi, A.Takase, K.Shoji // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 3. - P.123-128: ill.

1071. INJECTION moulding adds new dimension to pm part production // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.221: ill.

1072. INOUE A., NAKAMURA T., MASUMOTO T. Boron-rich Ni-B-C amorphous alloys prepared by rapid quenching // JMSL. - 1986. - Vol.5, N 11. - P.1178-1180: 111.
1073. INTERLAMINAR fracture morphology of carbon fibre / PEEK composites / R.A.Crick, D.C.Leach, P.J.Meakin, D.R.Moore // JMS. - 1987. - Vol.22, N 6. - P.2094-2104: 111. - Bibliogr.: p.2104.
1074. JACK K.H. New International alloy hardmetals // MPR.- 1987. - Vol.42, N 7/8. - P.478-480: 111.
1075. JAMES W.B., BRIEN R.C. High performance ferrous pm materials the effect of alloying method on dynamic properties // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.250-260: 111. - Bibliogr.: p.260.
1076. JOINING of silicon nitride to silicon nitride and to Invar alloy using an aluminium interlayer / K.Suganuma, T.Okamoto, M.Koizumi, M.Shimada // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1359-1364: 111.
1077. JORNADA J.A., RIERMARINI G.J., BLOCK S. Metastable retention of high-pressure phase of zirconia // JACS. - 1987. - Vol.70, N 9. - P.628-630: 111.
1078. KAHN M., DALZELL A., KOVEL B. PZT ceramic-air composites for hydrostatic sensing // ACM. - 1987. - Vol. 2, N 4. - P.836-840: 111.
1079. KAMEL M.R. Alcune caratteristiche strutturali dell'allumina ricotta // Ceramica. - 1986. - Vol. 39, N 2. - P.1-9: 111.
1080. KANEKO Y., ANAMOTO S., HAMAMURA A. Effect of composition on the particle shape and the magnetic properties of SrO , $\text{n Fe}_2\text{O}_3$ with $5.4 \leq n \leq 6.4$ // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 1. - P.14-17: 111.
1081. KLEIN A.J. Carbon / carbon composites // Adv. Mater. and Proc. - 1986. - Vol. 130, N 5. - P.64-69: 111.
1082. KOBAYASHI S., KANDORI T., WADA S. Microstructure of Si_3N_4 composites reinforced with SiC whiskers // JCSJ. - 1986. - Vol.94, N 8. - P.903-905: 111.
1083. KOPECWICZ M., GONSER V. Mossbauer study of $\text{Fe}_{15}\text{Ni}_{60}$

- $\text{Si}_{10}\text{B}_{15}$ amorphous alloy // J.Magnetism and Magn. Materials. - 1987. - Vol. 66, N 1. - P.79-83: 111.
1084. KRELL A., BLANK P., WEISS T. Influence of microcracking and homogeneity on the mechanical behaviour of $(\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{ZrO}_2)$ ceramics // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P.3304-3308: 111.
1085. KRONMÜLLER H., DURST K.-D., MARTINEK G. Angular dependence of the coercive field in sintered $\text{Fe}_{77}\text{Nd}_{15}\text{B}_8$ magnets // JMMM. - 1987. - Vol. 69, N 2. - P.149-157: 111.
1086. KUKLA R. Micro granulations of abrasive materials for use in high performance ceramics // FMI. - 1987. - Vol.19, N 3. - P.33-38: 111.
1087. LAHMANN C.P. Development and in-engine testing of ceramic valve spring retainers // MTT. - 1987. - Vol. 18, N 6. - P.200-204: 111.
1088. LANG R.W., MANSON J.A. Crack tip heating in short-fibre composites under fatigue loading conditions // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 10. - P.3576-3580: 111.
1089. LAUGIER M.T. Hertzian indentation of ultra-fine grain size WC-Co composites // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 7. - P.841-843. - Bibliogr.: p.843.
1090. LAVERNIA E.J., GOMEZ E., GRANT N.J. The structure and properties of Mg-Al-Zn and Mg-Zn-Zr alloys produced by liquid dynamic compaction // MSE. - 1987. - Vol. 95. - Comp. - P.225-236: 111.
1091. LAY L.A. Corrosion resistant ceramics // MM. - 1987. - Vol. 3, N 5. - P.250-253: 111.
1092. LEDBETTER H.M., AUSTIN M.W. Internal strain/stress/ in an SiC-Al particle-reinforced composite: an x-ray diffraction study // MSE. - 1987. - Vol.89, - Compl. - P.53-61: 111.
1093. LEE Y.-T., GRUNDHOFF K.-J., WIRTH G. Deformation behaviour of thermomechanically treated IFEP Ti-6Al-4V alloy // Z.Metallkunde. - 1987. - Bd 78, N 1. - S.49-57: 111.
1094. LEUCHT R., DUDEK H.J., ZIEGLER G. SiC - faserverstärkte Titanlegierung Ti6Al4V, Einfluß von TiC - und TiN - Zwischenschichten auf die Reaktionszone // Z.Werkstofftechn. - 1987. - Bd 18, N 1. - S.27-32: 111.
1095. LEZANSKI J., RUTKOWSKI W. Infiltration of a liquid in

sintered tungsten - three stages of infiltration // PML. - 1987.
- Vol. 19, N 2. - P.29-31: ill. - Bibliogr.: p.31.

1096. LO S.H., GIBBON W.M., HOLLINGSHEAD R.S. Thermal effect on rapidly solidified Cu-10 Ni-8 Fe alloy // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 4. - P.441-443: ill.

1097. LOW temperature calcined carrier for catalysts / A.Nishino, H.Numoto, Y.Takeuchi, Y.Ono // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 3. - P.107-113: ill.

1098. LUCCHINI E., SBAIZERO O. Mechanical properties of barium hexaferrite sintered in the presence of a low - melting glass // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 9. - P.1098-1100: ill.

1099. LAJIEA K., YOSHIMURA Y., Shoji K. Effect of eutectoid β stabilising elements on the densification and tensile properties of titanium powder compacts // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 5. - P.205-210: ill. - Bibliogr.: p.210.

1100. MARSHALL G.J., JOANNIDIS E.K., SHEPPARD T. Microstructural characterization of a rapidly solidified Al-Mg-Ln powder alloy // MT. - 1987. - Vol. 18-A, N 3. - P.407-416: ill. - Bibliogr.: p.416.

1101. MARSHALL G.J. Advanced p/m aluminium alloy: rapidly quenched structure and decomposition behaviour during annealing // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 10. - P.3581-3588: ill.

1102. MATSUO Y., KITAKAMI K. Crack size and strength distribution of structural ceramics after non-destructive inspection // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 6. - P.2253-2256: ill. - Bibliogr.: p.2256.

1103. MEASUREMENT and analysis of the strength of Mo-TiC composites in the temperature range 285-2270 K / H.Kurishita, J.Shiraishi, R.Matsubara, H.Yoshinaga // JIM. - 1987. - Vol. 28, N 1. - P.20-31: ill.

1104. MESCHTER P.J., LEDERICH R.J. Discussion of Cavitation study in ingot and powder metallurgically processed superplastic Al-Li alloys. - MSE. - 1987. - Vol. 89, compl. - P.169-170.

1105. MICROSTRUCTURES of $Pb / Mg_{1/3}, Nb_{2/3} O_3$ and $Pb (2n_{1/3} Nb_{2/3}) O_3$ complex perovskite structure / T.Yamamoto, K.Obazaki, E.Goo, G.Thomas // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 7. -

P.291-295: ill.

1106. MICROSTRUCTURES superplastic behaviour of eutectic Fe-C and Ni-Cr white cast irons produced by rapid solidification / D.W.Kum, G.Frommeyer, H.J.Grant, O.D.Sherby // MT. - 1987. - Vol. 18-A, N 10. - P.1703-1711: ill.

1107. MINO K., NAKAGAWA Y.G., ONTOMO A. Abnormal grain growth behaviour of an oxide dispersion strengthened superalloy // MT. - 1987. - Vol. 18-A, N 5. - P.777-784: ill.

1108. MINO K., ASAKAWA K. An oxide dispersion strengthened nickel-base superalloy with excellent high temperature strength // JISI. - 1987. - Vol. 27, N 10. - P.823-829: ill.

1109. MIROMURA T., HINATSU Y. Fluorite type phase in nuclear waste ceramics with high zirconia and alumina contents // JNM. - 1987. - Vol. 151, N 1. - P.55-62: ill.

1110. MORDIKE B.L., BURCHARDS D., KAINER K.U. Möglichkeiten zur Konsolidierung schnell abgeschreckter hochkohlenstoffhaltiger Eisenlegierungspulver // PML. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.437-442: ill.

1111. MORITA M., SUGANUMA K., OKAMOTO T. Effect of pre-heat-treatment on silicon nitride joining with aluminium braze // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 4. - P.474-476: ill.

1112. MORIYAMA M., KAWATA K. Strengthening of glass by amorphous SiN_x ceramic films // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1141-1144: ill.

1113. MOSHIER W.C., AHEARN J.S., COOKE D.C. Interaction of Al-Si, Al-Ge and Zn-Al eutectic alloys with SiC-Al discontinuously reinforced metal matrix composites // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 1. - P.115-122: ill. - Bibliogr.: p.121-12.

1114. MULTILAYER ceramic circuit board with copper conductor / K.Niwa, N.Kamehara, K.Yokouchi, Y.Imanaka // ACM. - 1987. - Vol. 2, N 4. - P.832-835: ill.

1115. NEW multiple - boride base hard alloy / T.Ohira, T.Ide, T.Watanabe, Y.Kondo // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.483-490: ill. - Bibliogr.: p.490.

- III -

1116. NOVEL microstructure by mechanical alloying // MPR.
- 1987. - Vol. 42, N 10. - P.729: ill.
1117. NUTT S.R., NEEDLEMAN A. Void nucleation at fiber ends in Al-SiC composites // SM. - 1987. - Vol. 21, N 5. - P.705-710: ill.
1118. OAKES J.J. Effect of Cr and Mo additions to the binder phase of cemented carbides used for rod mill rolls // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.492-499: ill.
1119. OCHIAI S., NOGUCHI O., UENO M. Martensitic transformation and microstructures in sintered NiAl alloys // PM. - 1987. - Vol. 51, N 7. - P.686-693: ill.
1120. OCHIAI S., OSAMURA K., UENARA T. Grain size its relation to tensile strength of Nb_3Sn compound in bronze-processed multi-filamentary superconducting materials // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 6. - P.2163-2168: ill. - Bibliogr.: p.2168.
1121. OKUTANI K. Development of the low power loss ferrite for switching power supply // ISPM. - 1987. - Vol. 34, N 5. - P.189-197: ill. - P.196-197.
1122. ONAKA S., KATO M., TANAKA R. Intermediate temperature embrittlement of dispersion hardened Cu - GeO_2 polycrystals // JIM. - 1987. - Vol. 28, N 1. - P.32-40: ill.
1123. ORTHORHOMBIC distortion at the superconducting transition in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$: evidence for anisotropic pairing // Phys. Lett. Rew. - 1987. - Vol. 59, N 24. - P.2772-2775: ill.
Auth.: Horn P.M., Keane D.T., Held G.A., Jordan-Sweet J.L., Kaiser D.L., Holtzberg F., Rice T.M.
1124. PANDEY M.C., WADSWORTH J., MUKHERJEE A.K. A reply to "Discussion of "Cavitation study in ingot and powder metallurgically processed superplastic Al-Li alloys // MSE. - 1987. - Vol. 89.- Compl. - P.171-173: ill.
1125. PENNINGTON N. Cost down, performance up with fine-blanked parts // MM. - 1986. - Vol. 42, N 11. - P.46-54: ill.
1127. PILLAI U.T., PANDEY R.K., ROHATGI P.K. Void coalescence mechanism in Al-graphite and Al-zircon composites // JMSL.

- 1987. - Vol. 6, N 9. - P.999-100: ill.
1128. PHASE relation and diffusion paths in the system zinc vapour iron silicon alloys at 773 and 973/ M.Bretez, J.-Y. Dauphin, J. Poct, P. Perrot // Z. Metallkunde. - 1987. - Bd 78, N 2. - S.137-140: ill.
1129. PORTER R.L. Plasma-induced morphological changes in silicon carbide // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 2. - P.26-28: ill. - Bibliogr.: p.28.
1130. RAMANA S.V., UPADHYAYA G.S., VAIDYA M.L. Microstructures and properties of sintered low alloy chromium steels with molybdenum addition // PM. - 1987. - N 3. - P.105-118: ill.
1131. RANDALL C.A., BARBER D.J., WHATMORE R.W. Ferroelectric domain configurations in a modified - PZT ceramic // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 3. - P.925-931: ill. - Bibliogr.: p.931.
1132. RAY R., HAHN S., ISSEROW S. Microstructure and mechanical properties of boride dispersed precipitation - hardening stainless steels produced by RST // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.547-550: ill.
1133. ROEBUCK R., BENNETT E.G. Electron beam induced cracks and microstructural changes in WC / Co cemented carbides // IJR MM. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.75-83: ill.
1134. ROEBUCK B. Fractography of a SiC particulate reinforced aluminium metal matrix composite // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1138-1140: ill.
1135. ROLE of H_2O on the degradation process of Y-TZP / M.Yoshimura, T.Noma, K.Kawabata, S.Somiya // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 4. - P.465-467: ill. - Bibliogr.: p.467.
1136. ROY-CHOWDHURY P., DESHPANDE S. Effect of dopants on the microstructure and lattice parameters of lead zirconate-titanate ceramics // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 6. - P.2209-2215: ill. - Bibliogr.: p.2215-2216.
1137. RÜHLE M., BURGER K., MADER W. Structure and chemistry of grain boundaries in ceramics and of metal / ceramic interfaces // J. Microsc. et Spectrosc. electron. 1986. - Vol. 11, N 3. - P.163-177. PK MET, 1987, 3E165.
1138. SAKAI T., WATANABE H., AIKAWA T. Effects of carbon on

phase transformation of β - SiC with Al_2O_3 // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 7. - P.865-866: ill. - Bibliogr.: p.866.

1139. SARIN V.K., RUHLE M. Microstructural studies of ceramic - matrix composites // Composites. - 1987. - Vol. 18, N2. - P.129-134: ill.

1140. SATER J.M., JHA S.C., SANDERS T.H. Microstructural characterization of rapidly solidified aluminium transition metal alloys // MSE. - 1987. - Vol. 91. - Compl. - P.201-216: ill.

1141. SCHULSON E.M. Structure properties and potential applications of intermetallic compounds produced from powders // IJPM. - 1987. - Vol.23, N 1. - P.25-32: ill.

1142. SENTOKU E., FUJIMURA Y., KAWABATA H. A study on the crate wear mechanism of cermet tools // JSPM. - 1986. - Vol.33, N 8. - P.426-442.

1143. SHEINKER A.A., CHANANI G.R., J.W. BOHLEN. Evaluation and application of prealloyed titanium P/M parts for airframe structures // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.171-176: ill. - Bibliogr.: p.176.

1144. SHEHERBA I.D., NIKOLAEV L.I., RISTIĆ M.M. X-ray spectra and chemical bond of Fe-Al-Si alloys // SS. - 1987. - Vol.19, N 2. - P.101-104: ill.

1145. SIGNIFICANT surface occurrence of impurity phase /s/ on air sintered pellets of photoconducting CdS // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 4. - P.481-485: ill.

Auth.: Amalnerkar D.P., Suzuki E., Sugiura T., Minoura H., Veno Y.

1146. SINCLAIR W., SIMMONS H. Microstructure and thermal shock behaviour of BN composites // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 6. - P.627-629: ill. - Bibliogr.: p.629.

1147. SINGH B.P. Characterization of wurtzitic boron nitride compacts // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 2. - P.495-498: ill.

1148. SIGL L.S., EXNER H.E. Experimental study of the mechanics of fracture in WC-Co alloys // MT. - 1987. - Vol. 18A, N 7. - P.1299-1308: ill. - Bibliogr.: p.1308.

1149. SMITH C.H., GRANT N.J. An alternative approach to processing dispersion - stabilized superalloys // MSE. - 1987. - Vol. 89, - Compl. - P.129-143: ill.

1150. SMITH C.H. Consolidation of a rapidly solidified alloy by hot isostatic pressing // MSE. - 1987. - Vol. 89, - Compl. - P.103-117: ill.

1151. SOLUTION hardening of titanium carbide by molybdenum // H.Kurishita, R.Matsubara, J.Shiraiishi, H.Yoshinaga//JIM. - 1986. - Vol. 27, N 1. - P.858-869: ill.

1152. SPIKANTH V., UPADHYAYA G.S. Contiguity variation in tungsten spheroids in sintered heavy alloys // Metallography. - 1986. - Vol. 19, N 4. - P.437-445: ill. - Bibliogr.: p.444-445.

1153. SRIVASTAVA A., SINGH P., MITRA A. Microstructural studies on ZnO - BaO ceramics // ML. - 1987. - Vol. 5, N 7,8. - P.269-275: ill.

1154. STRUCTURAL defects in P30 cemented carbide / K.Kobori, M.Ueki, H.Kondoh, H.Suzuki // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 7. - P.309-313: ill.

1155. STRUCTURE and superconducting properties of Nb_3Al and $Nb_3(Al, Ge)$ composite tapes prepared by electron beam irradiation // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 5. - P.465-471: ill.

Auth.: Kumakura H., Togano R., Tsukamow S., Irie H., Tochikawa K.

1156. A STUDY of the hot-working behaviour of SiC-Al alloy composites and their matrix alloys by hot torsion testing // MT. - 1987. - Vol. 18-A, N 2. - P.303-312: ill. - Bibliogr.: p.312.

1157. SUNG G.Y., KIM C.H., OH M.H. Effect of grain - size distribution on the barrier voltage of ZnO varistors // ACM. - 1987. - Vol.2, N 4. - P.841-847: ill.

1158. SUPERCONDUCTIVITY of the composite consisting of Nb_3Sn particles dispersed in silver - effect of the size of Nb_3Sn particle / T.Watari, T.Takasu, S.Nakamura, A.Kato // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 1. - P.18-21: ill.

1159. SURFACE characterization of zirconia after reaction with water // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 9. - P.212-213: ill.

Auth.: Kagawa M., Omori M., Syono Y., Imanura Y., Usui S.

1160. SURIKOVA M.A., PLECHEV V.N., NIKOLSKAYA E.E. Formation of stable structures in high - alloy nickel - base p/m alloys // PMI. - 1987. - Vol.19, N 4. - P.18-21: ill.

1161. SYNK J.E., VEDULA K. Structure and mechanical behaviour of powder processed dispersion strengthened copper // MST. - 1987. - Vol. 3, N 1. - P.72-75: ill.

1162. TAKAHARA Y., HATADE K., MATSUDA H. Structural relaxation and crystallization of amorphous $\text{Fe}_{79}\text{B}_{16}\text{Si}_5$ // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 2. - P.95-101: ill.

1163. TAKASE A., TANI E. Low-frequency Raman spectra of sintered Si_3N_4 under gas pressure // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 5. - P.607-608: ill. - Bibliogr.: p.608.

1164. THE binder enriched layer formed near the surface of cemented carbide / K.Kobori, M.Ueki, Y.Taniguchi, H.Suzuki // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 3. - P.129-132: ill.

1165. THE PROPERTIES of nitrogen containing p/m high speed steels / N.Kawai, M.Hirano, T.Tatsuno, K.Honma // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 1. - P.33-39: ill. - Bibliogr.: p.39.

1166. THUMMLER F.; HAMMINGER R., GRATHWOHL G. Results of microanalytical investigations on SiC - ceramics and their impact on materials development // Surf. and Inter. Anal. - 1986. - Vol. 9 - P.453-462: ill.

1167. TOWATA S., IKUNO H., YAMADA S. Mechanical properties of silicon-carbide fiber-reinforced aluminium alloys with whiskers or particulates // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 3. - P.248-255: ill.

1168. TSUKUMA K. Transparent titania - yttria - zirconia ceramics // JMSL. - 1986. - Vol. 5, N 11. - P.1143-1144: ill.

1169. TURWITT M., ELSSNER G., PETZOW G. Analysis of the material transition in metal / ceramic composites using vickers hardness impressions // PM. - 1987. - N 7. - P.301-312: ill.

1170. VERKHOTUROV A.D., PODCHERNYAEVA I.A., EGOROV F.F. Scientific principles of electrode materials development for electrospray alloying // SS. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P.95-99: ill.

1171. VISWANADHAM R.K. Stability of microstructural discontinuities in cemented carbides // IJPM. - 1987. - Vol. 229-235: ill.

1172. WATANABE R., TAKESHIMA Y. Densification and microstructure of the CAP'd chromium powder compact // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 3. - P.114-117: ill.

1173. WIENINGER H., KROMP K., PABST R.F. Crack resistance curves of alumina at high temperatures // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1352-1358: ill.

1174. WILSON D.W. High modulus fiber composites in ground transportation and high volume applications // MSE. - 1987. - Vol. 92. - Compl. - P.237-238: ill.

1175. WU M.Y., WADSWORTH J., SHERBY C.D. Internal stress superplasticity in anisotropic polycrystalline zinc and uranium // MPR. - 1987. - Vol. 18-A, N 3. - P.451-462: ill. - Bibliogr.: p.462.

1176. X-RAY diffraction analysis of SiO_2 structure / B.Himmel, T.Gerber, W.Heyer, W.Blau // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1374-1378: ill.

1177. YAMAMOTO N. PTC effect of semiconducting BaTiO_3 quenched from high temperatures // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 2. - P.35-40: ill. - Bibliogr.: p.40.

1178. YANG M. Cr_3C_2 inhibits WC grain growth in ultrafine hard alloy // IJRM. - 1987. - Vol. 6, N 1. - P.19: ill.

1179. YOSHIKAWA H., SUTO H. Partially stabilized zirconia compacts obtained by centrifugal consolidation // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 8. - P.762-768: ill.

СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОБЩИЕ ВОПРОСЫ *

1180. BERNAUER O., HALENE C. Properties of metal hydrides for use in industrial applications // JICM. - 1987. - Vol. 131, Compl. - P.213-224: ill. - Bibliogr.: p.224.

1181. BUZOLITS S.R., ANTES H.W. Specification for hot-forged powder - metal steels // MPR. - 1986. - Vol. 41, N 11. - P.801-812: ill.

1182. LI Z., BRADT R.C. Thermal expansion and thermal expansion anisotropy of SiC polytypes // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 7. - P.445-448: ill.

1183. NEWNHAM R.E. Composite electroceramics // Ann. Rev. Mater. Sci. - 1986. - Vol. 16. - P.47-68: ill. - Bibliogr.: p.67-68.

1184. PERRY A.J. The refractories HfC and HfN - a survey // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.29-35: ill. - Bibliogr.: p.35.

1185. SILICONE nitride and silicone carbide // Reactiv. См. также "Методы получения" с.71.

of Solids - 1986. - Vol. 2, N 1-2. - P.178.

1186. STAINLESS steel pm parts gain ground in auto industry // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.65: ил.

1187. YAMAI I., OTA T. Thermal expansion of sialon // ASM. - 1987. - Vol.2, N 4. - P.784-788: ил.

Механические свойства

1188. АКУСТИЧЕСКИЕ характеристики порошковых инварных сплавов // ПМ. - 1987. - № 1. - С.95-98: ил. - Рез. англ.

Авт.: Вершинин Б.А., Костиков В.И., Белянин В.А., Максимов Ю.Ф., Никонов К.П., Паутков Н.Д.

1189. АЛЕКСАНДРОВИЧ А.Б., ДАНИЛЕНКО Б.Д., СЕГЕДИН-САБАТИН П.П. Физико-механические свойства новых марок малолегированных быстрорежущих сталей // ИВ.Маш. - 1987. - № 9. - С.99-103: ил.

1190. АНОМАЛИИ скорости звука и упругих модулей в окрестности сверхпроводящего перехода керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ / ПЭЗ ТФ. - 1987. - Т.46, № 7. - С.273-275:

Авт.: Головашкин А.И., Данилов В.А., Иваненко О.М., Мицен К.В., Перепечко И.И.

1191. АНОМАЛЬНОЕ поведение модулей упругости в керамике $\text{La}_{1,8}\text{Sr}_{0,2}\text{CuO}_4$ // ФНТ. - 1987. - Т.13, № 6. - С.653-654: ил.

Авт.: Гайдук А.Л., Жерлицын С.Б., Панфилов А.С., Пузиков В.М., Степаненко А.М., Филь В.Д., Черный А.С.

1192. БАРИНОВ С.М. Влияние гранулометрического состава спекаемых частиц на трещиностойкость пористой керамики // ФХММ. - 1987. - № 2. - С.123-125: ил.

1193. БЕЖЕНАРЬ Н.П. Твердость поликристаллов кубического нитрида бора, полученных при различных условиях спекания // Физико-химические свойства сверхтвердых материалов и методы их анализа: Сб.науч.тр. / АН УССР. ИФМ. - К.: ИСМ, 1987. - С.85-87: ил.

1194. БЕЛОСТОКОВ А.Г., ЗАХАРОВ А.И. Аномалия температурного коэффициента линейного расширения аморфных Fe - В сплавов в интервале 4,2 - 80K // ФММ. - 1987. - Т.63, № 1. - С.207-208: ил.

1195. БЕСТЕРЦИ М., ШЛЕСАР М., ЛУШТИК Я. Закономерности разрушения дисперсно-упрочненных материалов // ПМ. - 1987. - № 2. - С.100-104: ил. - Рез. англ.

1196. БОРИДЫ и материалы на их основе: Сб.науч.тр. / ИФМ. - К., 1986. - 200 с. - Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Каспрук Н.В., Бодрова Л.Г. Исследование физико-механических свойств сплавов на основе боридов. - С.168-178: ил. Козина Г.К., Цыпин Н.В. Механические свойства сплавов на основе двойного борида титана-хрома. - С.174-179: ил. Уирид В.И. О взаимосвязи абразивно-механических свойств со структурой сплавов в системе. - С.179-183: ил.

1197. ВАЛЬДМА Л.Э., АННУКА Х.И., ЮБАРСЕПП Я.П. Комплекс износоустойчивости - прочность порошковых карбидосталей // ТИ. - 1987. - Т.8, № 2. - С.368-373: ил.

1198. ВЛИЯНИЕ пористости и скорости скольжения на триботехнические свойства и особенности деформации поверхностных слоев медно-графитовых материалов в процессе трения с/з смазки // ПМ. - 1987. - № 8. - С.81-85: ил.

Авт.: Падерно В.Н., Баранов Н.Г., Даченко Л.И., Пилянкевич А.Н., Агеева В.С., Ильницкая А.И.

1199. ВЛИЯНИЕ пористости на взаимную диффузию в порошковых материалах // ПМ. - 1987. - № 4. - С.42-45: ил. - Рез. англ. Библиогр.: с.45.

Авт.: В.Н.Анциферов, Е.Ю.Еремина, С.Н.Пещеренко, А.И.Рабинович, В.Д.Храмцов.

1200. ВЛИЯНИЕ пористости на пластичность и механизм вязкого разрушения порошкового железа // ПМ. - 1987. - № 10. - С.90-96: ил. - Рез. англ. Библиогр.: с.96.

Авт.: Фирстов С.А., Подрезов Ю.Н., Жердин А.Б., Штика Л.Г., Яноро Э.Ч., Головокова М.Е., Пиоро Н.Ч.

1201. ВЛИЯНИЕ размера зерна и пористости на высокотемпературное трение карбида титана // ПМ. - 1987. - № 9. - С.56-61: ил. - Рез. англ.

Авт.: Ткаченко Ю.Г., Мурзин Л.М., Юлгин В.К., Юрченко Д.З., Мамонова А.А.

1202. ВЛИЯНИЕ содержания графита на механические и триботехнические характеристики медно-графитовых материалов / Н.Г.Бара-

нов, В.С.Агоева, А.И.Ильницкая, В.С.Мокроецкая // ПМ. - 1987. - № 6. - С.65-68: ил. - Рез. англ.

1203. ВЛИЯНИЕ структуры на механические свойства реакционно-спеченных карбидокремниевых материалов // ПМ. - 1987. - № 9. - С.61-67: ил. - Рез. англ.

Авт.: Гиезин Г.Г., Гриндзев И.В., Дибань О.П., Мильман Ю.В., Мироян В.М., Чугунова С.И., Базилевич В.Д.

1204. ВЛИЯНИЕ халькогенидов молибдена на триботехнические свойства смазочных материалов // ПМ. - 1987. - № 11. - С.67-71: ил. - Рез. англ.

Авт.: Колесниченко Л.Ф., Ильина З.Т., Юга А.И., Храмов А.Г., Лышко С.Г.

1205. ВОЛИНОВА Т.Ф., МЕДОВ И.Б., СИДОРОВА И.Б. Хладноломкость и характер разрушения порошка железо-марганцевых материалов // ПМ. - 1987. - № 12. - С.77-83: ил. - Рез. англ.

1206. ГЕРАСИМОВА Е.А., ЕПАНЧИЦЕВА Н.Н., КУТУКОВ В.Ф. Исследованию свойств карбидокремниесодержащих материалов для рекуператоров // Огнеупоры. - 1987. - № 3. - С.16-19: ил.

1207. ТОГОЦИ Ю.Г., ЗАВАДА В.П., ТРАСКОВСКИЙ В.В. О некоторых особенностях прочностных свойств нитридокремниевой керамики при высоких температурах // ПП. - 1987. - № 11. - С.82-86: ил. - Рез. англ.

1208. ТОГОЦИ Ю.Г. Проблемы исследований характеристик прочности керамики / ЗЛ. - 1987. - № 10. - С.69-75: ил.

1209. ГОРЧАЧУК С.И. Закономерности дефектообразования в механически обработанных дисперсных материалах по данным ЭПР: Автореф. дис. ...канд. физ.-мат. наук. - К., 1986. - 22 с.

1210. ЗАБИТУДИНОВ А.Х., АБДУРАХМАНОВ У., МАТРУПОВ М.А. Электропроводность наполненного высокодисперсным железом фторопласта // ИАН. Сер. Физ.-мат. наук. - 1987. - № 2. - С.71-73.

1211. ЗАПОРОЖЧЕНКО В.И., РАХОВСКИЙ В.И. Прогнозирование прочностных и коррозионных свойств металлов и сплавов на основе использования локальных методов анализа поверхности // МТСМ. - 1987. - № 11. - С.47-50: ил.

1212. ИЛЬИНА З.Т., КОЛЕСНИЧЕНКО Л.Ф., ТУПИЦЫН И.Н. Триботехни-

ческие свойства самосмазывающихся полимерных материалов, содержащих дихалькогениды молибдена // ПМ. - 1987. - № 8. - С.76-81: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.80-81.

1213. К ИССЛЕДОВАНИЮ кинетики разрушения керамических материалов при двойном кручении плоских образцов / С.М.Баринев, Л.А.Иванов, Ю.Л.Красулин, Г.А.Фомина // ЗЛ. - 1987. - № 1. - С.72-74: ил.

1214. КАБАЛДИН Ю.Г., ИЗОТОВ С.А. Анализ разрушения тонких покрытий на твердом сплаве при прорывистом резании // СМ. - 1987. - № 1. - С.31-36: ил.

1215. КАЛИНОВИЧ Д.Ф., КУЗНЕЦОВА Л.И., ДЕНИСЕНКО Э.Т. Диоксид циркония: свойства и применение. Обзор зарубежной литературы // ПМ. - 1987. - № 11. - С.98-103: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.102-103.

1216. КРАТКОВРЕМЕННАЯ ползучесть и длительная прочность на базе 1.10^4 С технически чистого вольфрама и сплава системы W - HfC - HfO₂ при высоких температурах // ПП. - 1987. - № 9. - С.32-39: ил. - Рез. англ.

Авт.: Бухановский В.В., Харченко В.К., Поварова К.Б., Заварзина Е.К., Ольшанский А.Б..

1217. КУЛУ П.А. Пути повышения эрозионной стойкости порошковой стали // МТСМ. - 1987. - № 3. - С.23-25: ил.

1218. ЛАКОМЫ М. Прочностные характеристики ТС для АВД // ВУ ГМ. - 1987. - № 1. - С.5-24: ил.

1219. МАЕДА К., ФУДЗИТА С., СУЗУКИ К. Пластичность монокристаллов SiC, вызванная движением дислокаций // ИАН.Ф., - 1987. - 4. - С.741-748: ил.

1220. МАЗУРЕНКО А.М., УРБАНОВИЧ В.С., ЛЕОНОВИЧ Т.И. Физико-механические свойства диборидов металлов IVa, Va групп, спеченных при высоком давлении / ПМ. - 1987. - № 7. - С.37-44: ил.

1221. МЕХАНИЧЕСКИЕ свойства быстрозакаленных сплавов железо-кремний - бор / Р.В.Ефимов, Т.М.Фролова, Л.А.Рябцев, В.Н.Дмитриев // ИВ. ЧМ. - 1987. - № 9. - С.95-99: ил.

1222. МЕХАНИЧЕСКИЕ свойства и разрушение молибден-вольфрамовых сплавов при высоких температурах // ПМ. - 1987. - № 10. - С.97-103: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.103.

Авт.: Кравченко В.С., Харченко В.К., Бухановский В.В., Ольманский А.Б., Заполь М.Ю., Касьян К.Н.

1223. МЕХАНИЧЕСКИЕ свойства и структура быстрозакаленных сплавов TiCu - TiNi // ИАН.ИМ. - 1987. - № 4. - С.97-100:ил.

Авт.: Матвеева Н.М., Ковнеристый, Ю.К., Машлахова Л.А., Фридман З.Р., Лобзов М.А.

1224. МЕХАНИЧЕСКИЕ свойства горячепрессованных материалов в системе сиалон-нитрид титана // ИМ. - 1987. - № 6. - С.71-75: ил.

Авт.: Бакуи О.В., Вестедт А., Григорьев О.Н., Креер Р., Трефилов В.И., Шнайдер Д., Ярошенко В.П.

1225. МЕХАНИЧЕСКИЕ свойства материалов на основе карбида кремния и нитрида алюминия / Б.К.Казakov, В.А.Мельникова, С.Н.Дуб, В.И.Мальнов // СМ. - 1987. - № 5. - С.29-32: ил.

1226. МИКРОПЛАСТИЧЕСКАЯ деформация в порошковых силицидах и ее влияние на размерную стабильность // А.Д.Беллавин, М.Б.Смагоринский, В.И.Мошин, В.А.Челноков // ИТОМ. - 1987. - № 4. - С.31-37: ил.

1227. ОЛИКЕР В.Е., КЛИМАНОВ А.С., БОБКУН Г.А. Антифрикционные свойства спеченного железа с добавками углерода, кремния, бора, титана // ИМ. - 1987. - № 2. - С.94-99: ил. - Рез. англ.

1228. ОСИПОВ А.С. Микротвердость алмазных поликристаллов после термобарической обработки // Получение и применение сверхтвердых материалов. - К., 1986. - С.46-48: ил. - Библиогр.: с.47-48.

1229. ОСОБЕННОСТИ превращений при аустенизации в порошковой быстрорежущей стали / И.К.Купалова, С.Б.Букелич, Э.Т.Шаповалов, Е.М.Степнов // Сталь. - 1987. - № 4. - С.86-90: ил.

1230. ОСОБЕННОСТИ трения композиционных материалов на основе бронзы с твердой смазкой WS_2 в экспериментальных условиях / В.И.Апарин, Е.А.Духовский, В.Л.Мемелов, Е.Р.Осипова // ТИ. - 1987. - Т.8, № 6. - С.1026-1030: ил. - Рез. англ.

1231. ОЦЕНКА надежности композиционных материалов с алюминиевой матрицей / И.Н.Шканов, Г.А.Кривов, В.Н.Шляников, В.В.Отдельнов // ПП. - 1987. - № 6. - С.54-57: ил. - Рез. англ.

1232. ПАВЛОВСКИЙ В.Э., ХРОМЕНКОВ Ю.М., ПАНФИЛОВА И.А. Исследование характеристик сопротивления усталости порошкового мате-

риала на основе железа // ПП. - 1987. - № 6. - С.123.

1233. ПЕТРОВА А.М., ПОЛОТАЙ В.В. Влияние содержания хрома на триботехнические свойства титано-хромовых сплавов // ПМ. - 1987. - № 5. - С.51-56: ил.

1234. ПЛИНЕР С.Ю., ПЕЛЧЕВ В.Г., КОМОЛИКОВ Ю.И. Влияние размера зерен на прочность керамики из диоксида гафния, частично стабилизированного оксидом иттрия // Огнеупоры. - 1987. - № 3. - С.27-29: ил.

1235. ПОДШИПНИКИ скольжения из пористых спеченных материалов / И.И.Фукс, Г.М.Вуколов, В.И.Волков, Г.В.Ушкятин // СК. - 1987. - № 3. - С.8-9: ил.

1236. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межд. сб. / Белоруо. политехн. ин-т. - Минск: Вышэйш. шк., 1987. - 107 с.

Из содерж.: Свойства пористых порошковых материалов из алюминия. - С.11-15: ил.

Авт.: П.А.Витязь, В.М.Капцевич, А.Н.Сорокина, Т.А.Смирнова, В.Е.Романенков.

Витязь П.А., Нагорский А.В. Исследование термоусталостной стойкости пористых и пропитанных свинцом порошковых материалов на основе железа. - С.15-19; Терехов А.Л., Боршай И.Л. К вопросу о контактной усталостной прочности порошковых материалов при трении скольжения. - С.111-113: ил; Разработка капиллярно-пористых порошковых материалов с гидрофильными добавками / В.К.Шелег, В.М.Александров, А.Н.Леонов, Н.В.Губарева, Л.Б.Резник. - С.119-124: ил.

1237. ПОРОШКОВЫЕ материалы для работы в экстремальных условиях: Сб. науч. тр. / АН УССР, ИМ. - К., 1986. - 129 с. Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Юрчук П.А. Физико-механические свойства горячепрессованных карбидовольфрамовых твердых сплавов с никелевой связкой. - С.16-22: ил; Роник Т.А. Антифрикционные материалы для работы в высокотемпературных узлах трения. - С.22-26: ил.

1238. ПОСТНИКОВ А.А., СЕДУНСКИЙ А.А., ЧАСОВСКИЙ Е.Н. Анализ прочности и надежности керамических деталей машин // Машиноведение.

- 1987. - № 3. - С.36-41: ил.

1239. ПРОЧНОСТНЫЕ и пластические свойства дисперсионно-упрочненных материалов $Al-Al_xC_3$ при температурах 100-400°C / М.Бес-терца, М.Шлесар, М.Миховичова, К.Пеликал // ВУРМ. - 1987. - № 1. - С.36-54: ил.

1240. ПРОЧНОСТЬ и трещиностойкость керамики. Керамика на основе карбида бора // ПП. - 1987. - № 10. - С.31-35: ил. - Рез.англ.

Авт.: Гогоци Г.А., Граднева И.В., Грушевский Я.Л., Неговский А.Н., Мильман Ю.В., Чугунова С.И.

1241. ПРОЧНОСТЬ спеченных гетерофазных материалов Ti-N-Sr при комнатной и высоких температурах // ПМ. - 1987. - № 4. - С.96-100: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.100.

Авт.: Егоров Ф.Ф., Иванов Е.Н., Бакун О.В., Смирнов В.П., Заметайло В.В.

1242. СВОЙСТВА и применение порошковых композиционных материалов и деталей сухого трения / Е.Г.Осипова, В.С.Пайов, В.А.Альтман, В.Д.Мемелов // Металлургия редких металлов и сплавов. - М., 1987. - С.92-97: ил.

1243. СВОЙСТВА пористых материалов из порошков титана // ПМ. - 1987. - № 2. - С.66-68: ил. - Рез. англ.

Авт.: Витязь П.А., Капцевич В.М., Шелег В.К., Сорокина А.Н., Глазунов С.Г., Говоров В.Г.

1244. СВОЙСТВА пористых сетчатых материалов // ПМ. - 1987. - № 3. - С.36-41: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.41.

Авт.: Дараган В.Д., Дроздов Б.Г., Котов А.Ю., Мельников Г.Н., Пустогаров А.В.

1245. СУДНИК Л.В., ШИПКО А.А., ЛУЧЕНОК А.Р. Демпфирующие свойства материала на основе Ti-Ni // ВАН. БССР. Сер. Физ.-техн. наук. - 1987. - № 2. - С.33-36: ил. - Рез. англ.

1246. ТЕЗИСЫ докладов VI Всесоюзной конференции по механике полимерных и композитных материалов / 18-20 ноября 1986 г., Рига / АН.Латв.ССР. Ин-т механики полимеров. - Рига: Зинатне. - 1986. - 191 с: ил. - Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Баринов С.М., Иванов Д.А., Фомина Г.А. Трещиностойкость слоистого композиционного материала на основе керамики. - С.19; Жигун И.Г., Поляков В.А. Сопротивление

сдвигу углерод-углеродных композитов, армированных системой трех и четырех нитей. - С.56-57; Гурьев А.В., Носко И.Н., Белов А.А. Механизм накопления повреждений и разрушения волокнистых композиционных материалов при малоцикловых нагружениях. - С.46-47; Шоршоров М.Х., Бакаринова В.И., Мещеряков В.Н. Разупрочнение волокон карбида кремния в процессе вакуумного отжига. - С.176.

1247. ТЕПЛОВОЕ расширение и упругие свойства высокотемпературных сверхпроводников $Y_{1-x}Ba_2Cu_3O_7$ // ПЭТФ. - 1987. - Т.46. № 9. - С.373-375: ил.

Авт.: Аншукова Н.В., Воробьев Г.П., Головашкин А.И., Иваненко О.М., Казей З.А., Крынецкий И.Б., Левитин Р.З., Миль Б.В., Мицен К.В., Снегирев В.В.

1248. УПРУГИЕ, пьезоэлектрические и пьезооптические свойства Dy_2S_3 // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 2. - С.559-562: ил.
Авт.: Волконская Т.И., Шелых А.И., Сотников А.В., Соколов В.В., Ахмеджанов Ф.Р.

1249. УПРУГИЕ свойства и тепловое расширение $La_{1,83}Sr_{0,17}CuO_4$ // ФММ. - 1987. - Т.64, № 2. - С.397-399: ил.

Авт.: Бурханов А.М., Гудков В.В., Жевстовских И.В., Кожевников В.Л., Найш В.Е., Подгорных С.М., Старцев В.Е., Ткач А.В., Устинов В.В., Фотиев В.А., Чешницкий С.М., Ярцев С.В.

1250. ШВЕЙКИН Г.П., ЦХАЙ В.А., МИТРОФАНОВ Б.В. Зависимость микротвердости кубических карбидов и нитридов переходных металлов IY-VI групп от параметров электронной структуры // ИАН. НМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.940-944: ил.

1251. ШИПИЛО В.Б., ШИШОКОВ Н.А., МАЗОВКО А.В. Модули упругости и внутреннее трение в кубическом нитриде бора // ИАН. НМ. - 1987. - Т.23, № 7. - С.1153-1156: ил.

1252. ADINA S., FLOAREA A. Aliaje prele sinterizate W-Ni-Fe // Metalurgia. - 1986. - Vol.38, № 8. - P.404-406: ил. РМ Мет, 1987, ЗЕ 148.

1253. ALMOND E.A., ROENBUCK B. Some characteristics of very fine-grained hardmetals // MPR. - 1987. - Vol. 42, № 7/8. - P.512-515: ил.

1254. ALMOND E.A., ROENBUCK A. Very-fine-grained hardmetals //

IJR HM. - 1987. - Vol. 6, N 3. - P.137-144: ill.

1265. ANGERS L., FINE M.E., WEERTMAN J.R. Effect of plastic deformation on the coarsening of dispersoids in a rapidly solidified Al-Fe-Ce alloy // MT. - 1987. - Vol.18-a, N 4. - P.555-562: ill.

1256. ASHDOWN Ch.P., ZHANG Y., GRANT N.J. Superelasticity of a crystallized Fe-Cr-Ni-B glassy alloy // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 1. - P.33-37: ill.

1257. BART R.K., LINBERG J.C. Ceramic bodyguards // Adv. Mater. and Proc. - 1987. - Vol. 132, N 3. - P.69-72: ill.

1258. BECHER P.F., FERBER M.K. Mechanical behaviour of MgO-partially stabilized ZrO₂ ceramics at elevated temperatures // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 3. - P.973-980: ill. - Bibliogr.: p.980.

1259. BECHER P.F., TIEGS T.N. Toughening behaviour involving multiple mechanisms: whisker reinforcement and zirconia toughening // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 9. - P.651-654: ill.

1260. BEISS P. Dauerfestigkeit von Sinterwerkstoffen // Z.Werkstofftechn. - 1986. - Bd 17, N 3. - S.89-98. - Ill. - PM Mer, 1987, 3E96.

1261. BEISS P. Fatigue strength of sintered steels // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.243-249: ill. - Bibliogr.: p.249.

1262. BOCCHINI G.F. Influences of porosity on the characteristics of sintered materials // MPR. - 1986. - Vol. 41, N 11. - P.829-832: ill.

1263. BRIAN J.W., O'BRIEN R.C. High performance ferrous pm materials: the effect of alloying method on dynamic // MIR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.250-252, 254, 257-258, 260.

1264. BULJAN S.T., SARIN V.K. Silicon nitride - based composites // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 2. - P.99-106: ill. - Bibliogr.: p.109-106.

1265. CHAMPAGNE B. Properties of WC-Co / steel composites // IJR HM. - 1987. - Vol.6, N 3. - P.155-160: ill.

1266. CHANG N., ROHATGI P.K. Tensile strength and fracture of sunhemp - carbon hybrid fibre // JMSL. - 1986. - Vol. 5, N 11. - P.1181-1182: ill.

1267. CYTERMANN R. A new way to investigate the dependence

of elastic moduli on the microstructure of porous materials // FMI. - 1987. - Vol. 19, N 4. - P.27-30: ill. - Bibliogr.: p.30.

1268. DANSE R. A method of life time prediction of high-strength metallic materials in the creep-fatigue interaction regime // Z.Metallkunde. - 1987. - Bd 78, N 1. - S.19-31.

1269. DAS S.K. Improved lightweight metals by rapid solidification // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.729-730: ill.

1270. DAUTZENBERG N., DORWEILER H.J. Possible alloying techniques for the production of high strength Ni/Mo/Cu heat treatable PM steels // MPR. - 1986. - Vol.41, N 11. - P.821-823.

1271. DEFORMATION of ceramic materials II / Ed.by R.E.Tressler, R.C.Bradd. - N.-Y.; Lnd.: Plenum press, 1984. - 751 p.: ill. - /Materials science research; Vol. 18/.

From cont.: Rowcliffe D.J. Plastic deformation of transition metal carbides. - P.49-73: ill; Lay S., Chermant J.-L., Vicens J. Plasticity of WC materials by T.E.M. investigations. - P.87-96: ill; Davis R., Carter C.H., Bentley J. The occurrence and behaviour of dislocations during plastic deformation of selected transition metal and silicon carbides. - P.97-124: ill; Superplastic flow in ceramics enhanced by a liquid phase / R.Raj, R.L.Tsaj, J.G.Wang, C.K.Chyung. - P.353-378: ill; Soma T., Matsui M., Oda I. Creep phenomena in reaction bonded and sintered silicon nitrides. - P.379-390: ill; Carry C., Mocellin A. High temperature creep of dense fine grained silicon carbides. - P.391-405: ill; Jupp R.S., Pletka B.J. Plastic deformation of Mg-doped fine-grained aluminum oxide. - P.405-415: ill; Lay S., Osterstock F. High temperature creep of pure tungsten carbide and WC-Co alloys with low cobalt volumic ratios. - P.463-471: ill; Evans A.G., Blumenthal W. High temperature failure mechanisms in ceramic polycrystals. - P.487-505: ill; Krausz K., Krausz A.S. The kinetics of time dependent plastic flow and fracture in ceramic materials. - P.547-554: ill. Grathwohl G. Regimes of creep and slow crack growth in high temperature rupture of hot - pressed silicon nitride. - P.573-586: ill; Hannink R.H., Swain M.V. Induced plastic deformation of zirconia. - P.695-708: ill; Toh S.B., McPherson R. Plastic deformation during the abrasive wear of ceramics. - P.723-732: ill.

1272. DETERMINATION of Young's Moduli of some sintered hard materials by speckle photography / H.Suzuki, J.Ohta, H.Shimada, R.Watanabe / JSPM. - 1986. - Vol.33, N 8. - P.418-421: ill.

1273. DETERMINATION of Young's modulus of dental composites: a phenomenological model / M.Braem, V.E.Van Doren, P.Lambrechts, G.Vanherle // JMS. - 1987. - Vol.22, N 6. - P.2037-2042: ill. - Bibliogr.: p.2042.

1274. DUCTILE aluminium - base amorphous alloys with two-separate phase / A.Inoue, M.Yamamoto, H.M.Kimura, T.Masumoto // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 2. - P.194-196: ill. - Bibliogr.: p.196.

1275. EDIRISINGHE M.J., EVANS J.R. Properties of ceramic injection moulding formulations // JMS. - 1987. - Vol. 22, N1. - P.269-277: ill. - Bibliogr.: p.277.

1276. EFFECT of Ni on the mechanical properties of Fe, Mo boride hard alloys // IJPM. - 1987. - Vol.23, N 3. - P.157-161: ill. - Bibliogr.: p.161. - Auth.: Takagi K., Komai M., Ide T., Watanabe T., Kondo Y.

1277. EFFECT of processing factors on mechanical properties of "Pan-cake" prepared by hot isostatic pressing and superplastic forging from nickel - base alloy powder / S.Nakazawa, I.Tomizuka, Y.Koizumi, M.Yamazaki // TISIJ. - 1987. - Vol.27, N 11. - P.878-883: ill.

1278. EFFECTS of conditions of hot isostatic pressing and extrusion on superplasticity of a nickel-base superalloy // TISIJ. - 1987. - Vol. 27, N 11. - P.884-890: ill.

Auth.: Nakazawa S., Tonuzuka I., Koizumi Y., Harada H., Yamazaki M.

1279. 11 th Annual conference on composites and advanced ceramic materials: Proc. of the... (Jan, 18-23, 1987. Cocola Beach Hilton). - Westerville: The Amer. Ceram. Soc. Inc, 1987. - 991 p.: ill.

From cont.: Leiser D.B., Smith M., Keating E.A. High temperature properties of an alumina enhanced thermal barrier. - P.611-612; Pagano N.J., Dharani L.R. Failure mo-

dels in unidirectional brittle matrix composites / BMC/. - P.626-629; Fracture mechanics characterization of crack / fiber interactions in ceramics matrix composites / T.W. Coyle, E.R.Fuller, P.Swanson, T.Palamides. - P.630-635; Godard H.T., Faber K.T. The interface between SiC filaments and Si. - P.644; Seshadri S.G., Srinivasan M., Keeler K.M. Numerical computation of the toughening increments due to crack deflection in particulate composites. - P.671-684; Lee B.I., Hensch L.L. Mechanical properties of partially densified SiC / SiO₂ gel matrix composites. - P.685-692; Chen C.F., Tien T.Y. High temperature mechanical properties of SIALON ceramics: microstructural effects. - P.778-795; Cree J.W., Amateau M.F. Mechanical behaviour of SiC exposed to molten lithium and lithium salts. - P.812-814; Vaughn W.L., Homeny J., Ferber M.K. Mechanical properties of silicon carbide whisker / aluminum oxide matrix composites. - P.848-859; Mandell J.F., Hong K.C., Grande D.H. Interfacial shear strength and sliding resistance in metal and glass-ceramics matrix composites, - P.937-940; Fiber-reinforced ceramic composites / H.Moeller, W.G.Long, A.J.Caputo, R.A. Lowden. - P.977-984.

1280. ENGINEERING ceramics 1984: Proc. of the Intern. Symp. on ... Jerusalem, Israel / Dec.16-20, 1984 / Ed.M.Ish-Shalom, D.G.Brandon. - Lnd.: N-Y.: Elsevier, 1985. - 408 p.: ill.

From cont.: Evans A.G. Engineering property requirements for high performance ceramics. P.3-21: ill. Clausen N. Strengthening strategies for ZrO₂ - toughened ceramics at high temperatures. - P.23-38: ill; Yeheskel O., Gefen Y. The effect of a phase on the elastic properties of Si₃N₄. - P.95-99: ill; Comparative study of the strength properties of slip - cast and of Extruded Silicon - infiltrated SiC / H.Richter, Kleer G., W.Heider, R.Rottenbacher. - P.203-208: ill; Katz R.N. Application of high performance ceramics in heat engine design. - P.227-249: ill; Hassel-

man D.P. Thermal stress resistance of engineering ceramics. - P.251-264: ill; Barta J., Nanela M., Fischer R. Si_3N_4 and $\text{Si}_2\text{N}_2\text{O}$ for high performance radomes. - P.265-272: ill; Porz F., Grathwohl G., Thümmeler F. SiC as a structural material in the plasma chamber of nuclear fusion reactors. - P.273-282: ill.

1281. ENGSTRÖM U. A newly developed sintered high strength material // MPR. - 1986. - Vol.41, N 11. - P.815-818: ill.

1282. EYLON D., ROWE R.G. Titanium powder metallurgy-products and applications // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.676-686: ill.

1283. FATIQUE damage of one-dimensional glass - epoxy composite controlled by mechanical parameters and acoustic emission / I.Schiavon, P.Fleischmann, R.Fougeres, D.Rouby // TSF. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1182-1184: ill.

1284. FORSKITT M., BROOK P.A., MOON J.R. The effects of non-circular holes on the elastic properties of materials // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.19-22: ill. - Bibliogr.: p.22.

1285. FRACTURE toughness and fracture surface energy of sintered uranium dioxide fuel pellets / T.R.G.Kutty, K.N.Chandrasekharan, J.P.Panakkal, J.K.Ghosh // JMSL. - Vol. 6, N 3. - P.260-262: ill.

1286. FRACTURE toughness measurements in ceramics: pre-cracking in cyclic compression // JMS. - 1987. - Vol.22, N 4. - P.1271-1276: ill.

Auth.: Suresh S., Ewart L., Maden M., Slaughter W.S., Nguyen M.

1287. FRAZIER W.E., KOCZAK M.J. Mechanical and thermal stability of powder metallurgy aluminium - titanium // SM. - 1987. - Vol. 21, N 2. - P.129-134: ill. - Bibliogr.: p.134.

1288. PROES F.H. Steel replacement by titanium for aircraft weight reduction // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8. - P.561.

1289. GEURTS J.M. Veelzijdig constrctiemateriaal Ingenieurskeramiek // PT / Werktuigbou. - 1987. - Bd 42, N 2. - S.29-33. PE Mer, 1987, 7E2.

1290. GOVILA R.K. Fracture of flash oxidized, yttria-doped

sintered reaction - bonded silicon nitride // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1193-1198: ill.

1291. HILLIG W.B. Strength and toughness of ceramic matrix composites // Annual review of materials science. - 1987. - Vol. 17. - P.341-382: ill.

1292. HOWARD C.M., HOLLAWAY L. The characterization of the nonlinear viscoelastic properties of a randomly orientated fibre / matrix composite // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 4. - P.317-323: ill.

1293. IKEDA K., IGAKI H. Effect of surface flaw size on fracture strength of alumina ceramics // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 2. - P.29-30: ill. - Bibliogr.: p.30.

1294. IMPROVED properties of extrusions by the conform process // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.426.

1295. JESSEN T.L., MECHOLSKY J.J., MOORE R.H. Fast and slow fracture in glass composites reinforced with Fe-Ni-Co alloy // ACSB. - 1986. - Vol. 65, N 2. - P.377-381: ill.

1296. KAWASAKI A., WATANABE R. Finite-element analysis of thermal stress of the metal / ceramic multi-layer composites with controlled compositional gradients // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 6. - P.525-529: ill.

1297. KIM G.J., GREIL P., PETZOW G. Formation and characteristics of silicon nitride-lithium silicate ceramics. Mechanical and thermal properties // ACM. - 1987. - Vol.2, N 4. - P.822-826: ill.

1298. KIMURA O., KAWASHIMA T. Analysis of thermal stresses in ceramic-metal joint // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 8. - P.325-330: ill.

1299. KIRK J.N. Ceramic components in automotive applications // MM. - 1987. - Vol. 3, N 4. - P.647-652: ill.

1300. KLADNIG W., GRITZNER G. Bend strength of Al_2O_3 - ZrO_2 composites // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 10. - P.1235-1237: ill.

1301. KO H.N. Cyclic fatigue behaviour of sintered Al_2O_3 under rotary bending // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 7. - P.801-805: ill. - Bibliogr.: p.804-805.

1302. KO H.N. Fatigue strength of sintered Si_3N_4 under rota-

ry bending // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.175-177: ill. - Bibliogr.: p.177.

1303. $K_2O \cdot 6TiO_2$ whisker-aluminium composite // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 3. - P.343-345: ill.

Auth.: Imai T., Nishida Y., Yamada M., Matsubara H., Shiraayanagi I.

1304. KRELL A., POMPE W. The influence of subcritical crack growth on the strength of ceramics // MSE. - 1987. - Vol. 89. - Compl. - P.161-168: ill.

1305. KREY J., FRIEDRICH K., SCHWALBE K.-H. Fracture toughness and fatigue crack propagation of single fibre-bundle reinforced model composites // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 7. - P.851-856: ill. - Bibliogr.: p.856.

1306. KUBEL E.J. A composites "Wish list" // AMP. - 1987. - Vol. 132, N 4. - P.47-55: ill.

1307. LANKFORD J. Temperature, strain rate and fibre orientation effects in the compressive fracture of SiC fibre-reinforced glass-matrix composites // Composites. - 1987. - Vol. 18, N2. - P.145-152: ill.

1308. LAUGIER M.T. Comparison of toughness in WC-Co determined by a compact tensile technique with model predictions // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 7. - P.779-780: ill. - Bibliogr.: p.780.

1309. LAUGIER M.T. Palmqvist toughness in WC-Co composites viewed as a ductile / brittle transition // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 7. - P.768-770: ill. - Bibliogr.: p.770.

1310. LAWS V. Stress / strain curve of fibrous composites // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 6. - P.675-678: ill. - Bibliogr.: p.678.

1311. LAY S., VICENS J., OSTERSTOCK F. High temperature creep of WC-Co alloys // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1310-1322: ill.

1312. LEGZDINA D., PARTHASARATHY T.A. Deformation mechanisms of a rapidly solidified Al-8 Fe-3.7 Ce alloy // MT. - 1987. - 10-A, N 10. - P.1713-1719: ill.

1313. LEUCHT R., DUDEK H. J., ZIEGLER G. SiC faserverstärkte Titanlegierung Ti6 Al 4 // MTT. - 1987. - Bd 18, N 1. - S.27-32: ill.

1314. LINDNER H.A. Determining the strength of ceramic components on the basis of material property data // CFI. - 1987. - N 3/4. - P.74-79: ill. - Bibliogr.: p.79.

1315. LINDNER H.A. Determining the strength of ceramic components on the basis of material property data // CFI. - 1987. - N 5. - P.156-159: ill. - Bibliogr.: p.159.

1316. LOGRASSO B.K., GERMAN R.M. TiC - tool steel composite for high temperature service // IJR HM. - 1987. - Vol. 6, N 3. - P.122-124: ill.

1317. LUH E.Y., EVANS A.G. High-temperature mechanical properties of a ceramic matrix composite // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 7. - P.466-469: ill.

1318. MAHOVEY M.W., GHOSH A.K. Superplasticity in a high strength powder aluminum alloy with a without SiC reinforcement // MT. - 1987. - Vol. 18- A. - N 4. - P.653-661: ill.

1319. MAJIMA K., ISONO T., SHOJI K. Effect of a ($\alpha + \beta$) - quenching on the mechanical properties of sintered Ti-Fe binary alloys // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 8. - P.349-354: ill.

1320. MAJIMA K., ISONO T., SHOJI K. Effect of ($\alpha + TiFe$) - tempering on the mechanical properties of sintered Ti-Fe binary alloys // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 8. - P.355-360: ill.

1321. MANGAT P.S., GUZUSANY K. Flexural strength of steel fibre-reinforced cement composites // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P.3103-3110: ill.

1322. MASAHIDE U. Fatigue strength of surface hardened 4100S steel // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.295-296.

1323. MASAKI T., NAKAJIMA K., SHINJO K. High-temperature mechanical properties of Y-PSZ HIP ed under an oxygen-containing atmosphere // JMSL. - 1986. - Vol. 5, N 11. - P.1115-1118: ill.

1324. MEASUREMENT and analysis of the strength of Mo-TiC composites in the temperature range 285K-22 70K / K.Hiroaki, S.Junichi, M.Reiji, Y.Hideo // TJM. - 1987. - Vol. 28, N 1. - P.20-31: ill.

1325. MEASUREMENT of fracture toughness and effect of loading rate on its value in PSZ and Si_3N_4 ceramics / T.Kobayashi, K.Matsunuma, H.Ikawa, K.Motoyoshi // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 8. - P.723-729: ill.

1326. MECHANICAL behaviour in compression loading of 2 D - composite materials made of carbone fabrics and a ceramic matrix // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P.3240-3252: ill.

1327. MECHANICAL properties and wear resistance of SiC whisker reinforced aluminium alloy 4032 composites containing BN powders / J.Long, T.Aisaka, M.Ose, M.Morita // JJIM. - 1987. - Vol.51, N 9. - P.864-870: ill.

1328. MECHANICAL properties of pressure - sintered Al_2O_3 - ZrC composites // T.Zambetakis, J.L.Guille, B.Willer, M.Daire // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 3. - P.1135-1140: ill.

1329. MINN A., PAGE R.A., WEI W. The effect of processin parameters on the tensile properties of alumina fiber reinforced magnesium // MT. - 1987. - Vol. 18-A, N 2. - P.273-281: ill. - Bibliogr.: p.281.

1330. MOORHEAD A.J., BECHER P.F. Adaptation of DCB test for determining fracture toughness of brazed joints in ceramic materials // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P.3297-3303: ill.

1331. MUTSUDDY B.C. Mechanical properties of injection molded ceramics // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P.43-45: ill.

1332. MAKAYAMA M., ITO H., SHIROYAMA M. The properties of coated porous sintered iron compacts by CVD process // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 8. - P.361-366: ill.

1333. HARDONE V.C., STRIFE J.R. Analysis of the strength and fracture behaviour of unidirectional and angle - ply graphite - aluminium composites // JMS. - 1987. - Vol.22, N 2. - P.592-600: ill.

1334. NEW pm Fe-P-C steel to complete with pearlitic castings // MPR. - 1986. - Vol. 41, N 11. - P.854.

1335. NEW powder mix yields heat treated properties without heat treating // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.298-299: ill.

1336. OCHIAI S., OSAMURA K. A computer simulation of strength of metal matrix composites with a reaction layer at the interface // MT. - 1987. - Vol. 18-A, N 4. - P.673-679: ill.

1337. OCHIAI S., OSAMURA K. Strength and elongation of multifilamentary Nb_3Sn superconducting composite materials with

small amounts of Nb_3Sn compound // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 6. - P.2175-2180: ill. - Bibliogr.: p.2180.

1338. OTTOSEN N.S. Theoretical framework for modelling the behaviour of frictional materials // Int. J.Solids Struct. // 1987. - Vol. 22, N 11. - P.1325-1342: ill.

1339. OVRI J.E., DAVIES T.J. Effect of surface condition on the flexural strength of sintered silicon nitride // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 7. - P.849-850: ill. - Bibliogr.: p.850.

1340. PEACOCK D.K. Latest titanium alloys address specialized engineering needs // Metallurgia. - 1987. - Vol. 54, N 2. - P.72-73: ill.

1341. PHANI K.K., NIYOGI S.K. Elastic modulus - porosity relationship for Si_3N_4 // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 5. - P.511-515: ill. - Bibliogr.: p.515.

1342. PHANI K.K., NIYOGI S.K. Young's modulus of porous brittle solids // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 1. - P.257-263: ill. - Bibliogr.: p.263.

1343. PRETIS A., RIGGIARDIELLO F., SBAIZERO O. Mechanical properties of polycrystalline $CaZrO_3$ // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.427-430: ill.

1344. QUANTITATIVE XRD analysis of zirconia - toughened alumina ceramics // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 10. - P.3566-3570: ill.

Auth.: Fillit R., Homerin P., Schafer J., Bruyas H., Thevenot F.

1345. QUINN G.D. Static fatigue and creep resistance of a commercial sialon // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 1. - P.374-380: ill.

1346. RAJENDRAN G., ROGERS H.C., KOCZAK M.J. The compressive failure models of alumina / aluminium composites : dead weight vs. Machine loading // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 5. - P.397-400: ill.

1347. RAMME R., HAUSNER H. Mechanical properties of ZrO_2 / 2% Y_2O_3 / derived from freeze - dried coprecipitated hydroxides // CPI. - 1987. - N 1/2. - P.12-14: ill. - Bibliogr.: p.14.

1348. RAPID solidification yields high strength magnesium alloys // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.62: ill.

1349. RAPIDLY solidified aluminium alloys : a market assessment / IJPM. - 1987. - Vol. 32, N 1. - P.55-60: ill.
Auth.: Lavernia J., Poggiali B., Servi I.S., Clark J.P., Katrak F.E., Grant N.J.
1350. ROBERTS R.A., SINGH J.P., VAITEKUNAS J.J. NDE and fracture studies of hot - pressed Si_3N_4 // Ceram. Eng. Sci. Proc. - 1987. - N 7-8. - P.493-501: ill.
1351. ROSSINGNOL J.Y., QUENISSET J.M., NASLAIN R. Mechanical behaviour of 2d --C-C / TiC composites made from a 2D --C-C pre-form densified with TiC by CVI // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 2. - P.135-144: ill.
1352. RÜHLE M., DALGLEISH B.J., EVANS A.G. On the toughening of ceramics by whiskers // SM. - 1987. - Vol. 21, N 5. - P.681-683: ill.
1353. SADAHIRO T., SOBATA K. Fracture toughness determination of hard materials by bridge indentation method // JSPM. - 1986. - Vol. 33, N 8. - P.422-425: ill.
1354. SADAHIRO T., SOBATA K. Rupture strength and fracture toughness of WC-Co alloys // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 4. - P.181-184: ill.
1355. SALEM J.A., SHANNON J.L. Fracture toughness of Si_3N_4 measured with short bar Chevron - notched specimens // JMS. - 1987. - Vol. 321-324: ill. - Bibliogr.: p.324.
1356. SAYERS C.M. Thermal contraction stresses in cemented tungsten carbide composites // MSE. - 1987. - Vol. 91. - Compl. - P.195-199: ill.
1357. SCOTT C.E., BREWER J.A. Bond strengths for diffusion - bonded Al_2O_3 // JACS. - 1986. - Vol. 69, N 8. - P.178-179: ill.
1358. SCOWEN G.D. Glass fibre composites in the automotive industry // MM. - 1987. - Vol. 3, N 11. - P.639-642: ill.
1359. SHEINKER A.A., CHANANI G.R., BOHLEN J.W. Evaluation and application of prealloyed titanium p/m parts for airframe structures // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 3. - P.171-176: ill.
1360. SHEPPARD L.M. Ceramics at the "cutting edge" // Adv. Mater. and Progr. - 1987. - Vol. 51, N 9. - P.73-82: ill.

1361. SHEPPARD L.M. Spotlight on SiC // AM P. - 1987. - P.33-36: ill.
1362. SHEPPARD L.M. Tensile testing of ceramics // AMP. - 1987. - Vol. 131, N 5. - P.11-15: ill.
1363. SHI-YUN CHIOU, WEN-FUNG WANG Precipitation strengthening of sintered Fe-Ni-Al alloys // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P.411-413: ill.
1364. SHIH G.C., EBERT L.J. Interface strength effects on the compressive - flexural / shear failure mode transition of composites subjected to four point bending // JMS. - 1986. - Vol. 21, N 11. - P.39-57-3965: ill.
1365. SOME properties of infiltrated WC - Ni/Fe-Cr-C alloys / S.Sakaguchi, K.Oho, H.Ito, R.Nakamura // IJR.HM. - 1987. - Vol. 6, N 1. - P.48-52: ill.
1366. SOME properties of WC - TiC - TaC - TiN - Co alloy / K.Kobori, M.Ueki, A.Fukawa, H.Suzuki // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 4. - P.217-221: ill. - Bibliogr.: p.221.
1367. SONSINO C.M., GRUBISIC V. Multiaxial fatigue behaviour of sintered steels under combined in and out of phase bending and torsion // MTT. - 1987. - Vol. 18, N 5. - P.148-157: ill.
1368. SRIRAMANURTHY A.M., TEWARI S.W. Effect of heat treatment on the fracture behaviour of directionally solidified Inconel 718 // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 4. - P.373-376: ill.
1369. STANG H. Strength of composite materials with small crack in the matrix // Int. J.Solids Struct. - 1987. - Vol. 22, N 11. - P.1259-1277: ill.
1370. STATISTICAL analysis for fatigue strength of sintered iron and alloy compacts / H.Tadatashi, M.Makoto, K.Katsuhiko, H.Hidenori // JSPM. - 1986. - Vol. 33, N 8. - P.408-412: ill. - Bibliogr.: p.412.
1371. STATISTICAL analysis of the effect of surface grinding on the strength of alumina using Weibull's multi-modal function / Y.Matsuo, T.Ogasawara, S.Kimura, E.Yasuda // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1482-1488: ill.
1372. STATISTICAL determination of sintering process parameters effects on ferrous powder high cycle fatigue properties /

- K.D.Christian, R.M.German, N.S.Stoloff, R.S.Sacher // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.261, 263-264, 266-268, 270: ill.
1373. SVILAR M., BERRY D., KLAR E. High impact strength copper infiltrated PM steel // MPR. - 1987. - Vol.42, N 4. - P.278-282: ill. - Bibliogr.: p.282.
1374. SWAIN M.V. Grain-size dependence of toughness and transformability of 2 mol % YTZP ceramics // JESL. - 1986. - Vol. 5, N 11. - P.1159-1162: ill.
1375. SWANSON R.E., LUKEN R.C. Effects of low temperature oxidation on the mechanical behaviour of ASTAR-811C // IJR HM. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.101-105: ill.
1376. TAN S.C. Fracture strength of composite laminates with an elliptical opening // Composites Sci.Technol. - 1987. - Vol.29, N 2. - p.133-152: ill. - Bibliogr.: p.151-152.
1377. TERMONIA Y. Theoretical study of the stress transfer in single fibre composites // JMS. - 1987. - Vol.22, N 2. - P.504-508: ill.
1378. THE FATIGUE behaviour of conventional and powder metallurgical high speed steels // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 4. - P.22-26: ill. - Bibliogr.: p.26. Auth.: Berns H., Lueg. J., Trojahn. W., Wahling R., Wisell H.
1379. THE PROPERTIES of nitrogen containing p/n high speed steels / N.Kawai, M.Hirano, T.Tatsumo, K.Honma // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 1. - P.33-39: ill.
1380. THEOCARIS P.S., PHILIPPIDIS T.P. Influence of the mesophases on the mechanical properties of three - phase composites // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P.3407-3415: ill.
1381. THURESSON S., ABELIN R. Fatigue testing of an all-composite wing for the MTI - 18 high lift aircraft // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 4. - P.334-338: ill.
1382. TRUMPER R.L. Metal matrix composites - applications and prospects // MM. - 1987. - Vol. 3, N 11. - P.662-667.
1383. TSAI G.C., DOYLE J.P., SUN C.T. Frequency effects on the fatigue life and damage of graphite/ epoxy composites // JCM. - 1987. - Vol. 21, N 1. - P.2-23: ill.
1384. UMINO M. Fatigue strength of surface hardened 41005

- steel // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 4. - P.295-296: ill.
1385. UNTERSUCHUNGEN zur Festigkeit labormäßig hergestellter Silicium - Mangan - legierter Sinterstähle / J.Arnoold, R.Oberacker, C.M.Sonsino, F.Thümmeler // Z.Werkstofftechn. - 1986. - Bd 17, N 9. - S.310-315: ill.
1386. VAUGHAN D.A., GUIU F., DALMAU M.R. Indentation fatigue of alumina // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 6. - P.689-691: ill. - Bibliogr.: p.691.
1387. VIANCO P.T., LI J.C. Negative creep in an amorphous metallic alloy // MSE. - 1987. - Vol.95. - Compl. - P.175-186: ill.
1388. WELLS J.K., BEAUMONT P.W. The prediction of R-curves and notched tensile strength for composite laminates // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1457-1468: ill.
1389. WETHERHOLD R.C. Probabilistic aspects of strength of short-fibre composites with planar fibre distribution // JMS. - 1987, Vol. 22, N 2. - P.663-669: ill.
1390. WETHERHOLD R.C. Probabilistic aspects of the strength of fiber-dominated short - fiber composites. Aligned fibers // MSE. - 1987. - Vol. 91. - Compl. - P.7-12: ill.
1391. WHAI-YUH LIN, MIN-HSIUNG HON, SHENG-JENN YANG. Grain growth enhancement of bendstrengths on hot-pressing optical MgF₂ // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 5. - P.589-590: ill. - Bibliogr.: p.590.
1392. WHITTENBERGER J.D. Slow plastic flow properties of B₂O₃-Fe-Al and Co-Fe-Al between 1100 and 1400K // MSE. - 1987. - Vol. 85. - Compl. - P.91-99: ill.
1393. YANEY D.L., NIX W.D. Elevated temperature deformation behaviour of an Al-8.4 Wt Pct Fe - 3.6 Wt Pct Ce alloy // MT. - 1987. - Vol. 18-A, N 5. - P.893-902: ill. - Bibliogr.: p.902.
1394. YAO-YOND H., JI-QIANG G., HONG-TU Z. Effect of Al₂O₃ on retaining tetragonal particles in Y-PSZ ceramic matrix // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.246-248: ill. - Bibliogr.: p.247-248.
1395. ZDANIEWSKI W.A., SHAH P.M., KIRCHNER H.P. Crystallization toughening of ceramic adhesives for joining alumina // Adv. Ceram. Mater. - 1987. - Vol. 2, N 3A. - P.204-208: ill. - Bibliogr.: p.208.

1396. АЛЕКСАНДРОВ А.С. Биополярны малого радиуса и аномальные свойства высокотемпературных сверхпроводников LSCO , LSCuO и YBCO // ПЖТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.128-131: ил.

1397. АЛЕКСЕЕНКО М.В., ЗАБРОДСКИЙ А.Г., ТИМОФЕЕВ М.П. Влияние уровня легирования и компенсации на энергию активации - проводимости $\text{6H} - \text{SiC}$: и // ФТП. - 1987. - Т.21, № 5. - С.810-819: ил.

1398. БАБУШКИН Г.А. Проводимость порошковых материалов с диффузионным взаимодействием фаз // ПМ. - 1987. - № 7. - С.27-32: ил. - Рез. англ.

1399. БОРИДЫ и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИПМ. - К., 1986. - 200 с.

Из содерж.: Абельский Ш.Ш., Раевская Л.Т. Причины аномальной температурной зависимости термо-эдс аморфных магнитных сплавов $\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_{80-x}\text{B}_{19}\text{Si}$ - С.155-159: ил; Магнитная восприимчивость и электронная теплоемкость боридов алюминия и редкоземельных металлов / В.Г. Плещев, Л.В. Плещева, А.Л. Зилчичис, В.М. Гурин, М.М. Корсукова. - С.159-165: ил; Холсидов Т., Мирзахонов З., Хакназарова Ш. Электрические и оптические свойства борида алюминия. - С.166-168: ил; Бесов А.В. Электродные материалы на основе борида лантана. - С.187-192: ил.

1400. ВЕСНИН Ю.И., СТАРИКОВ М.А. Об особенностях сверхпроводимости твердых растворов Nb-Al-X со структурой A15 // ДАН. - 1987. - Т.296, № 1. - С.98-100: ил.

1401. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ сверхпроводящей и магнитной редкоземельной подсистем в соединениях $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-6}$ // ПЖТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.228-231: ил.

Авт.: Аншукова Н.В., Головашкин А.И., Звездин А.К., Казей В.И., Левитин Р.З., Милль Б.В., Мицен К.В., Снегирев В.В., Соколов В.И.

1402. ВИГМАН П.Б. Высокотемпературная сверхпроводимость в керамических металлооксидах // УФН. - 1987. - Т.152, № 4. - С.675-681: ил.

1403. ВЛИЯНИЕ высокого давления на электросопротивление высокотемпературной сверхпроводящей керамики $\text{Y} - \text{Ba-Cu-O}$ // ФММ. - 1987. - Т.64, № 4. - С.820-821: ил.

Авт.: Медведева И.В., Берсенев Ю.С., Мамаев С.В., Талуц Г.Г.,

Лаппо И.С., Кожевников В.Л., Чешницкий С.М.

1404. ВЛИЯНИЕ давления на температуру сверхпроводящего перехода в системе $\text{Y} - \text{Ba-Cu-O}$ // ПЖТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.226-227: ил.

Авт.: Будько С.Л., Гапотченко А.Г., Головашкин А.И., Иваненко О.М., Ицкевич Е.С., Мицен К.В.

1405. ВЛИЯНИЕ дисперсности диоксида рутения на электрические свойства толсто пленочных рутениевых резисторов // ПМ. - 1987. - № 6. - С.75-79: ил. - Рез. англ.

Авт.: Смолин М.Д., Федоров В.Н., Гребенкина В.Г., Артамонов Г.М., Корнашовский Ю.А.

1406. ВЛИЯНИЕ индуцированной магнитной анизотропии на магнитные потери аморфных и кристаллических магнитомягких материалов // ФММ. - 1987. - Т.63, № 4. - С.436-439: ил.

Авт.: Старцева И.Е., Шулика В.В., Глазер А.А., Дмитриева Н.В., Потапов А.П.

1407. ВТОРАЯ оптическая гармоника в керамике $\text{La}_{1.8}\text{Sr}_{0.2}\text{CuO}_4$ // ПЖТФ. - 1987. - Т.46, № 4. - С.155-157: ил.

Авт.: Головашкин А.И., Горелик В.С., Агальцов А.М., Иваненко О.М., Мицен К.В.

1408. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ сверхпроводимость металлооксидных керамик / Д.П. Мойсеев, С.К. Уварова, В.С. Фролова, А.Э. Черняховский // ФНТ. - 1987. - Т.13, № 6. - С.648-651: ил.

1409. ГАЙДИДЕЙ Ю.Б., ЛОКТЕВ В.М. Возможность ян-теллеровских искажений и спаривание носителей в соединениях $\text{La}(\text{Y}) - \text{Ba}(\text{Sr}) - \text{CuO}$ // ДАН УССР. Сер.А. - 1987. - № 11. - С.41-44.

1410. ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ явления в системе La-Sr-Cu-O // ФММ. - 1987. - Т.64, № 1. - С.184-186: ил.

Авт.: Кожевников В.Л., Крылов К.Р., Пономарев А.И., Садовский М.В., Цидильковский И.М., Чешницкий С.М.

1411. ГИНСБУРГ В.Л., КИРЖИЦ Д.А. Высокотемпературная сверхпроводимость // УФН. - 1987. - Т.152, № 4. - С.575-582: ил.

1412. ГЛАЗМАН Л.И., КОЖЕЛЕВ А.Е., ЛЕБЕДЬ А.Г. Кристаллическая анизотропия и сверхпроводимость керамик // ПЖТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.148-151: ил.

I413. ГОРБАЦЕВИЧ А.А., ЕЛЕСИН В.Ф., КОПАЕВ Ю.В. Влияние частичной диэлектризации на сверхпроводимость в пределе сильной связи // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.116-119: ил.

I414. ГОРЬКОВ Л.П., ЭЛИАШБЕРГ Г.М. О роли квазилокальных мод в теории сверхпроводимости // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.98-101: ил.

I415. ГРИЦЕНКО Н.В., ХЛУС В.А. ЭПР-спектры металлооксидов $\text{La}(\text{y})\text{-Sr}(\text{Ba})\text{-Cu-O}$ и аномалия их электросопротивления // ДАН УССР. Сер. Физ.-мат. и техн. науки. - 1987. - № 9. - С.49-52: ил. - Рез. англ.

I416. ГУСЕВ А.И., НАЗАРОВА С.З., КОУРОВ Н.И. Низкотемпературная теплоемкость и магнитная восприимчивость сверхпроводящих твердых растворов карбидов ниобия и тантала // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 6. - С.1879-1882: ил.

I417. ДЗЯЛОШИНСКИЙ И.Е. О сверхпроводимости соединений на основе La_2CuO_4 // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.110-115: ил.

I418. ЗАЙЦЕВ Р.О., ИВАНОВ В.А. Сверхпроводимость в модели Хаббарда с отталкиванием // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.140-143: ил.

I419. ЗВЕЗДИН А.К., ХОМСКИЙ Д.М. "Химический" механизм спаривания электронов в металлооксидных сверхпроводниках // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.102-105: ил.

I420. ИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ способность и удельное электросопротивление композиций в системе $\text{LaB}_6\text{-ZrB}_2$ / Т.Е.Западаева, Е.Е.Николаева, С.С.Орданьян, В.А.Петров // ПМ. - 1987. - № 7. - С.75-78: ил. - Рез. англ.

I421. ИЗМЕРЕНИЕ энергетической щели в соединении $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ по спектру поглощения / Е.М.Гершензон, Г.Н.Гольцман, Б.С.Карасик, А.Д.Семенов // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46, № 8. - С.186-189: ил.

I422. ИЗЮМОВ Ю.А., ЛАПТЕВ В.М., СКРЯБИН Ю.Н. Механизм образования сверхпроводящего состояния через нелинейные возбуждения в сильно ангармонических решетках // ФММ. - 1987. - Т.64, № 2. - С.288-293: ил.

I423. ИК спектры и сверхпроводящая щель в высокотемпературных

сверхпроводниках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$, $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ и $\text{La}_{1.8}\text{Sr}_{0.2}\text{CuO}_4$ // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.31-34: ил.

Авт.: Алиев Ф.Г., Франдт Н.Б., Мошалков В.В., Белогорохов А.И., Чесноков Г.А., Воронин Г.Ф.

I424. ИНДЕНБОМ В.Л. Роль плоских дефектов в явлении высокотемпературной сверхпроводимости // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.144-147: ил.

I425. ИНФРАКРАСНОЕ отражение, комбинационное рассеяние света и энергетическая щель в сверхпроводнике Y-Ba-Cu-O // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.35-38: ил.

Авт.: Баженов А.В., Горбунов А.В., Классен Н.В., Кондаков С.Ф., Кукушкин И.В., Кулаковский В.Д., Мисочко О.В., Чернышева Л.И., Тимофеев В.Б., Шепель О.Н.

I426. ИССЛЕДОВАНИЕ электрохимических характеристик системы литий - нитрид лития // Электрохимия. - 1987. - Т.23, № 10. - С.1387-1391: ил.

Авт.: Городнов С.Б., Баталов Н.Н., Обросов В.П., Архипов Г.Г., Мартельянова З.С.

I427. КВАНТОВЫЕ эффекты в сверхпроводящей керамике $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ // ФНТ. - 1987. - Т.13, № 9. - С.998-1000: ил. - Рез. англ.

Авт.: Веркин Б.И., Бондаренко С.И., Лукашенко А.В., Шабло А.А., Свечкарев И.В., Семиоженко В.П., Чурилов Г.Е., Комашко В.А.

I428. ЛОГАРИФИЧЕСКАЯ релаксация захваченного потока и состояние сверхпроводящего стекла в керамике La-Sr-Cu-O / А.Г. Клименко, А.Г.Блинов, Ю.Я.Веснин, М.А.Стариков // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.196-199: ил.

I429. ЛУЧЕНОК А.Р., Санько Ю.П. Электрическое сопротивление прессовок из порошка титана в процессе нагрева // Порошк.металлургия. - 1987. - Вып. 10. - С.89-91: ил.

I430. МАГНИТНАЯ восприимчивость и электросопротивление $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4-y}$ / И.Г.Михайлов, Д.П.Мойсеев, С.К.Толпыго, С.К. Уварова // ФНТ. - 1987. - Т.13, № 9. - С.985-988: ил. - Рез. англ.

I431. МАГНИТНЫЕ свойства массивных и порошкообразных образцов сверхпроводника $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.16. - Приложение. - С.86-89: ил.

Авт.: Авдеев Л.З., Брандт Н.Б., Волкозуб А.В., Гилпаус А.А.,

Грабов И.З., Кауль А.Р., Мошалков В.В., Снигирев О.В., Третьяков Ю.Д., Ханин В.В., Хо Хну Нян.

1432. МАГНИТНЫЕ свойства сверхпроводящей окисной системы $YBa_2Cu_3O_{6,5} + y$ // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.90-99: ил.

Авт.: Александров В.И., Борик М.А., Веселаго В.Г., Воронов В.В., Воронько Ю.К., Иванов П.А., Максимова Г.В., Махоткин В.Е., Мызина В.А., Осико В.В., Прохоров А.М., Татаринцев В.М., Удовенчик В.Т., Фрадков В.А., Черников М.А.

1433. МАНАКОВА Л.А., ИОНОВ С.И. Физические свойства кристаллов с локальными парами / металлооксиды // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С. 132-135: ил.

1434. МИНЕНКО Е.В. Особенности верхних критических магнитных полей в сверхпроводниках со сверхрешетками // ФНТ. - 1987. - Т.13, № 9. - С.899-906: ил. - Рез. англ.

1435. МОДЕЛИ электронного строения и физико-химические свойства тугоплавких соединений и сплавов: Сб. науч. т. / ИИМ. - К., 1985. - 166 с.

Из содерж.: Термоэлектрические свойства материалов на основе селенидов меди / Т.М. Михлина, В.А. Оболончик, И.И. Тимофеева, Т.И. Ярмол. - С.81-85: ил; Куницкий Ю.А. О возможности применения аморфных сплавов в термоэлектрических преобразователях энергии. - С.130-134: ил; Сиблин М.Д., Стаценко В.Н. О физической природе аномальных температурных зависимостей удельного электросопротивления некоторых сплавов и металлоподобных тугоплавких соединений. - С.134-136; Линник В.П., Аветисян А.О., Левандовский В.Д. Кинетические и магнитные свойства некоторых силицидов РЗМ. - С.138-143: ил.

1436. МУЛЕР П.Б., КУТОЛИН С.А., МОЙСЕНКО Л.Л. Прогнозирование магнитных свойств боридных фаз редкоземельных металлов // УДХ. - 1987. - № 3. - С.427-428: ил.

1437. НАБЛЮДЕНИЕ и природа сверхпроводимости в керамиках $La-Ba-Cu-O$, $La-Sr-Cu-O$, $Y-Ba-Cu-O$ / А.С. Александров, А.В. Кузнецов, Е.А. Протасов, О.А. Чуркин // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46, Приложение. - С.7-10: ил.

1438. О ПРИРОДЕ электронного состояния La_2CuO_4 // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.211-214: ил.

Авт.: Бородин В.А., Горьков Д.П., Игошин Ф.Ф., Кононович П.А., Кандаков С.Ф., Мерзанов В.А., Чернишова Л.И., Шеголеп И.Ф.

1439. О ШНУРОВАНИИ тока в карбидокремниевых р-переходах при пробое / С.Н. Вайнштейн, В.А. Дмитриев, М.Е. Левинштейн, С.В. Рендакова // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.13, № 12. - С.741-743: ил.

1440. ОБЪЕМНЫЙ характер сверхпроводимости монокристаллов $YBa_2Cu_3O_x$ // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46, № 4. - С.162-164: ил.

Авт.: Емельченко Г.А., Карцовник М.В., Кононович П.А., Ларкин В.А., Осипьян Ю.А., Рязанов В.В., Шеголеп И.Ф.

1441. ОСОБЕННОСТИ СВЧ - потерь сверхпроводящей керамики в магнитном поле / В.В. Кведер, Т.Р. Мchedlishvili, Г.А. Осипьян, А.И. Шалинин // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.176-179: ил.

1442. ПАВЛЮКОВ А.А., ОПАНАСЕНКО О.С., КРАКОВИЧ Э.В. Магнитные свойства литых и спеченных сплавов $Se/Co, Cu, Fe, TiAl$ // ПМ. - 1987. - № II. - С.77-80: ил. - Рез. англ.

1443. ПАШИЦКИЙ Э.А., ВИШЕЦКИЙ В.Л. Плазменный и биополярный механизмы высокотемпературной сверхпроводимости // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - С.124-127: ил.

1444. ПОВЕРХНОСТНОЕ сопротивление керамики $Y-Ba-Cu-O$ в диапазоне в - св // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.172-175: ил.

Авт.: Бельски М., Вендик О.Г., Гайдуков М.М., Гольман Е.К., Карманенко С.Ф., Козирев А.Б., Колесов С.Г., Самойлова Т.Б.

1445. ПОИСК энергетической щели в сверхпроводящих керамиках в диапазоне субмиллиметровых волн // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.39-42.

Авт.: Волков А.А., Гончаров Ю.Г., Горшунов Б.П., Козлов Г.В., Прохоров А.М., Прохоров А.С., Александров А.С., Протасов Е.А., Гуркин О.А., Гошицкий Б.Н.

1446. ПОКРОВСКИЙ В.Л., УИМИН Г.В., ХВЩЕНКО Д.В. Сверхтекучесть магнитных биополяронов // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.136-139: ил.

1447. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ в системе $La_{2-x}Sr_xCuO_{4-y}$ // ФНТ. - 1987. - Т.13, № 7. - С.768-771: ил.

Авт.: Оболенский М.А., Стародуб В.А., Балла Д.Д., Бондаренко А.В., Баулер В.Н., Свесько Ю.В., Вгробьев В.В.

1448. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ и магнитные свойства металлоокисных соединений с иттрием и лантаноидами // ПЖЭФ. - 1987. - Т.45. - Приложение. - С.3-6: ил.

Авт.: Алексеевский Н.В., Хлибов Е.Н., Евдокимова В.В., Кузьмичева Г.М., Митин А.В., Никановский В.И., Харьковский А.И.

1449. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ и структура систем $\text{Nb-SnMo}_2\text{S}_8$ и $\text{Ta-SnMo}_2\text{S}_8$ // ФММ. - 1987. - Т.63, № 4. - С.740-747: ил.

Авт.: Киянский И.А., Сорокин В.Н., Бачков К.Ф., Жальцов А.И., Евстихина И.А., Соколова О.В.

1450. СВЕРХПРОВОДЯЩАЯ щель, плотность состояний и кинетические свойства LaSrCuO и YBaCuO // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.51-54: ил.

Авт.: Алексахин Б.А., Верховский С.В., Гошицкий Б.Н., Деревсков А.Ю., Зуев А.Ю., Кожевников В.Л., Константинов В.Л., Крылов К.Р., Лончаков А.Т., Михалев К.Н., Петров А.Н., Пономарев А.И., Садовский М.Б., Цидильковский И.М., Цидильковский В.И., Чешинский С.М.

1451. СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ свойства соединений $\text{KBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7+y}$ // ФММ. - 1987. - Т.64, № 2. - С.338-342: ил.

Авт.: Блиновсков Я.Н., Леонидов И.А., Кожевников В.Л., Чешинский С.М., Давидов С.А., Карькин А.Е., Мирмельштейн А.В., Фошнев А.А., Гошицкий Б.Н.

1452. СВИСТУНОВ В.М., ТАРЕНКОВ В.Ю., РЕВЕНКО Ю.Ф. Энергетическая щель и фононный спектр высокотемпературных сверхпроводников // ДАН УССР. Сер.А. - 1987. - № 10. - С.47-48: ил.

1453. СПЕКТРОСКОПИИ ИК-отражения высокотемпературных сверхпроводящих керамик на основе лантана и иттрия // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.43-46: ил.

Авт.: Балашов А.А., Болдирев Н.Ю., Бурлаков В.М., Головашкин А.И., Жикин Г.Н., Крайская К.В., Лозовик Ю.Е., Мицен К.В., Черепанов А.М., Шульга С.В., Яковлев В.А.

1454. СКРИПОВ А.В., СТЕПАНОВ А.Н., ОБУЛЕНСКИЙ М.А. Ядерный магнитный резонанс в системе NbSe_2 - водород // ФНТ. - 1987. Т.13, № 3. - С.263-287: ил.

1455. СМОЛИН М.Д., ФЕДОРОВ В.Н., ГРЕБЕНКИНА В.Г. Электрофизические свойства композиций на основе некоторых соединений рутения // ПМ. - 1987. - № 9. - С.52-55: ил. - Рез. англ.

1456. СУБМИЛЛИМЕТРОВЫЕ спектры динамической проводимости дву-

мерного проводника IT-TaSe_2 // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 3. - С.895-898: ил.

Авт.: Волков А.А., Горшунов Б.И., Козлов Г.В., Озаки Г., Петцет Я., Железня В.

1457. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ и полевые зависимости намагниченности сверхпроводников $\text{KBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ ($x = y, \text{NO}$) // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.82-85: ил.

Авт.: Авдеев Л.З., Брандт Н.В., Волкозуб А.В., Гиппиус А.А., Грабой И.Э., Кауль А.Р., Ковба Л.М., Ликова Л.Н., Мещалков Б.В., Муттик И.Г., Снигирев О.В., Третьяков Ю.Д., Шпанченко Р.В., Ханин В.В., Хохну Нин.

1458. ТЕПЛОВЫЕ, высокочастотные и гальваномагнитные характеристики металлоокисных сверхпроводников // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.75-78: ил.

Авт.: Окогин В.И., Езбушкина Н.А., Инешкин А.В., Копылов А.В., Талденков А.П., Флорентьев В.В., Андриенко А.В., Подъяков Л.В., Якубовский А.Ю., Капустин Г.А., Мейлихов Е.З., Олейник С.В., Шапиро В.Г., Климов В.Д., Набиев Ш.Т., Преображенский В.Б., Арнольд И.Ю., Верещагин Ю.И., Воинова С.Е., Ларина Р.С., Гордеев И.В., Грабой И.Э., Кулаков А.Б.

1459. Теплоемкость и фононный спектр соединения $\text{La}_{1,83}\text{Sr}_{0,17}\text{CuO}_{4-y}$ // ФММ. - 1987. - Т.64, № 1. - С.188-191: ил.

Авт.: Гошицкий Б.Н., Давидов С.А., Землянов М.Г., Карькин А.Е., Кожевников В.Л., Мирмельштейн А.В., Панова Г.Х., Першин П.П., Поносков Ю.С., Фотиев А.А., Хлопкин М.Н., Чернопленков И.А., Чешинский С.М., Шиков А.А.

1460. ТЕПЛОЕМКОСТЬ сверхпроводящего соединения $\text{KBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ в магнитном поле // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.79-81: ил.

Авт.: Панова Г.Х., Хлопкин М.Н., Чернопленков И.А., Шиков А.А., Фогараши Б., Гранаши Л., Пэкк Ш., Михай Л.

1461. ТУННЕЛЬНЫЙ эффект и незатухающие токи в сверхпроводящих металлооксидах // В.М.Свистунов, Ю.Ф.Ревенко, В.Ю.Паренков, В.В.Пермяков // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.63-66: ил.

1462. УЛЬЯНОВ А.И., ФАЙЗУЛЛИН Р.Г., ЗАГАЙНОВ А.В. Магнитная восприимчивость спеченной стали ЗОНМ в области сильных магнитных полей // ПМ. - 1987. - № 6. - С.83-86: ил. - Рез. англ.

1463. ФАЗОВЫЙ переход порядок - беспорядок в карбогидридах титана / И.С.Латергаус, И.Каримов, В.С.Пресман, В.Т.Эм // ИАН ИМ. - 1987. - Т.23, № 9. - С.1471-1474: ил.

1464. ХАРАКТЕРИСТИКИ сверхпроводящих $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ / $x = 0,05 + 0,2$ и $\text{MgBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ / М + Lu, Y / оксидных керамик / И.В.Заварицкий, В.Н.Заварицкий, С.В.Петров, А.А.Юргенс // ПЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.23-26: ил.

1465. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ и магнитные свойства твердых растворов со структурой K_2NiF_4 // ПЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.152-155: ил.

Авт.: Шаплыгин И.С., Коновалова И.А., Лазарев В.Б., Тищенко Э.А., Бажан А.И., Сушков А.Б.

1466. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, магнитные и СВЧ - свойства системы Y-Ba-Cu-O // ПЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.204-207: ил.

Авт.: Буш А.А., Гордеев С.Н., Дубенко И.С., Евдокимов А.А., Жуков А.А., Мещеряков В.Ф.

1467. ЭЛЕКТРОННАЯ структура и электрон - фононное взаимодействие в металлооксидных соединениях типа La_2CuO_4 // ПЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.120-123: ил.

Авт.: Мазин И.И., Максимов Е.Г., Рашкин С.Н., Саврасов С.Ю., Успенский Ю.А.

1468. ЭЛИМБЕРГ Г.М. О возможном механизме сверхпроводимости и линейного по Т - сопротивления // ПЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.94-97: ил.

1469. ЭНР в системе $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ // ПЭТФ. - 1987. - Т.46, № 7. - С.292-295: ил.

Авт.: Алексеевский Н.Е., Гарифуллин И.А., Гарибянов Н.Н., Кочелаев Б.И., Митин А.В., Ниханковский В.И., Тагиров Л.Р., Хлибов Е.П.

1470. ЭФФЕКТЫ Джозефсона в точечных контактах $\text{Y-Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ // ФИТ. - 1987. - Т.13, № 9. - С.995-998: ил.

Авт.: Веркин Б.И., Бондаренко С.И., Дмитриев В.М., Лукашенко А.В., Семиноженко В.П., Шабло А.А.

1471. Bingham D., Leach C.A., Steele B.C. Effect of additions of TiO_2 , SnO_2 and Al_2O_3 on electrical properties of tetragonal zirconia // МЭТ. - 1987. - Vol.3, N 6. - P.401-403: ил.

1472. DEB K.K. Pyroelectric characteristics of a hot-pressed lanthanum - doped PZT / PL ZT / 8/40/60/ // ML. - 1987. - Vol. 5, N 5/6. - P.222-226: ил.

1473. DREW R.A. Superconductivity on the road // AMP. - 1987. - Vol. 131, N 5. - P.35-36: ил.

1474. ELECTRICAL conductivity of antimony - doped tin dioxide prepared by hot isostatic pressing / K.Uematsu, Z.Kato, N.Uchida, K.Saito // JACS. - 1987. - Vol. 70, N 7. - P.142-143: ил.

1475. HARRIS I.R. The potential of hydrogen in permanent magnet production // JLCM. - 1987. - Vol. 131. - Compl. - P.245-262: ил. - Bibliogr.: p.261-262.

1476. HERBST J.P., LEE R.W., FINKELTON F.E. Rare earth-iron - boron materials : a new era in permanent magnets // Ann. Rev. Mater. Sci. - 1986. - Vol. 16. - P.467-485: ил. - Bibliogr.: p.483-485.

1477. JOSHI G.K., KHOT A.Y., SAWANT S.R. Electrical conductivity studies of copper-substituted and non-substituted Ni-Zn mixed ferrites // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 5. - P.1694-1700: ил. - Bibliogr.: p.1700.

1478. KANEKO Y., ANAMOTO S., HAMAMURA A. Improved of magnetic properties of the permanent magnet; effect of Al_2O_3 and Cr_2O_3 additives on Sr - ferrite // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 7. - P.318-324: ил.

1479. KORIPPELLA C.R., KROGER F.A. Electrical conductivity of Al_2O_3 ; Fe + Y // JACS. - 1986. - Vol. 69, N 12. - P.888-896: ил.

1480. MIYAYAMA M., NISHI T., YANAGIDA H. Oxygen ionic conduction in Y_2O_3 - stabilised Bi_2O_3 and ZrO_2 composites // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 7. - P.2624-2628: ил. - Bibliogr.: p.2628.

1481. FRANKASH C. Effect of aluminium substitution on electrical conductivity and physical properties of zinc ferrite // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 6. - P.651-652: ил. - Bibliogr.: p.652.

1482. RICHARDS V.L., TIEN T.Y., PENEKE R.D. High - temperature electrical conductivity of aluminium nitride // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P.3385-3390: ил.

1483. ROIG P.S., SCHOUTENS J.S. The longitudinal electrical conductivity of metal - matrix composites at cryogenic temperature in the presence of a longitudinal magnetic field // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 10. - P.3749-3754: ill.

1484. SHARIF R.I., THORP J.S. Electrical characteristics of hot-pressed Si_3N_4 , $\text{MgO} / \text{Si}_3\text{N}_4$ and $\text{Al}_2\text{O}_3 / \text{Si}_3\text{N}_4$ ceramics // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 6. - P.686-688: ill. - Bibliogr.: p.688.

1485. SPECIFIC heat measurement of high - T_c superconductor $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ between 78K and 260K // Physica B + C. - 1987. - Vol. 146, N 3: P.319-323: ill.

Auth.: Miltenburg J.C., Schuijff A., Kadowaki K., Sprang M., Koster J.O., Huang Y.K., Menovsky A.A., Barten H.

1486. SUPERCONDUCTIVITY of $\text{La}_2\text{Cu}_x\text{O}_{4-y}$ // Physica A + B. - 1987. - Vol. 146, N 3. - P.307-311: ill.

Auth.: Beille J., Chevalier B., Demazeau G., Deslandes F., Etourneau J., Laborde O., Michel C., Lejay P., Provost J., Raveau B., Sulpice A., Tholence J.T., Tournier R.

1487. SUPERCONDUCTIVITY of the composite consisting of Nb_3Sn particles dispersed in silver - effect of the size of

Nb_3Sn particle / T.Watari, T.Takasu, S.Nakamura, A.Kato // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 1. - P.18-21: ill.

1488. THE TEMPERATURE and frequency dependencies of permittivity and dielectric loss in reaction bonded silicon nitride / J.S.Thorp, T.G.Bushell, D.Evans, N.E.Rad // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 7. - P.2641-2644: ill. - Bibliogr.: p.2644.

1489. THERMAL conductivity, electrical conductivity and specific heat of copper - carbon fiber composites / K.Kuniya, H.Arakawa, T.Kanai, A.Chiba // JIM. - 1987. - Vol. 28, N 10. - P.819-826: ill.

1490. TSAUR J.M., KROGER F.A. Electrical conductivity and creep of polycrystalline - Al_2O_3 doped with titanium or iron plus titanium // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 7. - P.2332-2340: ill - Bibliogr.: p.2340.

Другие свойства

1491. БАТЫРЕВ И.Г., КАЦНЕЛЬСОН А.А., НИКИФОРОВА Л.А. Ближний порядок в аморфных металлических сплавах в приближении когерентного локатора // Металлофизика. - 1987. - № 1. - С.37-42: ил.

1492. БОГДАНОВ И.И., СМЫСЛОВ А.И., ДМИТРИЕВ И.А. Исследование теплоизоляционных свойств углеродных материалов: Сб. науч. тр. / НИИГрафит. - М.: Металлургия. - С.119-125: ил. - Библиогр.: с.125.

1493. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ грани /III/ гексаборида лантана с кислородом // Поверхность. ФХМ. - 1987. - № 8. - С.27-32: ил. - Рез. англ.

Авт.: Городецкий Д.А., Кошеляк А.С., Мельник Ю.П., Цхакая В.К., Щудло Ю.Г., Ясько А.А.

1494. ДЯЧКОВА Т.В., АЛЯМОВСКИЙ С.И., ЗАЙНУЛИН Ю.Г. Термическое расширение кубических оксикаридов, оксинитридов и оксидов ванадия // ТБТ. - 1987. - Т.25, № 1. - С.180-182: ил.

1495. ЕМЕЛЯНОВ А.Н., ТУМАНОВ В.И. Тепло- и температуропроводность твердых сплавов типа ТК при повышенных температурах // ПМ. - 1987. - № 9. - С.71-76: ил. - Рез. англ.

1496. ЗАЙЦЕВ А.М., МЕЛЬНИКОВ А.А., СТЕЛЬМАХ В.Ф. Католюминесценция радиационных дефектов в кубическом нитриде бора // ФТП. - 1987. - Т.21, № 6. - С.1101-1105: ил.

1497. ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ система по триботехническим свойствам конструкционных материалов / Е.Н.Докучаева, В.Г.Лаптева, И.А.Троицкая, В.Ф.Каплина // ТИ. - 1987. - Т.8, № 4. - С. 629-634: ил. - Рез. англ.

1498. КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ в монокристаллах La_2S_3 и $\text{La}_2\text{S}_3:\text{Nd}$ / Ю.А.Быковский, А.А.Камарзин, А.А.Кириллович, И.А.Пухлий // ЖТФ. - 1987. - Т.57, № 6. - С.1178-1180: ил.

1499. КРАЕВАЯ фотолюминесценция кубического карбида кремния / Ю.М.Алтайский, С.Ф.Авраменко, О.А.Гусева, В.С.Киселев // ФТП. - 1987. - Т.21, № 11. - С.2072-2075: ил.

1500. ЛЕБЕДЕВ Я.Д., ШАГАЛОВ М.Д. К вопросу о механизме поляризованной электролюминесценции в светоизлучающих структурах на основе нитрида галлия // ФТП. - 1987. - Т.21, № 5. - С.960.

1501. НОВИКОВ Н.В., ШУЛЬЖЕНКО А.А., ПЕТРУША И.А. Поликристаллический сфалеритоподобный нитрид бора высокой теплопроводности // СМ. - 1987. - № 6. - С.3-8: ил.

1502. ОПТИЧЕСКИЕ свойства и особенности электронного строения некоторых силицидов переходных металлов // Модели электронного строения и физико-химические свойства тугоплавких соединений и сплавов. - К., 1985. - С.71-81: ил.

Авт.: Задворный Л.И., Горячев Ю.М., Иванченко Л.А., Беосараба В.И., Кононенко Т.К., Троян Е.И.

1503. ОПТИЧЕСКИЕ свойства монокристаллов оксосульфида лантана // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 3. - С.888-890: ил.

Авт.: Бородуленко Г.П., Быковский Ю.А., Кириллович А.А., Пономарев Н.М., Пухлий Ж.А.

1504. ОПТИЧЕСКИЕ свойства нитрида циркония // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.1037-1040: ил.

Авт.: Атаманенко Б.А., Белый М.У., Дрозд П.И., Цебуля Г.Г., Шайкевич И.А.

1505. ОПТИЧЕСКИЕ свойства соединения TiS_2 / Г.П.Низникова, И.Б.Нехлюдов, К.К.Сидорин, О.В.Фарберович // ФТТ. - 1987. - Т.28, № II. - С.3520-3522: ил.

1506. ОСОБЕННОСТИ коэффициента поглощения ультразвука в $\text{La}_{1,8}\text{Zr}_{0,2}\text{CuO}_4$ и $\text{Y}_{1,8}\text{Ba}_{0,2}\text{CuO}_4$ сверхпроводящих керамиках // В.И.Макаров, В.С.Клочко, Н.В.Заварицкий, С.В.Петров // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.156-157: ил.

1507. ОСОБЕННОСТИ теплового расширения керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ // ФНТ. - 1987. - Т.13, № 10. - С.1098-1101: ил.

Авт.: Прохвятилов А.И., Стржеменный М.А., Исакина А.П., Барыльник А.С., Демирский В.В.

1508. ПЛАМЕТАСЯЩИЕ свойства огнепреградителей из спеченных порошков // ПМ. - 1987. - № 8. - С.101-105: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.105.

Авт.: Корниенко П.А., Гутман Ф.Г., Гучкова Л.Н., Битюцкий В.К., Крошкина О.Г.

1509. РЕМПЕЛЬ А.А., ГУСЕВ А.И., ЖДАНОВ В.И. Статистическое искажения кристаллической решетки разупорядоченного кар-

бида ниобия // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 1. - С.59-62: ил.

1510. РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОЕ исследование электронной структуры соединений системы Ce-Co-Si // УФХ. - 1987. - Т.32, № 6. - С.916-918: ил.

Авт.: Немощкаленко В.В., Николук П.К., Гель П.В., Николаев Л.И., Касияненко В.Х., Хрущак А.В., Мамко Б.П.

1511. СВОЙСТВА пористых вольфрамедных и молибден-медных псевдосплавов // ПМ. - 1987. - № 2. - С.47-50: ил. - Рез. англ.

1512. ТЕРМОЭДС и теплопроводность La-Sr-CuO . // ФММ. - 1987. - Т.64, № 1. - С.191-192: ил.

Авт.: Кожевников В.Л., Лончаков А.Т., Фотиев В.А., Цидилковский И.М., Чешницкий С.М.

1513. ТРЯНИЦ А.П. Определение коэффициентов теплообмена на входе в пористое тело и внутри него из решения обратной задачи // ИЖ. - 1987. - Т.52, № 3. - С.469-475: ил. - Рез. англ.

1514. ШУЛЬГА Ю.М., РУБЦОВ В.И., БОРОДЬКО Ю.Г. Оже-электронная эмиссия от неметаллических атомов карбидов и нитридов циркония и ниобия // Поверхность. ФХМ. - 1987. - № 8. - С.43-50: ил. - Рез. англ.

1515. ЭЛЕКТРОННАЯ структура монокрибида молибдена / В.В. Крайник, А.А.Лисенко, Е.А.Жураковский, В.Л.Бекенев // ДАН УССР. Сер. физ.-мат. и техн. науки. - 1987. - № 1. - С.49-52: ил.

1516. ЭЛЕКТРОННОЕ возбуждение и люминесценция сверхпроводящих металл-диэлектрических керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46, № 3. - С.122-124: ил.

Авт.: Луцик Ч.Б., Куусман И.Л., Фельдбах Э.Х., Валласте К.Э., Либлик П.Х., Маароос А.А., Мерилоо И.А., Савихина Т.И.

1517. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ структура оже-спектров углерода в алмазе, графите и карбиде титана / В.Г.Алешин, О.П.Бугаец, Ю.Н. Кучеренко, В.В.Немошкеленко // ДАН УССР. Сер. физ.-мат. и техн. науки. - 1987. - № 1. - С.35-38: ил.

1518. AVOIDANCE of defects in injection - moulded mechanical semiconductors // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.165-166: ill.

Auth.: Allan P.S., Bevis M.J., Edirisinghe M.J., Evans J.K., Hornsby P.R.

1519. AYALA R.E., CASASSA E.Z., PARFITT G.D. A study of the applicability of the capillary rise of aqueous solutions in the measurement of contact angles in powder systems // PT. - 1987. - Vol. 51, N 1. - P.3-14: ill.

1520. BEHAVIOUR of nitrogen absorption into high speed tool steel powders / N.Kawai, M.Hirano, T.Tatsuno, K.Horuma // JSPM. - 1987. - Vol. 34, N 1. - P.40-44: ill.

1521. CHON T., OKI T. Wettability of SiC to aluminium and aluminium alloys // MST. - 1987. - Vol. 3, N 5. - P.378-385: ill.

1522. DIFFUSION bonding SiC or Si₃N₄ to nimonic 80A // Nippon Kokan Techn. Rept. - 1987. - Vol.48. - P.67-74 : ill. PM Met, 1987, 7E 124.

Auth.: Takemi Y., Hideo S., Hiromi O., Shozo A., Akira K., Kazuo F.

1523. 11 th Annual conference on composites and advanced ceramic materials: Proc. of the .../Jan. 18-23, 1987. Cocoa Beach Hilton/. - Westerville. The Amer. Ceram. Soc. Inc., 1987. - 991 p.: ill.

From cont.: Characterization of porosity in green-state and partially dew sified Al₂O₃ by nuclear magnetic resonance imaging. - P.503-512.

Auth.: Ellingson W.A., Ackerman J.L., Carrido L., Weyand J.D.

Characterization of advanced ceramics by thermal wave imaging. - P.513-524.

Auth.: Rose D.N., Bryk D.C., Jackson W., Chaika M., Schram G., Quay G.

Gruninger M.F., Wachtman J.B., Haber R.A. Thermal shock protection of dense alumina substrates by porous alumina solgel coatings. - P.596-601; Stewart D.A., Leiser D.B. Thermal response of integral multicomponent composites to a high-energy aerothermodynamic heating environment with surface temperature to 1800K. - P.613-625; Hillig W.B. Ceramic matrix composites by means of melt infiltration. - P.834-838; Rawal S.P., Armstrong J.H., Misra M.S. Interfacial characterization and damping in metal matrix composites. - P.910-911.

1524. KAMEL M.R. Influence of annealing on properties and structure of alumina // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1163-1167: ill.

1525. KHANDELWAL P.K., HEITMAN P.W. Correlation between ultrasonic velocity and density of ceramic turbine blades // Ceram. Eng. Sci. Proc. - 1987. - N 7-8. - P.483-492: ill.

1526. KLARBRIG A. General contact boundary conditions and the analysis of frictional systems // Int.J.Solids Structures. - 1987. - Vol. 22, N 12. - P.1377-1398: ill.

1527. LAURENT V., CHATAIN D., EUSTATHOPOULOS N. Wettability of SiC by aluminium and Al-Si alloys // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 1. - P.244-250: ill. - Bibliogr.: p.250.

1528. LEIMKUHLER A.M., LUKENS W.E., PALKO W.A. A weldable rapidly solidified aluminium alloy for marine applications // IJPM. - 1987. - Vol. 23, N 1. - P.39-42: ill.

1529. LESCHOMSKI K. The feasibility of producing small cut-sizes in an electrostatic classifier // PT. - 1987. - Vol.51, N 1. - P.49-59: ill.

1530. LIU C.Y., MURAKAMI K., OKAMOTO T. Modelling the effect of capillary pressure on a liquid flow in a porous medium // Acta met. - 1986. - Vol.34, N 7. - P.1173-1178: ill. PM Met, 1986, 8E

81. 1531. MOYLE B.D., ELLUL R.E., CALVERT P.D. Second - harmonic generation by composite materials // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.167-170: ill. - Bibliogr.: p.170.

1532. PIECZENKA T., FRYDRYCH J., STOLARZ S. Interactions occurring between nickel and boron nitride // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 1. - P.24-26, 28: ill.

1533. RAO D.R., RAO M.S.R., REDDY S.A. Thermally stimulated luminescence of alkaline earth sulphide phosphors doped with cerium and samarium impurities // MST. - 1987. - Vol.3, N 8. - p.616-620: ill. - Bibliogr.: p.620.

1534. ROLE de la surface en metallurgie des poudres metalliques / Y.Bienvenu, T.C.Lu, J.C.Flour, M.Jeandin // Ann. Chim. - 1986. - Vol. 11, N 6. - P.489-498: ill. PM Met, 1987, 8E 72.

1535. SYKES M. T., SCATTERGOOD R.O., ROUTHORT J.L. Erosion of SiC - reinforced alumina ceramic composites // Composites. - 1987. - Vol. 18, N 2. - P.153-163: ill.

1536. TURNER C.H., COWIN S.C. Dependence of elastic constants of an anisotropic porous material upon porosity and fabric // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 9. - P.3178-3184: 11l.

Химические и физико-химические свойства

1537. БОЛГАР А.С., КРИЛЯ А.И., КАРТУЗОВА Л.Н. Энтальпия и теплоемкость сульфидов лантана // ПМ. - 1987. - № 2. - С.90-94: ил. - Рез. англ.

1538. БОРИДЫ и материалы на их основе: Сб. науч. тр. / ИИМ. - К., 1987. - 200 с.

Из содерж.: Панасюк А.Д. Физико-химические основы формирования композиционных материалов на основе тугоплавких боридов. - С.27-29: ил; Хунковский Г.Л., Ентушок Т.М., Шваб С.А. Исследование твердофазного взаимодействия в системах $TiB_2 - TiC$ и $TiB_2 - TaC$. - С.91-99: ил; Леонидов В.Б. Определение энтальпий образования боридов методом фторной калориметрии. - С.100-105: ил; Блиндер А.Б., Болгар А.С. Энтальпия и теплоемкость боридов циркония в широкой области температур. - С.105-110: ил; Муратов Б.Б., Лобода И.П., Ключков Л.А. Высокотемпературная энтальпия и теплоемкость гексаборидов церия и неодима. - С.110-116: ил; Лукашенко Е.М., Сидорко Б.Р., Гончарук Л.Б. Термодинамические свойства диборидов хрома и ванадия. - С.116-120: ил; Исследование окисления сплавов на основе диборида титана / Э.И. Головкин, Л.Ф.Очкас, И.Г.Донец, В.П.Смирнов, О.А.Френкель. - С.120-124: ил; Окалиностойкость гетерофазных материалов на основе диборида титана / Э.А.Пугач, М.С.Боровикова, С.И.Филиппченко, Л.Н.Лавриненко, Н.В.Сергиенко. - С.125-130: ил; Акулова Л.Т., Власова М.В., Каказей Н.Г. Поведение диборида хрома в расплаве стекла. - С.142-147: ил.

1539. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ нитрида титана с жидким хромом в аргоне // ПМ. - 1987. - № 2. - С.82-86: ил. - Рез. англ.

Авт.: Егоров Ф.Ф., Пшеничная О.В., Ковыляев Б.Б., Дзегановский В.П., Бондаренко Т.Н.

1540. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ спеченных порошковых металлических и керамико-металлических материалов с расплавом нержавеющей стали / Ф.Ф.Егоров, Г.В.Горбунов, В.П.Смирнов, Б.Ф.Борестян // ПМ. - 1987. - № 3. - С.77-83: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.88.

1541. ВИКСМАН Г.Ш., ГОРДИЕНКО С.П. Термодинамические характеристики моновисмутов лантана, празеодима, неодима и гадолиния // ПМ. - 1987. - № 7. - С.63-65: ил. - Рез. англ.

1542. ВЛИЯНИЕ содержания водорода в гидриде титана и его насыщения гелием на особенности процесса высокотемпературного окисления // ДАН. - 1987. - Т.295, № 2. - С.431-434: ил.

Авт.: Трефилов В.И., Лавренко Е.А., Морозова Т.А., Момот Г.Г., Шемет В.М.

1543. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ окисление композиционных материалов на основе диборида титана / ПМ. - 1987. - № 9. - С.84-86: ил. - Рез. англ.

Авт.: Лавренко В.А., Чупров С.С., Уманский А.П., Проценко Т.Г., Луговская Е.С.

1544. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ окисление спеченного гексаборида лантана / Ю.Г.Гогоци, Д.А.Котляр, Е.С.Кресанов, В.В.Морозов // ПМ. - 1987. - № 11. - С.56-59: ил.-Рез. англ.

1545. ДИАГРАММА состояний системы $Ni-NbC_{0.8}TaC_{0.9}$ / А.К.Шурип, Н.А.Разумова, Г.П.Дмитриева, Э.Л.Хандрос // ДАН. СССР. Сер. Физ.-мат. и техн. науки. - 1987. - № 6. - С.81-83: ил. - Рез. англ.

1546. ИЗМЕНЕНИЕ коррозионно-электрохимических свойств карбида $Cr_{22}C_6$ при легировании железом / В.М.Княжева, С.Г. Бабич, Т.Н.Стойковская, Т.Г.Цыплянская // ЗМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.930-935: ил.

1547. ИЛЬЧЕНКО Н.И., ВЛАСЕНКО Н.В. Каталитическая активность нитридов переходных металлов в реакции окисления водорода // УХЖ. - 1987. - Т.53, № 9. - С.933-937: ил.

1548. К ВОПРОСУ о коррозионно-механическом изнашивании порошковых трфриционных материалов / М.Е.Рутман, В.А.Генкин, В.И.Ермоленко, М.Л.Волошинова // Порошк.металлургия. - 1987. - Вып.10. - С.102-104: ил.

1549. КАЛЛАСТ В.А., КЕБАГСЕПП Я.П. О коррозионной стойкости

ти порошковых карбидотитановых твердых сплавов // ЗМ. - 1987. - Т.23, № 4. - С.638-642: ил.

1550. КАСПАРОВА Т.В., ЗЕЛИКМАН А.Н., БОНДАРЕНКО В.П. Разрушение твердых сплавов при контакте их с расплавленным цинком // ПМ. - 1987. - № 2. - С.87-89: ил. - Рез. англ.

1551. КАТОДНОЕ распыление материалов на основе гексаборида лантана // Модели электронного строения и физико-химические свойства тугоплавких соединений и сплавов. - М., 1986. - С.149-153: ил.

Авт.: Морозов В.В., Кресанов В.С., Шлык В.И., Гаспарук А.И., Лобода П.И.

1552. КОЛЕСНИЧЕНКО Г.А., ПИМАЧУК В.А., ЖИЖИ Н.С. Спечивание металлическими расплавами материалов на основе нитрида бора // СМ. - 1987. - № 4. - С.17-19: ил.

1553. КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ характеристики окислосплавленных сплавов системы TiB / В.И.Розалинський, А.И.Зедгенидзе, О.В.Окросверидзе, Р.А.Тавадзе // ЗМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.1001-1005: ил.

1554. КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ поведение систросплавленных сплавов с высоким содержанием кремния / Г.И.Колотуркин, С.А.Соколов, И.А.Новохатский, М.И.Усатек // ЗМ. - 1987. Т.23, № 1. - С.75-81: ил.

1555. КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ свойства горячепрессованного нитрида хрома // ПМ. - 1987. - № 5. - С.46-50: ил. - Рез. англ.

Авт.: Дрченко О.С., Княжева Л.М., Колесветов Ю.П., Габич С.Р., Кожевников В.Б.

1556. КРИКЛЯ А.И., БОЛГАР А.С., ДРОЗДОВА С.В. Термодинамические свойства Fe_3S_2 в широкой области температур // ДХ. - 1987. - Т.61, № 8. - С.2223-2228: ил.

1557. ЛЕСНИКОВА К.П., ФРЕЙД М.Х., РЫБИНА Г.Л. О поведении карбида ниобия в растворах соляной кислоты // ЗМ. - 1987. - Т. 23, № 3. - С.458-461: ил.

1558. МАТВЕЙКО Н.П., СЛЕННЕВ Г.Е., БЕЛИЕВ В.И. Электрохимические свойства электродов на основе графита и бориды кремния // ВАН. СССР. - 1987. - № 5. - С.29-33: ил. - Рез. англ.

1559. МАТВЕЙКО Н.П. Электрохимическое поведение композиционных материалов на основе графита и нитрида кремния // ВАН. СССР. Сер. Хим. наук. - 1987. - № 3. - С.54-58: ил. - Рез.англ.

1560. ОКИСЛЕНИЕ горячепрессованного карбида бора // ПМ. - 1987. - № 4. - С.56-60: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.60. Авт.: Ефименко Л.Н., Лифшиц Е.В., Остапенко И.Т., Снежко И.А. Мельникова Э.П.

1561. ОКИСЛЕНИЕ хромированных железуграфитовых материалов / И.И.Юрков, Е.В.Насильева, Н.И.Шикинцев, Г.А.Мельничук // ДХМ. - 1987. - № 1. - С.40-43: ил.

1562. ОКИСЛЯЕМОСТЬ некоторых литых и спеченных сплавов на основе интерметаллидов TiAl , NiAl и Ni_3Al // ПМ. - 1987. - №12. - С.61-65: ил. - Рез. англ.

Авт.: Бариннов С.М., Корнилова З.Н., Красулин Ю.Л., Лазарев Э.М., Нартова Т.Т., Саножникова Л.В.

1563. ОСТРИК Н.П., ГРИГОРЧУК И.И., ГАСИК М.М. Исследование коррозионной стойкости спеченных легированных сталей // ПВ. ЧМ. - 1987. - С.76-77: ил.

1564. ПАНАСНИК А.Д., УМАНСКИЙ А.П. Взаимодействие структурных составляющих композиционного материала на основе карбида титана // ПМ. - 1987. - № 2. - С.79-82: ил. - Рез. англ.

1565. ПАСТУХОВ В.П., КУЗЬМИНА И.В., ФРИШБЕРГ И.В. Получение меднографитовых композиций из металлизированных порошков // ДХОМ. - 1987. - № 3. - С.105-107: ил.

1566. ПОРОШКОВЫЕ материалы для работы в экстремальных условиях: Сб. науч. тр. // АН УССР. ИМ. 1986. - 129 с.: ил.

Из содерж.: Крикля А.И. Термодинамические свойства некоторых тугоплавких сульфидов FeS . - С.4-10: ил; Елиндер А.В., Новоселецкая Л.М. Теплоемкость боридов молибдена при температурах 60-2000 К. - С.11-16: ил; Муратов В.Б. Теплоемкость монокристаллического гексаборида лантана в широкой области температур. - С.26-34: ил; Трофимова Ж.А. Низкотемпературная теплоемкость низкоразмерных диселенидов пере-

ходных металлов. - С.41-45: ил.; Шаяхметов У.Ш., Войтович Р.П. Контактное взаимодействие материалов на основе нитрида кремния на фосфатном связующем с расплавами алюминия. - С.62-67: ил.

1567. СЕДЛЕЦКИЙ Р.В., СИБИРКОВА В.Т. Исследование электрохимического поведения карбидов железа и ванадия методом хроноамперометрии порошкообразных веществ // Электрохимия. - 1987. - Т.23, № 4. - С.456-461: ил.

1568. СМАЧИВАЕМОСТЬ оксидными расплавами меди и серебра при изменении агрегатного состояния смачиваемой поверхности / К.В.Найдич, В.М.Перевертайло, Е.В.Полуянская, И.А.Краснобаева // ПМ. - 1987. - № 8. - С.70-72: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.72.

1569. СМАЧЕВАНИЕ металлическими расплавами неоднородных твердых поверхностей типа оксид-металл / К.В.Найдич, Р.П.Бойтович, Г.А.Колесниченко, Б.Д.Костюк // Адгезия расплавов и пайка материалов. - 1987. - Вып.18. - С.24-27: ил. - Библиогр.: с.27.

1570. СМАЧИВАНИЕ нитрида алюминия некоторыми соединениями кальция и получение керамики с добавками этих соединений / И.А.Грачева, И.Г.Кузнецова, Т.М.Саркисян, О.Е.Суркова // ПМ. - 1987. - № 3. - С.49-51: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.51.

1571. СОЛОЖЕНКО В.Л., БИЛЬКОВСКИЙ В.А. Изучение термодинамических свойств сверхтвердых материалов на основе кубического нитрида бора // Физико-химические свойства сверхтвердых материалов и методы их анализа. - К.,

1987. - С.18-24: ил.

1572. СОЛОЖЕНКО В.Л., ЧАЙКОВСКАЯ Н.Я., БЕЖЕНАРЬ Н.П. Термодинамические характеристики киборита в интервале температур от 400 до 1400 К // СМ. - 1987. - № 1. - С.41-16: ил.

1573. СТАБИЛЬНЫЕ и метастабильные фазы в материалах: Сб. науч. тр. / АН УССР. ИФМ. - К., 1987. - 188 с. - Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Лукашенко Г.М. Об экспертной оценке термодинамических данных. - С.10-29: ил.; Мерханов И.А. Расчет взаимосогласованных термодинамических данных для бинарных систем. - С.30-41.

1574. СТОЙКОСТЬ к окислению и прочность горячепрессованной керамики на основе нитрида кремния / Ю.Г.Гогоци, И.И.Осипова, С.И.Чугунова, В.Ж.Шемет // ПМ. - 1987. - № 2. - С.75-79: ил. - Рез. англ.

1575. ТЕМПЕРАТУРНАЯ зависимость теплоемкости металлокерамического сплава $\text{Cu-Mn-S-70 MAS \% Mn}$ // ИАН. Мет. - 1987. - № 5. - С.194-197: ил.

Авт.: Кузминов Г.А., Максимов Ю.Ф., Минина Н.А., Новиков И.И. Проскурин В.Б., Сизов Р.А.

1576. ТЕПЛОЕМКОСТЬ и термодинамические функции монокристаллов кубического нитрида бора в интервале 4 - 3000 К // ШФХ. - 1987. - Т.61, № 10. - С.2816-2818: ил.

Авт.: Соложенко В.Л., Ячменев В.Б., Бильковский В.А., Соколов А.Н., Шульженко А.А.

1577. ФИЛИПОВА И.Л., ЛИЗЛОВ Н.Ю., ПАНКОВ В.С. К термодинамике металл-водородного аккумулятора // КХ. - 1987. - Т.60, № 8. - С.1721-1725: ил.

1578. ФРАТЕ Н.Р., ГУРЕВИЧ Ю.Г., ДУДАРОВА Т.А. Кинетика растворения карбида титана в расплавах железа и никеля // ИВ.ЧМ. - 1987. - № 9. - С.124-125: ил.

1579. ЧУРСАНОВ Ю.Б., ПОСТАШНИКОВ Ю.М., ГУМЯНЦЕВ В.К. Особенности взаимодействия дисульфида молибдена с азотной кислотой // ЦМ. - 1987. - № 9. - С.56-57.

1580. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ исследование быстроохлажденных из жидкого состояния сплавов на основе титана / Э.И.Гозамшвили, Л.Н.Зедзидзе, О.Ш.Окросваридзе, Г.Ф.Тавадзе // Металловедение и коррозия металлов. - 1986. - С.106-108: ил.

1581. ЭНТАЛЬПИЯ и теплоемкость Nb-Se_2 , $\text{Nb-Se}_{1.5}\text{Mo-Se}_2$ при высоких температурах // ИАН. ММ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.897-899: ил.

Авт.: Болгар А.С., Трофимова Ж.А., Янаки А.А., Копылова Л.И., Залетило Л.С.

1582. BREST O.B., BARNES J., CORISH J. Corrosion of a silica-bearing ceramic in sulfur-oxygen atmospheres // JACS. - 1987. - Vol.70, N 7. - P.456-459: ил.

1583. CORROSION of Si_3N_4 in molten alkali sulfate and carbonate / T.Sato, Y.Kanno, T.Endo, M.Shimada // Adv. Ceram.Mater. - 1987. - Vol.2, N 3A. - P.228-231: ил. - Bibliogr.: p.231.

1584. 11 th ANNUAL conference on composites and advanced ceramic materials: Proc. of the... /Jan., 18-23, 1987. Cocoa Beach Hilton/ - Westerville: The Amer. Ceram. Soc. Inc., 1987. - 991 p.: ill.

From cont.: Luthra K.L. Oxidation of SiC - coating composites. - P.649-653; Borom M.P., Brun M.K., Szala L.E. Kinetics of oxidation of carbide and silicide dispersed phases in oxide matrices. - P.654-670; Tighe N.J., Sun J., Hu R.M. Corrosion reactions in SiC ceramics. - P.805-811.

1585. GOTO K.S., HAN K.H., SAINT PIERRE G.R. A review of oxidation kinetics of carbon fibre-carbon matrix composites at high temperature // MSE. - 1987. - Vol.88, compl. - P.347.

1586. HIGH temperature oxidation of hot-pressed aluminium nitride by water vapour / T.Sato, K.Haryu, T.Endo, M.Shimada // JMS. - 1987. - Vol.22, N 6. - P.2277-2280: ill. - Bibliogr.: p.2280.

1587. HIGH-TEMPERATURE oxidation of silicon nitride-based ceramics by water vapour / T.Sato, K.Haryu, T.Endo, M.Shimada // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 7. - P.2635-2640: ill. - Bibliogr.: p.2640.

1588. KNY E., SCHMID L. New hardmetal alloys with improved erosion and corrosion resistance // IJR HM. - 1987. - Vol.6, N 3. - P.145-148: ill.

1589. NAGAI H., SAWAYAMA T., SHOJI K. The influence of dispersion and superficial application of rare earth oxides on the high temperature oxidation of Fe-20 Cr sintered alloy // JSPM. - 1987. - Vol.34, N 5. - P.222-228: ill. - Bibliogr.: p.227-228.

1590. QUICK J., RICHARDSON M.W. Use of an in-situ oxygen probe to study the reduction of tungsten oxide by hydrogen // JIR HM. - 1987. - Vol.6, N 2. - P.94-100: ill.

Эксплуатационные характеристики *

1591. АДАМОВСКИЙ А.А. Влияние твердой смазки на характеристику гексанитовых кругов // ПМ. - 1987. - № II. - С.80-84: ил. - Рез. англ.

См. также "Материалы для покрытий" с.167.

1592. БУДАЕВ В.А., ПЕТРОВА С.П. Регенерация порошковых металлических фильтров // ВМ. - 1987. - № 8. - С.56: ил.

1593. ГЕИДАРОВ В.А., МАМЕДОВ А.Т. Влияние стеарата цинка на свойства порошковых изделий // ПМ. - 1987. - № 8. - С.41-47: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.47.

1594. ДОРОЖКИН Н.Н., БАСИЛЕВСКИЙ В.И., КОТ А.А. Исследование работоспособности червячных колес с зубчатым венцом из порошковых материалов // ТИ. - 1987. - Т.8, № I. - С.141-144: ил. - Библиогр.: с.144.

1595. ЗАЩИТНЫЕ азотированные слои для конструкционных материалов термоядерного реактора // АЭ. - 1987. - Т.62, № I. - С.50-51: ил.

Авт.: Африканов И.П., Баранова Е.К., Гусева М.И., Исаков М.Г., Ширяев П.П.

1596. ИССЛЕДОВАНИЕ работоспособности малогабаритных подшипников с пористыми масломполнительными втулками и полимерным покрытием на валу / Д.И.Кацнельсон, В.М.Кремешний, В.А.Лаппо, Л.М.Либерман // ТИ. - 1987. - Т.8, № I. - С.153-158: ил.

1597. КАБАЛДИН К.Г., МОКРИЦКИЙ Б.Я., ИЗОТОВ С.А. Повышение работоспособности и надежности рабочей части инструмента с покрытием // ИВ. Mash. - 1987. - № I. - С.141-143: ил.

1598. КОЗЛОВСКИЙ И.Л. Порошковые антифрикционные материалы в узлах трения аксиально-поршневых гидромоторов // Порошк.металлургия. - 1987. - Вып.10. - С.81-83: ил.

1599. ЛОРДКИПАНИДЗЕ И.Н., ГОГОЛАШВИЛИ М.В. МИКАБЕРИДЗЕ М.П. Изготовление и испытание титано-керамических фильтрующих элементов в глазных препаратах // Металловедение и коррозия металлов. - 1986. - С.117-121: ил.

1600. МИШНАЕВСКИЙ Л.Л. Шлифование конструкционных металлов инструментами из сверхтвердых материалов повышенной надежности // ВМ. - 1987. - № 3. - С.48-50: ил.

1601. МУХА И.М., УДАНОВИЧ М.Р., ВИННИЧЕНКО В.Н. Ультразвуковое упрочнение твердосплавных сверл // СМ. - 1987. - № 2. - С.39-41: ил.

1602. О ВЫБОРЕ материала для рабочих элементов деформирующих

протяжек с износостойкими покрытиями / О.А.Розенберг, Я.Б.Немировский, С.Е.Шейкин, З.Г.Власюк // СМ. - 1987. - № 2. - С.36-39: ил.

1603. РЯБЧЕНКО С.В. Шлифование зубчатых колес кругами из КНБ // Получение и применение сверхтвердых материалов. - К., 1986. - С.108-III: ил. - Библиогр.: с.III.

1604. СТОЙКОСТЬ электродов из порошковой бронзы / И.Ф.Арутюнова, Г.Г.Мухин, Г.Н.Шерман // СП. - 1987. - № 3. - С.13-14: ил.

1605. ТУРЕЦКИЙ Я.Ш. Влияние состояния поверхностного слоя твердосплавных пластин на их стойкость // ВМ. - 1987. - № 4. - С.53-54: ил.

1606. ФИЗИКОХИМИЯ процесса резания металлов: Межвуз.сб. / Чуваши. гос. ун-т. - Чебоксары, 1986. - 136 с.: ил.

Из содерж.: Табаков В.П., Николаев Ю.Н., Журавский С.А. Повышение работоспособности инструмента из быстрорежущей стали. - С.51-55: ил; Никитин А.И., Трифонов В.П. Исследование влияния термоокисления на работоспособность твердосплавных режущих инструментов. - С.71-75: ил; Бедункович В.В. Диагностика работоспособности быстрорежущего инструмента с нитридо-титановым покрытием. - С.81-87: ил.

1607. ЧЕТВЕРТКОВА В.А., ВАСИЛЬЕВА М.П., СЫСОВ В.А. Упрочнение инструмента из быстрорежущей стали карбонитрированием // ЧМ. - 1987. - № 3. - С.59-60: ил.

1608. BEMROSE C.R., BRIDGWATER J. A review of attrition and attrition test methods / PT. - 1987. - Vol. 49, N 2. - P.97-126: ил.

1609. CHARACTERISTIC of tool life of CBN cutting tool in turning chromium - molybdenum steels of various hardnesses / S. Enomoto, M.Kato, S.Miyazawa, T.Ono // JSPE. - 1987. - Vol. 21, N 3. - P.209-210: ил.

1610. HAMIUDDIN Md. Development of wear resistant strong and fully dense stannite by liquid phase sintering // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 2. - P.22-26: ил.

1611. HOLLECK H., LEISTE H., SCHNEIDER W. Significance of phase boundaries in wear resistant TiC / TiB₂ materials // IJR.HM. - 1987. - Vol. 6, N 3. - P.149-154: ил.

1612. ISHIBASHI A., TANAKA S., EZOE S. Super precision gear grinder with CBN grinding wheel // Bull. Jap. Soc. Proc. Engg. - 1987. - Vol. 20, N 4. - P.294-295: ил.

1613. KAMACHI K., ITO T., YAMAMOTO T. A comparison of residual stresses in cemented carbide cutting tips coated with TiN by the CVD and PVD processes and their effect on failure resistance // Surf. J.Int. - 1986, Vol.1, N 3. - P.82-86: ил. 3E 152.

1614. KUNIYA K., ARAKAWA H., NAMEKAWA T. Reciprocating sliding wear characteristics of copper-carbon fiber composites // TJM. - 1987. - Vol. 28, N 3. - P.238-246: ил. - Bibliogr.: p.245-246.

1615. LANKFORD J., WEI W., KOSSOWSKY R. Friction and wear behaviour of ion beam modified ceramics // JMS. - 1987. - Vol.22, N 6. - P.2069-2078: ил. - Bibliogr.: p.2078.

1616. LIFETIME predictions for a ceramic cutting tool material at high temperatures / B.Gurumoorthy, K.Kromp, F.B.Prins, A.C. Bornhauser // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 6. - P.2051-2057: ил. - Bibliogr.: p.2056-2057.

1617. MARAPPAN R., RAMAMOHANA A.R. Wear in lubricated plain bearings - an overview // MT. - 1987. - Vol. 73, N 2. - P.25-28: ил.

1618. XIAO-ZHI HU, YIU-WING MAI, COTTERELL B. Lifetime prediction of ceramic materials subjected to static loads // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 4. - P.462-464: ил.

1619. YOKOGAWA M., YOKOGAWA K. Effects of the abrasive retention of CBN wheels on grinding performance // Bull. Jap. Soc. Prec. Engg. - 1986. - Vol. 20, N 4. - P.231-238: ил.

ПОКРЫТИЯ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.

1620. BELL G.R. Some problems arising in surfacing by spraying and fusing // SJI. - 1986. - Vol. 1, N 4. - P.155-158: ил.

1621. FINCKENSTEIN E., BROX H. Examination of metallic coated thin sheet metal by technical forming stresses // MT. - 1987. - Vol. 18, N 7. - P.212-217: ил.

1622. GUIDE to the Metallographical investigation of Corrosion deposits claddings and coatings // PM. - 1987. - N 5. - P.233-244.

1623. HENNE R., WEBEC W. Progress in the development of high-temperature oxidation.- preventing coatings for molybdenum by application of the low-pressure plasma spraying method // High HTHP Temp. - High Press. - 1986. - Vol.18, N 2. - P.223-232: ill.

1624. HESS D.W. Plasma - surface interactions in plasma - enhanced chemical vapour deposition // Ann.Rev.Mater. Sci. - 1986. - Vol. 16. - P.163-183: ill. - Bibliogr.: p.181-183.

1625. HITCHCOX A.L. Advances in pm cover many fields // Advanced Materials and Processes-1986. - Vol. 130, N 6. - P.63-68: ill.

1626. HOLLECK H., SCHULZ H. Advanced layer material constitution // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.11-17: ill.

1627. KOWALSKI Z.W. New approach to the problem of evolution of ion sputter morphologies // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 1. - P.69-70: ill.

1628. LINDFORS P.A., MULARIE W.M., COTTEFRITD W.R. Cathodic arc deposition technology // Surf. and Coat. Technol. - 1987. - Vol.29, N 4. - P.275-290: ill.

1629. LOVIE M., CHRISTY R. A comparison of thickness - measuring methods // TSF. - 1987. - Vol.154, N 1/2. - P.291-299: ill.

1630. MILLER R.A. Current status of thermal barrier coatings // Surf. Coat. Technol. - 1987. - Vol. 30, N 1. - P.1-11. PM Met; 1987, 5E2I4.

1631. PM prescribes the sure cure for coil cleaning and coating lines // MM. - 1987. - Vol. 43, N 3. - P.45-54: ill.

1632. PORTER F.C. Protection of steel: survey of costs // SJI. - 1986. - Vol. 1, N 4. - P.147-149: ill.

1633. PRIZE - winning parts demonstrate P/M's special capabilities // MM. - 1987. - Vol. 43, N 4. - P.9-16: ill.

1634. PTAK W.S., JONAS S. Termodynamiczny model osadzania warstw w procesie chemicznej krystalizacji z fazy gazowej // Archiwum Nauki o Materialach. - 1986. - T.7, N3- 4. - S.267-278: ill.

1635. RANDHAWA H., JOHNSON P.C. Technical note: a review of cathodic ARC plasma deposition processes and their applications // Surf. Coat. Technol. - 1987. - Vol. 31, N 4. - P.303-318: ill. - Bibliogr.: p.317-318.

1636. SHIMIZU M., KATAYAMA M. Applications of x-ray thin film diffraction method // TISIJ. - 1987. - Vol. 27, N 3. - P. 238-240: ill. - Bibliogr.: p.240.

1637. SKINNER J. Advances in thick hard coating // SE. - 1987. - Vol. 3, N 2. - P.104-106: ill.

1638. THOMAS A. Microhardness measurement as a quality control technique for thin hard coatings // SE. - 1987. - Vol.3, N 2. - P.117-122: ill.

1639. THOMPSON J.B. A methodology for computer processing of thin film data to extract parameters with associated error estimates // TSF. - 1987. - Vol. 150, N 2, 3. - P.163-174: ill.

1640. THOMPSON J.B. The resistivity, temperature coefficient of resistivity and thermoelectric power of thin continuous metal films. A survey and critical appraisal of the applications of processing methods to extrimental data // TSF. - 1987. - Vol. 150, N 2,3. - P.145-162: ill.

Материалы для покрытий

1641. ЗАЩИТНЫЕ покрытия на металлах: Респ.мехвед.сб.Вып.21 / ИПИ. - К.,1987. - 102 с.: ил.

Из содерж.: Композиции Ni-Cr-Al для плазменного напыления. - С.38-41.

Авт.: Гузанов Б.Н., Обабков Н.В., Белянкина Н.Г., Валиев Р.М., Бекетов А.Р.; Литвинов В.С., Архангельская А.А., Осколова Т.Н. Влияние состава на фазовое и структурное состояние сплавов Ni - Co - Cr - Al - Y для жаростойких электронно-лучевых покрытий. - С.41-44.

1642. ИСАКОВ С.А., МЕШОЧКИН Н.А. Бонирование гальванических железных покрытий на образцах из стали // Металлургия. - 1987. - Вып. 21. - С.117-120.

1643. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ безвольфрамовых электродных материалов для упрочнения различной оснастки и инструмента методом электроискрового легирования / Ф.Ф.Егоров, А.Д.Верхотуров, И.А.Подчерняева,

1644. КРЕМКО Е.В., КУПРИЯНОВ И.Л., ШИПКО А.А. Морфология порошка никель-титан и газотермического покрытия на его основе // ВАН БССР. Сер. Физ.-техн. наук. - 1987. - № 2. - С.119.

1645. КУДИНОВ В.В., САВВАТЕЕВА С.М., КАТИНОВА Л.В. Оптимизация структуры и свойств композиционных терморезирующих покрытий системы никель - алюминий // Тез. докл. VI Всесоюз. конф. по механике полимер, композицион. материалов. - Рига: Зинатне, 1986. - С.81-86.

1646. ОСОБЕННОСТИ динамического легирования боридами / Г.Н.Дубровская, С.М.Ушеренко, И.Г.Будкевич, О.А.Дыбов // Бориды и материалы на их основе. - К.: ИПМ, 1986. - С.198-197: ил.

1647. ПРИХНО И.Г., ДЗЫКОВИЧ И.Я., КОЗИНА Г.К. Разработка износостойких наплавочных композиционных сплавов с наполнителем на основе карбида титана // АС. - 1987. - № 3. - С.47-50: ил. - Библиогр.: с.50.

1648. ПРОХОРЕНКО П.П., ПУГАЧЕВ С.И., СЕМЕНОВА Н.Г. Ультразвуковая металлизация материалов / Под ред. В.А.Лабунова. - Минск: Наука и техника, 1987. - 271 с.

1649. АБУДУЛЛИН И.А., ГОЛОВИН В.А. Особенности формирования композиционных электрохимических покрытий в режиме периодического знакопеременного тока // ЗМ. - 1987. - Т.23, № 4. - С.686-688: ил.

1650. АНАЛИЗ условий образования трещин при лазерной наплавке порошков системы Ni-Cr-B-Si // СП. - 1987. - № 5. - С.32-34: ил. Авт.: Морозов В.П., Мисхров А.И., Григорьянц А.Г., Гаврилюк В.С., Иванов В.В.

1651. АНДРЕЕВА А.Ф., КАЦИТАДЗЕ И.А., ХАТЫНЕНКО Н.Г. Оптические свойства пленок Y-Ba-O, полученных ионной бомбардировкой горючепрессованных мишеней // ПМ. - 1987. - № 1. - С.98-100: ил. - Рез. англ.

1652. АНОМАЛЬНОЕ поведение электросопротивления аморфных пленок Re-Ta-N при сверхпроводящем переходе в магнитном поле / И.В.Золотухин, В.М.Федоров, В.С.Железняк, Ю.В.Бармин // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.45, № 3. - С.134-136.

1653. БЕЛАЩЕНКО В.Е., ЗАЙКИН В.Н. Влияние параметров процесса газотермического напыления на прочность покрытия // СП. 1987. - № 10. - С.31-33: ил.

1654. ВАСИЛЬЕВ В.Ю., Максимович Б.И., Сяница Н.Н. Плазменное напыление лопаток газотурбинных двигателей // СП. - 1987. - № 9. - С.2-3: ил.

1655. ВВЕДЕНИЕ порошка на металл / О.В.Роман, С.К.Андалевко, В.Г.Горобцов, С.М.Ушеренко // ПМ. - 1987. - № 3. - С.100-102: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.101-102.

1656. ВЛИЯНИЕ параметров термообработки и состава электрофоретических покрытий на микроструктуру и характер разрушения карбидохромовых материалов. Подложка из карбидохромового сплава с никель-фосфорной связкой / КХНФ / В.Н.Падерно, А.Н.Мартыненко, Б.Н.Ташлик, В.В.Фурман // ПМ. - № 5. - С.35-40: ил. - Рез. англ.

1657. ВЛИЯНИЕ параметров термообработки и состава электрофоретических покрытий на микроструктуру и характер разрушения карбидохромовых материалов. Подложка из карбидохромового сплава с никелевой связкой // В.Н.Падерно, А.Н.Мартыненко, Б.Н.Ташлик, В.В.Фурман. // ПМ. - 1987. - № 4. - С.61-67.

1658. ВЛИЯНИЕ скорости конденсации на структуру покрытий из стабилизированного диоксида циркония // ПСЭ. - 1987. - № 2. - С.47-51: ил.

Авт.: Мартиросян А.М., Грабин В.В., Гречанюк Н.И., Дзыкович И.Я., Трофименко А.А., Самсонов А.Л.

1659. ВЛИЯНИЕ условий формирования тонкопленочной структуры тантал-алюминий на величину внутренних напряжений // ЭТ. Сер. Материаловед. - 1987. - № 2. - С.11-17: ил.

Авт.: Баранов В.В., Достанко А.П., Сакович Е.Л., Тарасович А.И., Феденков А.Л., Портнов Я.Я.

1660. ВЛИЯНИЕ электронского легирования поверхности молибдена и ниобия на термоэлектронную эмиссию / Ю.М.Горячев, Л.П.Исаев, Н.И.Симин, М.Д.Смолин // ЗОМ. - 1987. - № 4. - С.12-15: ил.

1661. ВОРОШЕНИН Л.Г., ХУСИД Б.М., ХИНА Б.Б. Математическое моделирование формирования многофазных диффузионных слоев при химико-термической обработке // ИВ.ЧМ. - 1987. - № 4. - С.103-107: ил.

1662. ГРИШИН А.П., ДРУЙ М.С., ПЕСИН В.А. Хромосодержащее покрытие для материалов на основе КНБ // СМ. - 1987. - № 4. - С.33-34.

1663. ГЕОРГИЕВ Г.И., КАРБАНОВ С.Г., ПЕВВ Г.А. Приближенная модель формирования тонких пленок из парогазовой фазы в трубчатой диффузионной печи // ИЖ. - 1987. - Т.52, № 3. - С.405-409: ил. - 1987. - 1987.

1664. ЭКОНОМИЯ труда и эффективность обслуживания мероприятий при применении плазменной технологии / А.В.Евсеевич, А.А.Полынов, Т.А.Пасокина, И.А.Циркова // ЗС. - 1987. - № 4. - С.55-58: ил.

1665. ГОЛУБЕВ В.М., ПАНЧУКО М.И. Оценка структурной морфологии защитных покрытий по технологическим факторам // ИЖМ. - 1987. - № 7. - С.55-58: ил.

1666. ГРЕКОВ Ф.Ф., ЗИКОВ А.М., САВВИЯ Г.С. Образование нитридов кремния из парогазовой смеси $SiCl_4-NH_3-H_2$ при нормальном давлении // ИЖ. - 1987. - № 9. - С.1944-1945: ил.

1667. ГУТЕНЬ С.М. Образование коррозионно-стойких покрытий методом термического оксидомолибденирования // ИЖ. - 1987. - № 9. - С.101-106: ил. - Рез. англ.

1668. ГУРВИЧ В.М., ЛОСКАЛЕВ Л.Л., НОВИКОВА Е.Я. Получение тугоплавких эпитаксиальных слоев германия в твердых растворах германий -

кремний на кремниевой подложке // ИЖ. - 1987. - № 11. - С.81-85: ил.
1669. ДИНИСТОР в карбиде кремния / С.Н.Вайнштейн, В.А.Дмитриев, А.Л.Сиркин, В.Е.Челноков // ПЖТФ. - 1987. - Т.13, № 16. - С.991-993: ил.

1670. ДУРЯГИНА З.А., ПАСТУХОВА Л.В., КИЦАК М.И. Диффузионное борирование пресс - инструмента из стали ДИ 22 // ЗМ. - 1987. - Т.23, № 2. - С.319-321: ил.

1671. ЖУКОВ А.А., ШИЛИНА Е.П., ШЕПЕЛЕВ Н.С. Плазменное упрочнение поверхности с применением порошковых смесей // ЗОМ. - 1987. - № 3. - С.84-86: ил.

1672. ЗАЩИТНЫЕ покрытия на металлах: Респ.мехвед.об. Вып.21 / ИЖМ. - К., 1987. - 102 с.: ил.

Из содерж.: Нестеренко А.И. Моделирование на ЭВМ кинетики диффузионных процессов при получении и эксплуатации покрытий. - С.5-11; Белоцкий А.В., Амирханова Т.В. Азотирование сплавов железа, хрома и молибдена. - С.12-14; Белоцкий А.В., Букреев Л.Н. Азотирование железотитановых электролитических покрытий. - С.14-16: ил; Сосновский Л.А. Особенности последовательного боросилицирования ниобия и молибдена. - С.17-18; Гринберг Е.М., Чиркова Ф.В., Головин С.А. Особенности технологического процесса борирования точного инструмента. - С.24-25; Фазовый состав и структура сталей, прошедших нитроцементацию при индукционном нагреве / М.Н.Бодяко, А.А.Шипко, Г.Г.Панич, П.С.Гурченко. - С.26-28; Науглероживание титанового сплава ВТ6 в условиях быстрого нагрева / М.Н.Бодяко, А.А.Шипко, В.А.Шатый, С.Р.Ларичков. - С.29-31; Попова Н.В., Попов Е.Г. Диффузионное насыщение металлов плазмой взрыва. - С.31-34. Кадиров В.Х., Куприянов И.Л., Яковлева М.С. Типовые технологические процессы нанесения покрытий газотермическим методом. - С.37-38. Шмаков А.М., Иванов Е.М. Влияние энергии частиц на свойства газотермических защитных покрытий на порошковых конструкционных материалах. - С.45-46; Получение защитных покрытий с помощью индукционного диффузного разряда / И.Ш.Абдуллин, Р.Г.Аубакиров, В.С.Желтухин, В.М.Матухнов. - С.47-49; Получение нитридных пленок на поверхности титановых сплавов в плазме индукционного диффузного разряда / И.Ш.Абдуллин, И.Г.Даутов, Г.И.Ибрагимов, В.С.Желтухин, В.М.Матухнов. - С.49-50; Детонационные покрытия на основе тугоплавких соединений титана /

/ Т.М.Евтушок, Г.Л.Дуковский, Н.С.Ильченко, А.П.Гарда. - С.50-53; Чернега С.М., Лоскутов В.Ф., Яковчук Ю.Е. Остаточные напряжения в карбидных покрытиях. - С.59-60.

1673. ЗИНЧЕНКО В.М. Повышение и стабилизация прочностных свойств и долговечности цементованных и нитроцементованных зубчатых колес // МТОМ. - 1987. - № 10. - С.26-29: ил.

1674. ЗНАМЕНСКИЙ Г.Н., ЦИСАРЬ И.А. Исследование электрохимических композиционных покрытий с дисперсным алмазным порошком // ДПХ. - 1987. - Т.60, № 10. - С.2211-2214: ил.

1675. ЗЫМАН З.З., ГЛУШКО В.И. Влияние обработки на изменение кристаллической структуры в пленках конденсированного титана при наращивании толщины // ФХОМ. - 1987. - № 3. - С.83-88: ил.

1676. ИЗНОСОСТОЙКИЕ многокомпонентные карбидные покрытия на твердых сплавах / Л.Г.Ворошнин, Г.В.Борисенок, С.В.Побережный, Н.В.Витязь // МТОМ. - 1987. - № 3. - С.45-49: ил.

1677. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ покрытий на алюминии, полученных электроискровым легированием порошковыми смесями / А.П.Абрамчук, Г.А.Бовкун, В.В.Михайлов, Ю.Г.Ткаченко // ЗОМ. - 1987. - № 3. - С.25-29: ил.

1678. ИЛЬИН В.М., КРАВЕЦ А.Н. Повышение надежности инструмента лазерным легированием // ИМ. - 1987. - № 1. - С.43-45: ил.

1679. ИСАКОВ С.А., АЛТЫЦУЛЕР С.А. О механизме борирования из паст в тлеющем разряде // МТОМ. - 1987. - № 3. - С.25-27: ил.

1680. ИСАКОВ М.Г., ПРУСАКОВ Г.М., ЩЕРБЕДИНСКИЙ Г.В. Исследование кинетики роста боридов в системах Fe-B и Fe-B-C // ИАН. Мет. - 1987. - № 1. - С.185-190: ил.

1681. ИССЛЕДОВАНИЕ кинетических параметров газопорошковой струи при газопламенном напылении / Н.Н.Дорожкин, В.Т.Сахнович, М.А.Белоцерковский, А.К.Шипай // ВАН БССР. Сер. физ.-техн. наук. - 1987. - № 2. - С.44-46: ил.

1682. ИССЛЕДОВАНИЕ пленок карбида ниобия, полученных методом реактивного лазерного распыления // ФТТ. - 1987. - Т.28, № 11. - С.3342-3348: ил.

Авт.: Головашкин А.И., Журкин Б.Г., Карузский А.Л., Красновободцев С.И., Мартовицкий Р.П., Печень Е.В., Родин В.В., Степанов Ю.И., Широков А.В.

1683. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры и некоторых свойств вакуумных конденсатов ZrO_2 , полученных электронно-лучевым испарением

при высоких температурах подложки // ПСЭ. - 1987. - № 1. - С.30-37: ил.

Авт.: Хаханашвили К.Г., Тавадзе Ф.Н., Шаламберидзе О.П., Малудзе А.А., Окросашвили М.Н.

1684. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры пиролитических карбидохромовых покрытий, осажденных на внутреннюю поверхность стальных труб / В.А.Костенков, В.Н.Крашенинников, Н.В.Мурашова, Б.С.Каверин // ЭМ. - 1987. - Т.23, № 3. - С.412-418: ил.

1685. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры покрытий из самофлюсующихся сплавов, оплавленных энергией лазера // Сталь. - 1987. - № 1. - С.88-91: ил.

Авт.: Власов В.М., Сероштан В.Т., Макарова С.А., Кочетков П.В., Дроздова Г.В.

1686. ИССЛЕДОВАНИЕ тонких пленок TiS_2 , полученных электронно-лучевым соиспарением в высоком вакууме // Поверхность. ФХМ. - 1987. № 8. - С.89-96: ил. - Рез. англ.

Авт.: Антонов С.Л., Валиев К.А., Васильев А.Г., Орликовский А.А., Седельников А.Э.

1787. К ВОПРОСУ определения эрозии анода и привеса катода при электроискровом легировании с применением метода атомной адсорбции / А.Д.Верхотуров, И.А.Подчерняева, Л.Н.Куриленко, Л.П.Половцев // ЗОМ. - 1987. - № 4. - С.16-18: ил.

1688. КИСЛОРОДНО-ЦЕЗИЕВЫЕ покрытия на грани /III/ LaB_6 // Поверхность. ФХМ. - 1987. - № 7. - С.38-43: ил.

Авт.: Городецкий Д.А., Кошеляк А.С., Мельник Ю.П., Щудло Ю.Г., Цхакая В.К., Ясько А.А.

1689. КОЖИТОВ Л.В., МАШАРА Г.Г., ЛЫНЬКОВ Л.М. Конструктивно-технологические особенности изготовления высокостабильных тонкопленочных резистивных элементов ГИМС // ЭТ. Сер. Материалы. - 1987. - № 2. - С.3-10: ил.

1690. КОМАРОВ Ф.Ф., ПОГРЕБНЯКОВ А.В. Сверхпроводящие свойства слоев нитрида ниобия, синтезированных методом ионной имплантации // ДАН БССР. - 1987. - Т.31, № 1. - С.995-998: ил. - Рез. англ.

1691. КОМАРОВ Ф.Ф., ПИЛЬКО В.В., ТИШКОВ В.С. Синтез кубического нитрида бора методом ионной имплантации азота в бор // ДАН БССР. - 1987. - Т.31, № 3. - С.219-222: ил.

1692. КОМАРОВ Ф.Ф., КОТОВ Е.В., ПОГРЕБНЯКОВ А.В. Газовые пре-

вращения в олоях нисбия при имплантации ионов азота и сверхпроводящие свойства системы Nb-N // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 6. - С.1660-1664: ил.

1693. КОМПОЗИЦИОННЫЕ материалы в породоразрушающих инструментах: Тез. докл. I Всесоюз. науч.-техн. конф. /22-24 сент. 1987 г./ / Ивано-Франковск, 1987. - 91 с.

Из содерж.: Аванесов В.С., Авербух Б.А., Цехмистренко П.М. Использование лазерного излучения для формирования износостойких покрытий опоры бурового долота. - С.10-11; Черновол М.И. Восстановление изношенных деталей композиционными покрытиями. - С.86-87.

1694. КОРЖИК В.Н. Кинетические факторы аморфизации сплавов в условиях газотермического напыления // Порошковые материалы для работы в экстремальных условиях. - К., 1986. - С.77-82: ил.

1695. КОСТРИЦКИЙ А.И. Формирование многокомпонентных покрытий в установках барабанного типа при раздельном испарении компонентов // ФХОМ. - 1987. - № 1. - С.99-103: ил.

1696. КУЛАГИН И.Д., САРБУЧЕВ С.Н. Расчет процесса формирования газотермических покрытий // ФХОМ. - 1987. - № 3. - С.68-72: ил.

1697. КУРТИНАЙТЕНЕ М.В., ЖИТКЯВИЧУТЕ И.И., РОЗОВСКИЙ Г.И. Осаждение композиционных химических покрытий M_1-P с электропроводящими и неэлектропроводящими частицами // ЭМ. - 1987. - Т.23, № 2. - С.259-263: ил.

1698. КУХАРЕВ Б.С., СОКОЛОВСКИЙ Е.И. Применение химико-термической обработки в промышленности // МТОМ. - 1987. - № 3. - С.2-6.

1699. ЛАЗЕРНОЕ осаждение вещества из газовой фазы и массоперенос в поле луча / Г.М.Абдушелишвили, А.Г.Бахтадзе, П.Д.Кервалишвили, Г.И.Ткешелашвили, Т.Б.Цинадзе // ФХОМ. - 1987. - № 3. - С.77-80: ил.

1700. ЛАЗЕРНЫЙ химико-термический синтез карбидов тугоплавких металлов // Поверхность. ФХМ. - 1987. - № 11. - С.122-127: ил. - Рез. англ.

Авт.: Анисимов В.Н., Еднерал Н.В., Копецкая И.Г., Малюта Д.Д., Полухин В.П., Себрант А.В.

1701. ЛАНДО С.Я. Восстановление автомобильных деталей плазменным напылением // СП. - 1987. - № 4. - С.17-18: ил.

1702. ЛЕЛЮХ И.М. Влияние форм поверхности подложек на расход

материалов газотермических покрытий // ПМ. - 1987. - № 1. - С.49-53: ил. - Рез. англ.

1703. ЛЕЛЮХ И.М. Определение расхода материалов покрытий при газотермическом напылении тел вращения малых диаметров // ПМ. - 1987. - № 4. - С.68-71: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.71.

1704. МАКСИМОВИЧ Г.Г., ФЕДИРКО В.Н., ПОГРЕЛЮК И.Н., Азотирование титановых сплавов при атмосферном давлении азота // ФХММ. - 1987. - № 6. - С.36-39: ил.

1705. МИНЬЕВ В.А., БЕЛКИН П.Н., МЕДВЕДОВСКАЯ Л.А. Технологические аспекты и выбор толщины упрочняемых слоев при локальных методах обработки инструмента // ЗОМ. - 1987. - № 1. - С.21-23: ил.

1706. МРОЧЕК Ж.А., АНТОНЕНКО А.Б., ВЕРШИНА А.К. Распределение температуры и тепловых потоков на контакте подложки с подслоем при электродуговом нанесении защитных покрытий // ЗОМ. - 1987. - № 1. - С.23-26: ил.

1707. О ХАРАКТЕРЕ образования оксидных покрытий при пиролизном разложении фторида алюминия // ШПХ. - 1987. - Т.60, № 9. - С.1948-1952: ил.

1708. ОПТИЧЕСКИЕ свойства нитрида титана, полученного с помощью лазерного излучения // СМ. - 1987. - № 2. - С.23-26: ил.

Авт.: Атаманенко Б.А., Белый М.У., Дрозд П.И., Лендел В.В., Цебуля Г.Г., Шайкевич И.А.

1709. ОРЛОВ О.А., АРТАМОНОВ В.В., БЛЯШКО Ю.Р. Кинетика формирования пленок нитрида кремния, получаемых реактивным распылением // ИАН. НМ. - 1987. - Т.23, № 7. - С.1157-1161: ил.

1710. ОСОБЕННОСТИ высокотемпературной люминесценции эпитаксиальных слоев карбида кремния, легированных бором // ФТП. - 1987. - Т.21, № 2. - С.207-211: ил.

Авт.: Водаков Ю.А., Гончаров Е.Е., Ломакина Г.А., Мальцев А.А., Мохов Е.Н., Одинг В.Т., Рамм М.Г., Рябова Г.Г.

1711. ОСОБЕННОСТИ кристаллизации тонких пленок дисилицидов некоторых переходных металлов // ПМ. - 1987. - № 1. - С.81-85: ил. - Рез. англ.

Авт.: Дворина Л.А., Кудь И.В., Бердис Г., Бретшнайдер В., Хелмс Х.

1712. ОСОБЕННОСТИ структуры и свойств боридных слоев, полученных в тлеющем разряде / Л.С.Ляхович, С.А.Исаков, С.А.Альтшулер;

Н.А.Мешочкин // ИВ.ЧМ. - 1987. - № 6. - С.64-68: ил.

1713. ОСОБЕННОСТИ хромирования пористых молибден-медных псевдосплавов / А.Г.Коосторнов, Л.И.Чернышев, В.П.Семенец, Н.П.Павленко // ПМ. - 1987. - № 1. - С.15-17: ил. - Рез. англ.

1714. ПАНТЕЛЕЕНКО Ф.И., СТРОД Л.М. Получение износостойких покрытий на нержавеющих сталях // Порошк.металлургия. - 1987. - Вып. 10. - С.101-102: ил.

1715. ПИЛЯНКЕВИЧ А.Н., КУЛИКОВСКИЙ В.Ю., ШАГИНИН Л.Р. Исследование состава и структуры пленок нитрида галлия, осажденных в условиях ионной бомбардировки // Поверхность ФХМ. - 1987. - № 6. - С.75-80: ил. - Рез. англ.

1716. ПИРОУЗ П., ЧОРИ К.М. Дефекты в β - карбиде кремния, эпитаксиально выращенном на кремниевой подложке методом химического осаждения из паровой фазы // ИАН. Ф. - 1987. - Т.51, № 9. - С.1616-1623: ил.

1717. ПЛЕНКИ карбида кремния, полученные в плазме высокочастотного разряда / Н.Н.Макеева, И.С.Суровцев, В.А. Терехов, В.З. Анохин // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.924-926: ил.

1718. ПЛЕНКИ, покрытия и слабые связи из высокотемпературных сверхпроводящих керамик // ПЖТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.200-203: ил.

Авт.: Головашкин А.И., Екимов Е.В., Красносвободцев С.И., Печень Е.В., Родин В.В.

1719. ПОЛУЧЕНИЕ гранулированных композиционных материалов оксид - металл при импульсном плазменном нагреве / Ю.А.Павлов, И.В. Блинов, А.В.Манухин, А.О.Остапович // ПМ. - 1983. - № 8. - С.48-52: ил. - Рез. англ. Библиогр.: с.51-52.

1720. ПОЛУЧЕНИЕ микроструктур карбида кремния лазерным пиролизом // ПЖТФ. - 1987. - Т.13, № 13. - С.823-828: ил.

Авт.: Салун В.С., Канаев И.Ф., Сербинов И.А., Решетников И.Е., Ормонт А.Б., Бывалин Д.А., Рябова Л.А., Малиновский В.К.

1721. ПОПОВА Н.В., ВУКЕЛИЧ С.Б., ПОПОВ Е.Г. Состав поверхностного слоя Fe-S и Al-Si сплавов после контакта с плазмой и продуктами взрыва // ФХОМ. - 1987. - № 1. - С.84-88: ил.

1722. ПОКРЫТИЯ из нитрида и карбонитрида циркония, полученные методом газовой металлургии // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 1. - С.63-67: ил.

Авт.: Косухин В.В., Функе В.Ф., Смирнов В.С., Ефремов Ю.П., Минашкин В.И.

1723. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. мекед. об. / Белорус.политехн. ин-т. - Минск: Высш.ш.ш., 1987. - Вып.10-107с.

Из содерж.: Акулович Л.М., Забавский М.Т., Кожуро Л.М. Определение коэффициента при магнитоэлектрическом упрочении изделий. - С.3-6: ил; Горшарик И.И., Забавский М.Т., Кардаполова М.А. Влияние давления реактивного газа на свойства покрытий при вакуумно-плазменном осаждении. - С.44-46: ил; Карпенко Г.Д., Лойко В.А., Гаркавая Т.К. Износостойкие покрытия на основе тугоплавких соединений титана. - С.65-69: ил; Кирилук Л.М., Черноусова С.А., Горбунова И.С. Износостойкие защитные покрытия из нитридов переходных металлов. - С.71-74: ил.

1724. ПОЦЕЛУЙКО В.Н., МАКСИМОВИЧ Б.И., ЛЕЙНАЧУК В.Е. Опыт газоплазменного напыления покрытий с одновременным их оплавлением при восстановлении деталей автомобиля // АС. - 1987. - № 3. - С.72-73: ил.

1725. ПРОТАСЕВИЧ В.Ф., КУЧЕВА Л.В., ШЕВЧИК И.К. Борититирование сталей в порошковых средах // Металлургия. - 1987. - Вып. 21. - С.105-107.

1726. ПРОХОРОВА Л.И., ВАСИЛЬЕВА И.П. Борирование матриц для холодной высадки крепежных изделий // ЧМ. - 1987. - № 1 / 1029/. - С.44-45: ил.

1727. ПУШИН В.Г., ШАЛАЕВА Е.В., МИТРОФАНОВ Б.В. О структуре метастабильных кристаллических фаз в тонких пленках Nb-N, полученных ионно-плазменным напылением // ФХМ. - 1987. - Т.63, № 1. - С.120-126: ил.

1728. РАДЧЕНКО М.В., БАТЫРЕВ Н.И., ТИМОШЕНКО В.П. Структура и свойства индукционных и электроннолучевых наплавов из порошкообразных материалов // МТОМ. - 1987. - № 7. - С.58-59: ил.

1729. РОМАН О.В., КИРИЛЮК Л.М., ЧЕРНОУСОВА С.А. Газофазное осаждение покрытий из карбида вольфрама // ПМ. - 1987. - № 6. - С.53-56: ил.

1730. СОЗДАНИЕ SiC эпитаксиальных p-n структур на обложках, полученных из объемных кристаллов Si c // ПЖТФ. - 1987. - Т.13, № 19. - С.1168-1171: ил.

Авт.: Дмитриев В.А., Иванов П.А., Левин В.И., Попов И.В., Стрельчук А.М., Таиров Ю.М., Цветков В.Ф., Челноков В.

1731. СТЕПАНЕНКО А.В., СЫЧЕВ Е.Г., БУРЕНКОВ В.Ф. Нанесение металлического порошкового покрытия при прошивке // ВАН БССР. Сер. Физ.-техн. наук. - 1987. - № 2. - С.47-49: ил. - Рез. англ.

1732. СТРУКТУРА и свойства защитных покрытий, наплавленных легированным металлическим порошком ПЛ - Ю1 // Сталь. - 1987. - № 9. - С.89-91: ил.

Авт.: Надеинский В.А., Гельтман И.С., Голиков С.К., Добро-сердов Е.В., Пастухов А.В.

1733. СТРУКТУРА покрытий $MoSi_2$, образующихся при вакуумном ионно-плазменном нанесении // М.В.Ноженков, А.С.Авилов, А.П.Семенов, С.А.Семилетов // Поверхность. ФХМ. - 1987. - № 9. - С.148-149: ил.

1734. СТРУКТУРНЫЕ особенности газотермических покрытий из сплава Fe-Ni-B // ПМ. - 1987. - № 11. - С.22-25: ил. - Рез. англ.

Авт.: Борисов Ю.С., Олиker В.Е., Коржик В.Н., Куницкий Ю.А., Краск А.Д., Рево С.Л.

1735. СТРУКТУРНЫЕ превращения газотермических покрытий из сплава $Ni_{60}Nb_{40}$ при нагреве в присутствии кислорода / Ю.С. Борисов, В.Н.Коржик, Я.П.Грицкий, Ю.А.Куницкий // ПМ. - 1987. - № 12. - С.21-26: ил. - Рез. англ.

1736. ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ реакции в конденсатах Mo и $MoSi_2$; осажденных на кремний или диоксид кремния // ФХОМ. - 1987. - № 3. - С.89-92: ил.

Авт.: Белоус М.В., Вербицкий В.Г., Коптенко В.М., Макогон Ю.Н., Сидоренко С.И.

1737. ТЕМПЕРАТУРНОЕ поле покрытия и подложки при газотермическом напылении порошковых материалов / И.Л.Куприянов, М.А.Геллер, Г.Е.Горелик, Е.В.Кремко // ИФЖ. - 1987. - Т.52, № 3. - С.513-514: ил.

1738. ТЕРЕНТЬЕВА В.С. Принципы создания жаростойких покрытий силицидного типа для защиты ниобиевых сплавов от окисления // Жаропрочные и жаростойкие металлические материалы. Физико-химические принципы создания. - М.: Наука, 1987. - С.106-119: ил.

1739. ТЕРМОДИНАМИКА плазменного напыления механических смесей на основе самофлюсующихся сплавов // ВАН БССР. Сер. Физ.-техн. наук. - 1987. - № 3. - С.51-56: ил. - Рез. англ.

Авт.: Чачин В.Н., Спиридонов Н.В., Кардаполова М.А., Девойко О.Г., Лазнев В.К.

1740. ТИТОК В.Н., ЗАЯКИНА Л.П. Опыт восстановления деталей судовых двигателей внутреннего сгорания газотермическим напылением // СП. - 1987. - № 9. - С.6-7: ил.

1741. ФОРМИРОВАНИЕ детонационных покрытий, нанесенных на железную подложку / В.Б.Брик, В.Х.Кадыров, Л.Н.Ларинов, А.М.Хайрутдинов // ПМ. - 1987. - № 10. - С.60-65: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.65.

1742. ФОРМИРОВАНИЕ и некоторые свойства хромовых и хромоникелевых покрытий, нанесенных на алмаз газофазным методом // ПМ. - 1987. - № 8. - С.52-56: ил. - Рез. англ.

Авт.:Найдич Ю.В., Чашник В.М., Лавриненко И.А., Волк Г.П., Гниатский О.А.

1743. ХАРЧЕНКОВ В.С., БОЛШУНОВ В.А., ПОДЗОРОВ В.Д. Восстановление изношенных распределительных валов автомобилей ВАЗ газоплазменным напылением // АС. - 1987. - № 9. - С.68-69: ил.

1744. ХАРЧЕНКОВ В.С., ПОДЗОРОВ В.Д. Опыт использования современных методов нанесения износостойких покрытий // СП. - 1987. - № 9. - С.6.

1745. ЦИДУЛКО А.Г. Роль межфазного взаимодействия при формировании газотермических покрытий // Адгезия расплавов и пайка материалов. - 1987. - Вып.18. - С.76-80: ил. - Библиогр.: с.80.

1746. ШАМУРАТОВ Х.А. Об особенностях роста кубического карбида кремния // ИАН УзССР. Сер. физ.-мат.наук. - 1987. - № 2. - С.54-57: ил.

1747. ЭЛЕКТРОКОНТАКТНАЯ наплавка цилиндрических деталей с применением порошков износостойких сплавов / Э.С.Каракозов, Б.А.Молчанов, Р.А.Латыпов, А.Н.Давиденко // АС. - 1987. - № 7. - С.69-70 : ил.

1748. AHMED N.A. Ion-plated aluminium / aluminium oxide coatings using a pulsed oxygen process // TSP. - 1986. - Vol. 144, N 1. - P.103-106: ill.

1749. AMORPHOUS titanium carbide films produced by low-temperature organometallic CVD // Adv.Ceram.Mater. - 1987. - Vol. 2, N 3A. - P.257-263: ill. - Bibliogr.: p.263.

Auth.: Kaloyeros A.E., Williams W.S., Allocca G.M., Pollina D.M., Girolami G.S.

1750. BROOKS T.A., HESS D.W. Plasma-enhanced chemical vapour deposition of silicon nitride from 1,1,3,3,5,5 - hexamethylcotri-silazane and ammonia // TSP. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.521-529: ill.

1751. GARCIA P.P., McCARRON E.M. Synthesis and properties of thin film polymorphs of molybdenum trioxide // TSP. - 1987. - Vol. 155, N 1. - P.53-63: ill.

1752. CHANDLER P.E., GRUNER H. The formation of dense, adherent coatings by plasma spraying // SJI. - 1986. - Vol. 1, N 4. - P.122-127: ill.

1753. DERRADJI A., KASSABJI F., FAUCHAIS P. Preparation of plasma - sprayed coatings of ZrN under a controlled nitrogen atmosphere // Surf. and Coat.Technol. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.291-301: ill.

1754. FABRICATION and characterisation of sprayed $Cd_{1-x}Zn_xS$ - Cu_2S /dry process/ solar cells / S.Duchemin, I.Youm, J.Bougnot, M.Cadene // SEM. - 1987. - Vol. 15, N 5. - P.337-350: ill.

1755. FLAME - spraying fabrication of silicon carbide whisker - reinforced aluminium / Y.Tsunekawa, M.Okumiya, I.Niimi, K.Okumura // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.191-193: ill. - Bibliogr.: p.193.

1756. GARDINER R.W., CONNELL M.C. Production of advanced aluminium alloys by vapour deposition // MM. - 1987. - Vol. 3, N 5. - P.254-258: ill.

1757. GESHEVA K., VLAHOV E. Deposition and study of CVD - tantalum carbide thin films // ML. - 1987. - Vol. 5, N 7/8. - P.276-279: ill.

1758. GROWTH of yttria - stabilized cubic zirconia films on GaAs /100/ by pulsed laser evaporation // ML. - 1987. - Vol. 5, N 7,8. - P.250-254: ill.

Auth.: Murray P.T., Wolf J.D., Mescher J.A., Grant J.T., Devitt N.T.

1759. HAHN B.H., JUN J.H., JOO J.H. Plasma conditions for the deposition of TiN by biased activated reactive evaporation and dependence of the resistivity on preferred orientation // TSP. - 1987. Vol. 153. - Compl. - P.115-122: ill.

1760. HIGH T Y-Ba-Cu-O thin films prepared by dc magnetron sputtering // ACS. - 1987. - Vol. 2, N 3. - P.436-443: ill.

Auth.: Jin B.Y., Lee S.J., Song S.N., Hwu S.J., Thiel J., Poeppelmeir, K.B., Ketterson J.B.

1761. HOHLE H.-M. Thermisch gespritzte Schichten Verfahren und Eigenschaften // Metalloberfläche. - 1987. - H.7. - S.323-327: ill.

1762. JAMES S. Production and properties of high-quality refractories with plasma - sprayed surface coatings // CFI. - 1987. - N 6. - P.163-164.

1763. KHARLAMOV Y.A. Detonation spraying of protective coatings // Mater. Sci. Engng. - 1987. - Vol. 93. - Compl. - P.1 -37: ill. - Bibliogr.: p.31-37.

1764. KOWALSKI Z.W. The application of a new "38" method to sputtering velocity and yield measurements // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1207-1208: ill.

1765. LASERTECHNIK zur Regenerierung und Verschleißfestmachung von Baugruppen / K.Wagner, W.Schreiber, J.Vagt, J.Schieske // Schienenfahrzeuge. - 1987. - Bd 31, N 1. - S.14-16: ill.

1766. LUNGSCHIEDER E., HAUSER B., BUGSEL B. Underwater plasma spraying of hardsurfacing alloys // Surf. and Coat.Technol. - 1987. - Vol. 30, N 1. - P.73-81: ill. PX Met, 1987, 6E 302.

1767. MOTOJIMA S., IWAMORI N., HATTORI T. Chemical vapour deposition of Si_3N_4 from a gas mixture of Si_2Cl_6 and H_2 // JMS. - 1986. - Vol. 21, N 11. - P.3836-3842: ill.

1768. MOTOJIMA S., KOHNO M., HATTORI T. Preparation and properties of nickel silicide layers by the diffusion and CVD processes using Si_2Cl_6 as a source of silicon // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 2. - P.547-553: ill.

1769. MUENZ W.-D. Continuous hard coating // Adv. Mater. and Progr. - 1987. - Vol. 51, N 9. - P.65-68: ill.

1770. NUCLEATION and growth of aluminium oxide on silicon in the CVD process / S.W.Choi, G.Kim, J.G.Kim, J.S.Chum // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 3. - P.1051-1056: ill. - Bibliogr.: p.1056.

1771. OPAROWSKI J.M., SISSON R.D., BIEDERMAN R.R. The effects of processing parameters on the microstructure and properties of sputter - deposited TiN thin film diffusion barriers // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.313-328: ill.
1772. PISARKIEWICZ T., ZAKRZEWSKA K., LEJA E. Preparation, electrical properties and optical characterization of Cd_2SnO_4 and CdIn_2O_4 thin films as transparent and conductive coatings // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.479486: ill.
1773. PLASMA sprayed high T superconductors / W.T.Elam, J.P. Kirkland, R.A.Neiser, E.F.Skelton // A C S. - 1987. - Vol. 2, N 3 B. - P.411-422: ill.
1774. PREPARATION and properties of cubic boron nitride coatings // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.487-496: ill.
Auth.: Lin P., Deshpandey C., Doerr H.J., Bunshah R.F., Chopra K.L., Vankar V.
1775. REITER N., BERG H., KONIG U. Coated hard metals to increase productivity of cutting // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.47-51: ill.
1776. SEQUEIRA C.A., NUNES C.M. Formation of diffusion coatings on iron and steel. Formation process // SE. - 1987. - Vol. 3, N 2. - P.161-167: ill.
1777. SPRAY formed seawater piping // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 7/8: ill.
1778. SUGIYAMA K., NAKAMURA T. Pulse CVD of porous carbon // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 3. - P.331-333: ill.
1779. SUZUKI T., UMEHARA H. Formation of Al films on pitch - base carbon fibers from Pri-iso-butyl aluminium by the reduced - pressure CVD // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 6. - P.577-583: ill.
1780. SYNTHESIS and properties of superconducting lanthanum sulfide films / A.D.Kent, B.Oh, T.H.Geballe, A.F.Marshall // ML. - 1987. - Vol. 5, N 3. - P.57-62: ill.
1781. SYNTHESIS, characterization and fabrication of high temperature superconducting oxides / E.C.Behrman, V.R.Amarakoon, S.R.Axelsson, A.Bhargava // ACS. - 1987. - Vol. 2, N 3. - P.539-555: ill.

1782. THE preparation and characterization of titanium boride films / J.G.Ryan, S.Roberts, G.J.Slusser, E.D.Adams // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.329-339: ill.
1783. THE preparation of cubic boron nitride films by reactive diode sputtering / K.H.Seidel, K.Reichelt, W.Schaal, H.Dimigen // TSF. - 1987. - Vol. 151, N 2. - P.243-249: ill.
1784. THERMAL spraying superconducting oxide coatings // ACS. - 1987. - Vol. 2, N 3. - P.401-410: ill.
Auth.: Kirkland J.P., Neiser K.A., Herman H., Elam W.T., Sampath S., Skelton E.T., Garsert D., Wang A.G.
1785. THOMPSON J., MACKETT P., L.M.SMITH The growth of CdHgTe using the interdiffused multilayer process // ML. - 1987. - Vol. 5, N 3. - P.72-74: ill.
1786. UCHIYAMA Y., HASADA M., KOGA H. Formability of hot Zn-Al-Si alloy coating on steel sheet // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 2. - P.48-123: ill.
1787. YAMANE H., HIRAI T. Preparation of ZrO_2 - film by oxidation of ZrCl_4 // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1229-1230: ill.
1788. YOON S.G., KIM H.G., CHUN J.S. Effect of chromium in substrate steel on the chemical vapour deposition of TiC // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 7. - P.2629-2634: ill. - Bibliogr.: p.2633-2634.

Структура, состав

1789. БЕЛЯЕВСКИЙ Н.М., ЧАПЛАНОВ А.М. Изменение фазового состава и электрических свойств пленок титана при термической обработке в азоте // ИАН. Мет. - 1987. - № 2. - С.192-196: ил.
1790. БОЛКО Ю.Ф., БЕЛОВА Е.К., АЛЕКСЕЕВА О.А. О механизме возникновения внутренних напряжений в вакуумно-плазменных конденсатах TiN // ФХОМ. - 1987. - № 3. - С.97-99: ил.
1791. БОРИСОВА А.Л., ТКАЧЕНКО А.А. Структура и свойства оксидных покрытий, уплотненных фосфатными вяжущими // ПМ. - 1987. - № II. - С.26-30: ил. - Рез. англ.
1792. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ на границах раздела углеродных пленок с металлами // СМ. - 1987. - № I. - С.16-19: ил.

Авт.: Алешин В.Г., Гороховский В.И., Смехнов А.А., Стрельни-
кий В.Е., Чудинов М.Г.

1793. ВОЗНИКНОВЕНИЕ структурных нарушений в эпитаксиальных
слоях карбида кремния // ПЖТФ. - 1987. - Т.13, № 11. - С.641-
645: ил.

Авт.: Мохов Е.Н., Рамм М.Г., Роевков А.Д., Вольфсон А.А.,
Трегубова А.С., Шульгина И.Л.

1794. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры и свойств комбинированных галь-
ванодиффузионных защитных покрытий / Л.Г.Ворошинин, Г.Г.Панич, Ю.С.
Шолпан, С.А.Тамело // Металлургия. - 1987. - Вып.21. - С.97-99: ил.

1795. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры и состава титановых ионно-плаз-
менных покрытий / В.А.Лойко, Ж.А.Мрочек, Г.П.Пименова, А.А.Стефа-
нович // Порошк.металлургия. - 1987. - Вып.10. - С.86-89: ил.

1796. КОЛЕСОВ В.С., ЧЕЛКУНОВ В.В. Критические размеры дефек-
тов покрытий // ФХОМ. - 1987. - № 1. - С.78-83: ил.

1797. ЛЯСНИКОВ В.Н. Физико-химические свойства плазменных
покрытий // ФХИМ. - 1987. - № 2. - С.106-109: ил.

1798. НОСОВСКИЙ И.Г., ШЕПЕТОВ В.В., КАДЫРОВ В.Х. Особеннос-
ти строения и механизм изнашивания детонационных покрытий из без-
вольфрамовых композиционных порошков // ПМ. - 1987. - № 3. -
С.91-95: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.95.

1799. РУДЬ Б.М., ТЕЛЬНИКОВ Е.Я., ДЫШЕЛЬ Д.Е. Структура и свой-
ства керметных пленок на основе гексаборидов бария, лантана и диок-
сида олова // Борида и материалы на их основе. - К.: ИПМ, 1986. -
С.87-91: ил.

1800. СОКОЛОВСКИЙ Е.И., ШЕРБАКОВ Э.Д. Структура диффузионных
слоев систем $\text{Cr}-\text{Al}$, $\text{Cr}-\text{Ti}$, $\text{Cr}-\text{Si}$ на коррозионно-стойких сталях
// Металлургия. - 1987. - Вып.21. - С.103-105: ил.

1801. СТРУКТУРА и внутреннее трение сплавов системы $\text{Sr}-\text{B}$
околоэвтектического состава / Г.Ш.Дарсавелидзе, Г.Ф.Тавадзе, О.Ш.
Окросцваридае, Ф.Н.Тавадзе // МТОМ. - 1987. - № 1. - С.15-17: ил.

1802. СТРУКТУРА и свойства газотермических покрытий из спла-
вов $\text{Fe}-\text{B}-\text{C}$ и $\text{Fe}-\text{Ti}-\text{B}-\text{C}$ // ПМ. - 1987. - № 4. - С.50-56:
ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.56.

Авт.: Борисов Ю.С., Оликер В.Е., Астахов Е.А., Коржик В.Н.,
Куницкий Ю.А.

1803. СТРУКТУРА и свойства сталь - молибденовых газотерми-
ческих покрытий / ИВ.ЧМ. - 1987. - № 3. - С.103-108: ил.

Авт.: Левченко А.А., Тананко И.А., Гуйва Р.Т., Гуйва В.А.,
Ситцевая Е.Ю.

1804. СТРУКТУРА имплантированных монокристаллов кремния после
импульсного фотонного отжига // ЭТ.Сер. Материалы. - 1987. -
№ 2. - С.18-28: ил.

Авт.: Овсянникова С.В., Юневич А.В., Прохоренко Н.Л.,
Лейнова С.Л., Полонин А.К.

1805. СТРУКТУРА и фазовый состав газотермических покрытий
из малолегированного хрома // ПМ. - 1987. - № 11. - С.51-55:
ил. - Рез. англ.

Авт.: Ракицкий А.Н., Турцевич Е.В., Роголь Т.Г., Горбань
В.Ф., Н.И.Захаренко, Самельяк А.В., Бритун В.Ф.

1806. СТРУКТУРНЫЕ превращения в жаростойких защитных покры-
тиях на никелевых сплавах // МТОМ. - 1987. - № 4. - С.45-50: ил.

Авт.: Векслер Ю.Г., Лесников В.П., Палеева С.Я., Лесни-
кова Е.Г., Мьяльница Г.Ф.

1807. ТВЕРДОФАЗНОЕ взаимодействие тонких пленок сплавов
алюминия с кремниевой подложкой при импульсной термообработке
// Поверхность.ФХИМ.-1987. - № 6. - С.69-74: ил. - Рез. англ.

Авт.: Колешко В.М., Белицкий В.Ф., Бобков В.А., Леснико-
ва В.П., Буйко Л.Д., Кравцов С.В.

1808. ФАЗОВЫЙ состав детонационных покрытий медь - сульфид
молибдена // ПМ. - 1987. - № 4. - С.72-75: ил. - Рез. англ.

Авт.: Темкин В.М., Власов В.В., Подольский Б.А., Балдина
Т.П., Груздов В.В.

1809. ЧАШНИК В.М., ГНИТЕЦКИЙ О.А. Исследование фазового
состава хромовых и хромоникелевых покрытий на алмазе и их влияния
на процесс его окисления // Порошковые материалы для работы в
экстремальных условиях. - К., 1986. - С.52-61: ил.

1810. ALAN L., STUART M. The behaviour of ceramic thermal
barrier coatings on diesel engine combustion zone components //
SCT. - 1987. - Vol.30, N 1. - P.51-61: ил.

1811. ALTENA H., LUX B. Al_2O_3 - CVD by means of an AlCl_3/O_2
gas supply // IJR HM. - 1987. - Vol.6, N 1. - P.53-56: ил.

1812. ARMACANQUI M.E., ORIANI R.A. Lattice expansion and contraction in sputtered metal films due to hydrogen charging // MSE. - 1987. - Vol. 92, - Compl. - P.127-132: ill.
1813. BALA H., SZYMURA S. Acid corrosion behaviour of amorphous and crystalline $Ti_{75}Ni_{20}Si_5$ alloys // TSP. - 1987. - Vol. 149, N 2. - P.171-176: ill.
1814. BALL R.K., TODD A.G. The formation of titanium, chromium, niobium and zirconium aluminides in thin films for interconnections // TSP. - 1987. - Vol. 149, N 3. - P.269-282: ill.
1815. BECKER R., SEPOLD G. Nachbehandlung von Spritzschichten durch Hochleistungslaser // Metalloberfläche. - 1987. - H.7. - S.329-332: ill. - Bibliogr.: S.332.
1816. BHATTACHARYA R.S., RAI A.K. Sputter - deposited and ion-mixed Ni-Ti and Ni-Cr thin films // MSE. - 1987, Vol. 85, Compl. - P.139-145: ill.
1817. BRETT M.J., PARSONS R.R. Structural properties of non-stoichiometric zinc oxide films // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 10. - P.3611-3614: ill.
1818. BRUNET C., DALLAIRE S. The importance of particle size distribution on the plasma spraying of TiC // Surf. and Coat. Technol. - 1987. - Vol. 31, N 1. - P.1-10. PM Met., 1987, IIE7I
1819. BURCHARD W-G., KNOTEK O., HEINTZ H.-P. Metallographic and electron - beam metallographic investigations of thermally - sprayed coatings // PM. - 1987. - N 6. - P.249-256: ill.
1820. CARBUCCIO M., PALOMBARINI G. Effects of alloying elements on the growth of iron boride coatings // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1147-1149: ill.
1821. CATALINA F., AFONSO C.N., QUINTANA M.C. Metastable phase formation in laser-processed Al-Ge sputtered thin films // JMS. - 1987. - Vol.22, N 7. - P.2346-2350: ill. - Bibliogr.: p.2349-2350.
1822. CHARLES H., HARRIS D.H. Improved coatings by isodynamic compression // Surf. and Coat. Technol. - 1987. - Vol. 30, N 1. - P.83-93: ill. PM Met, 1987, 6 E 282.
1823. CHAUDHURI S., BHATTACHARYA J., PAL A.K. Microstructure of indium tin oxide films produced by the d.c. sputtering technique // TSP. - 1987. - Vol. 148, N 3. - P.279-284: ill. - Bibliogr.: p.284.

1824. CHENG D.J., CHYY W.J., HON M.H. A propagation mechanism for chemical vapour deposited B - SiC whiskers // SM. - 1987. - Vol. 21, N 5. - P.637-638: ill.
1825. CHOQUET P., INDRIGO C., MEVREL R. Microstructure of oxide scales formed on cyclically oxidized M-Cr-Al-Y coatings // MSE. - 1987. - Vol. 88. - Compl. - P.97-101: ill.
1826. COATING morphologies of supersonic plasma-sprayed stabilized zirconium oxides / E.Lugscheider, H.Eschauer, B.Hauser, R.Agethen // Surf. and Coat.Technol. - 1987. - Vol. 30, N 1. - P.29-40: ill. PM Met, 1987, 6E 299.
1827. Co - sputtered Si-Cr resistive films // U.Fernandez, J.P.Gonzalez, J.M.Albella, J.M.Martinez-Duart // JMS. - 1987. - Vol.22, N 10. - P.3707-3706: ill.
1828. COOK R., WE WANTED a powder coating system with improved cleaning, paint adhesion, and resistance to corrosion. That's why we chose Oakite Crys Coat // MM. - 1986. - Vol. 42, N 11. - P.15-18: ill.
1829. CRYSTALLIZATION behaviour of amorphous SiC films prepared by r.f. sputtering // TSP. - 1987. - Vol. 151, N 3. - P.403-412: ill. - Bibliogr.: p.411-412.
1830. DAMODARA V., SASTRY M.S., PATTABI M. Ageing studies of discontinuous copper and silver thin films // JMS. - 1987. - Vol.22, N 1. - P.264-268: ill. - Bibliogr.: p.267-268.
1831. DANROC J., AUBERT A., GILLET R. Hard molybdenum coatings prepared by cathodic magnetron sputtering // TSP. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.281-286: ill.
1832. DEVELOPMENT and partial relaxation of internal stresses in thin TiC layers chemically vapour deposited on Fe-C-substrates / W.G.Sloof, R.Delhez, T-H.De Keijser, E.J.Mattemejer // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 5. - P.1701-1706: ill. - Bibliogr.: p.1705-1706.
1833. DHARMADHIKARI V.S. Characterization of plasma - deposited silicon nitride coating used for integrated circuit encapsulation // TSP. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.459-468: ill.
1834. EFFECTS of substrate temperature on copper distribution, resistivity and microstructure in magnetron - sputtered

Al - Cu films / K.Y.Ahn, Lin, P.B.Madaksan, V.Hoffman // TSP.
- 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.409-419: ill.

1835. ENGIN E. Verschleißschutz durch TiN - Beschichtung
nach dem ION BOND - Verfahren // VDI - Zeitschrift. - 1987. -
Bd 129, N 1. - S.89-94, 105: ill.

1836. 11 th Annual conference on composites and advanced
ceramic materials: Proc. of the ... (Jan. 18-23, 1987. Cocoa
Beach Hilton). - Westerville: The Amer. Ceram.Soc.Inc., 1987. -
991 P.: ill.

From cont.: Mullen R.L., Hendricks R.C., McDonald G.
Interface roughness effect on stresses in ceramic coatings.
- P.559-571; Thermomechanical behaviour of plasma - sprayed
 $ZrO_2-Y_2O_3$ coatings influenced by plasticity, creep and oxida-
tion / J.Padovan, B.T.Chung, G.E.McDonald, R.C.Hendricks.
- P.572-582; Some adhesion / cohesion characteristics of
plasma - sprayed $ZrO_2-Y_2O_3$ under tensile loading / R.L.Mul-
len, Vlcek B.L., R.C.Hendricks, G.McDonald. - P.583-585.

1837. FRIEDRICH D.M., EXARHOS G.J. Raman enhancement methods
for molecular structure characterization of optical thin films
// TSP. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.257-270: ill.

1838. FROM diamond - like carbon to diamond coatings // TSP.
- 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.1-9: ill.

Auth.: Messier R., Badzian A.R., Badzian T., Epear K.E.,
Bechmann P., Roy R.

1939. FUJINAKA M., TANAKA T., SATOH T. Voltaic cells of
 Zn_xCu_y/O thin films deposited by r.f. sputtering // TSP. - 1987.
- Vol. 152, N 3. - P.443-448: ill. - Bibliogr.: p.448.

1840. PZANEVA D., DOBREV D., KANEV M. Topography and micro-
structure of Cu-Sn coatings deposited by magnetron sputtering
// TSP. - 1987. - Vol. 151, N 2. - P.235-242: ill.

1841. GOKAN H., MORIMOTO A., MURAHATA M. Stability of plas-
ma - deposited SiO_2 films evaluated using stress and its measu-
rements // TSP. - 1987. - Vol. 149, N 1. - P.85-94: ill. - Bib-
liogr.: p.93-94.

1842. GORANCHEV B., SCHMIDT K., REICHELT K. Compressive stress
of thin cubic BN films prepared by r.f. reactive sputtering of
r.f. biased substrates // TSP. - 1987. - Vol. 149, N 1. - P.177-
180: ill.

1843. GRIFFIN A.J., BROTZEN F.R., DUNN C.F. Mechanical pro-
perties and microstructures of Al-1% Si thin film metalliza-
tions // TSP. - 1987. - Vol. 150, N 2,3. - P.237-244: ill

1844. GROWTH and properties of TiN and TiO_xN_y diffusion bar-
riers in silicon on sapphire integrated circuits // TSP. - 1987. -
Vol. 153. - Compl. - P.287-301: ill.

Auth.: Kumar N., Fissel M.G., Pourrezaci K., Lee B., Douglas
E.C.

1845. HALVERSON D.E., COCKE D.L. Investigation of plasma
- grown planar alumina films for use in the modeling of bulk
alumina // TSP. - 1987. - Vol. 155, N 1. - P.133-142: ill.

1846. HANCE R.L., HONG C., PYLE R.E. A measure-
ment of the distribution of argon in sputter-deposited very lar-
ge scale integration metallization // TSP. - 1987. - Vol. 153.
- Compl. - P.401-408: ill.

1847. HIGH emissivity coating gives major improvements in
furnace performance // Metallurgia. - 1987. - Vol. 54, N 2. -
P.75: ill.

1848. HOHLE H.M. Thermal spraying processes // PMI. - 1987.
- Vol. 19, N 3. - P.51-53: ill.

1850. INTERFACIAL microstructure of Al/I SiC films pre-
pared by rf sputtering / S.Inoue, Y.Okuyama, K.Yoshii, H.Kawabe //
JIM. - 1987. - Vol. 51, N 1. - P.5-11: ill.

1851. INVESTIGATION on the Suitability of ion - plated me-
tallic coatings on Ti-6 Al-4 at fretting fatigue load / B.O.Schweig-
höfer, K.H.Kloos, E.Broszeit, T.Roth // MTT. - 1987. - Bd 18,
N 3. - S.67-73: ill.

1852. ISLAM M.N., HAKIM M.O., RAHMAN H. The effects of de-
position variables on spray - deposited ZnO thin film prepa-
red from $Zn/C_2H_3O_2/2$ // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1379-
1384: ill.-

1852. ISLAM M.N., HAKIM M.O., KAHMAN H. The effects of deposition variables on spray - deposited ZnO thin film prepared from $\text{Zn}(\text{CrH}_3\text{O}_2)_2$ // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 4. - P.1379-1384: ill.
1853. IVERSON R.B., REIF R. Large spontaneous nucleation rate in implanted polycrystalline silicon films on SiO_2 // ML. - 1987. - Vol. 5, N 10. - P.393-395: ill.
1854. IWAMOTO N., UMESAKI N., ENDO S. Characterization of plasma sprayed alumina - zirconia coating // JTM. - 1987. - Vol. 51, N 10. - P.971-978: ill.
1855. IWAMOTO N., MAKINO Y., KAMAI M. Characterization of r.f. - sputtered zirconia coating // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.233-242: ill.
1856. JYOKO Y., OHNO I., HARUYAMA H. Electrochemical behaviour of amorphous Co-P alloys deposited by pulse plating // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 1. - P.51-56: ill.
1857. KAHNT H., FELTZ A. Electric field dependence of conductivity in thin amorphous films and bulk glasses of the system $\text{Ge}_4\text{Se}_{6-x}\text{Te}_x$ // TSF. - 1987. - Vol. 150. - N 2,3. - P.135-143: ill.
1858. KAHNT H., FELTZ A. The influence of preparation technique on the conductivity of thin amorphous $\text{Ge}_4\text{Se}_{6-x}\text{Te}_x$ films // TSF. - 1987. - Vol. 150, N 2,3. - P.125-133: ill.
1859. KOWALSKI Z.W. Modification of surface morphology of solids by ion - beam sputtering // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 9. - P.1083-1085: ill.
1860. KREIDER K.G., BIANCANIELLO P.S., KAUFMAN M.J. Sputter deposition of icosahedral Al-Mn and Al-Mn-Si // SM. - 1987. - Vol. 21, N 5. - P.6 - 659: ill.
1861. LIN J.S., BUDHANI R.C., BUNSHAN R.F. Effects of substrate bias on the resistivity and microstructure of molybdenum and molybdenum silicide films // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.359-368: ill.
1862. MAHMOUD S., MANDOUH Z.S. Structure and optical properties of vacuum - deposited scandium films on crystalline substrates // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 2. - P.651-656: ill.
1863. MALRIC B., DALLAIRE S., ELASSAL K. Crystal structure of plasma sprayed PZT thick films // ML. - 1987. - Vol. 5, N 7,8. - P.246-249: ill.

1864. MANORY R., KIMMEL G. X-ray characterization of tin_x films with CaF_2 - type structure // TSF. - 1987. - Vol.150, N 2,3. - P.277-282: ill.
1865. MARTON D., FINE J. On the development of increasing surface roughness during ion sputtering // TSF. - 1987. - Vol.151, N 3. - P.433-439: ill. - Bibliogr.: p.439.
1866. METASTABLE phases in vapour - deposited Al-Zr thin films / S.K.Pandey, D.K.Gangopadhyay, C.Suryanarayana // TSF. - 1987. - Vol.146, N 3. - P.273-282: ill. - Bibliogr.: p.281-282.
1867. MICROSTRUCTURE of boron-doped silicon layers prepared by low pressure chemical vapour deposition / D.Bielle-Daspert, P.Mansour - Bahloul, A.Martinez, B.Pieraggi // TSF. - 1987. - Vol.150, N 1. - P.69-82: ill.
1868. MIKHAILOV M.G., RATCHEVA T.M., M.D.Nanova, Decoration of alkali halide crystals with In_2O_3 and SnO_2 by a spraying technique // TSF. - 1987. - Vol. 146, N 3. - P.123-125: ill. - Bibliogr.: p.125.
1869. MURANAKA S., BANDO Y., TAKADA T. Influence of substrate temperature and film thickness on the structure of reactively evaporated In_2O_3 films // TSF. - 1987. - Vol.151, N 3. - P.355-364: ill. - Bibliogr.: p.364.
1870. MORA-MARQUEZ J.G., LIRA-OLIVARES J. A study of crack initiation and propagation in Ni-Cr thermally sprayed coating using acoustic emission techniques // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.243-252: ill.
1871. MUKHOPADHYAY A.K., CHAKRABORTY D., MUKERJE J. Fractographic study of sintered Si_3N_4 , Sialon and RBSN//JMSL. - 1987. - Vol.6, N 10. - P.1198-1200: ill.
1872. NEW composite replaces stainless in building // MM. - 1986. - Vol. 42, N 11. - P.72: ill.
1873. NIEH T.G., WADSWORTH J. Magnesium alloy AZ31 foil prepared by sputter deposition at 200°C // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 10. - P.1150-1152: ill.
1874. OEHR C., SUHR H. Thin film prepared from tetramethyltin // TSF. - 1987. - Vol. 155, N 1. - P.65-74: ill.
1875. OPTICAL energy gaps of $\text{In}_{2-x}\text{Ga}_x\text{S}_3$ thin films prepared

red by spray pyrolysis / Wha Tek Kim, Hee-Suk Kim, Yong-Geum Kim, Suk-Ryong Hahn // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 4. - P.479-480: ill.

1876. OTT D., RAUB Ch.J. Copper and nickel alloys clad with platinum and its alloys joining techniques and mechanical properties // Platinum Metals Rev. - 1986. - Vol. 30, N 3. - P.132-140: ill. - PM Met, 1986, IE273.

1877. PALOMBARINI G., CARBUCICCHIO M. Growth of boride coatings on iron // JMSL. - 1987. - Vol.6, N 4. - P.415-416: ill.

1878. PARENT L., DODELET J.P., DALLAIRE S. Rhase transformation in plasma - sprayed iron oxide coatings // TSP. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.57-64: ill.

1879. PERRY A.J. Ion implantation of titanium alloys for bio-material and other applications // SE. - 1987. - Vol.3, N 2. - P.154-160: ill.

1880. PERRY A.J. Tempering effects in ion - plated TiN films: texture, residual stresses, adhesion and colour // TSP. - 1987. - Vol. 146, N 2. - P.165-174: ill.

1881. PLASMA sprayed superconducting oxides // MSE. - 1987. - Vol. 91. - Compl. - P.113-115: ill.

Auth.: Neiser R.A., Elan W.T., Skelton E.F., Kirkland J.P., Herman H.

1882. PLASTIC flow of plasma sprayed ceramics // Deformation of ceramic materials. - N.Y.; Ind.: Plenum press, 1984. - P.473-485: ill.

Auth.: Padovan J., McDonald G., Hendricks R.C., Mullen R.L., Chung B.T., Braun M.J.

1883. PLANARIZATION of aluminum alloy film during high rate sputtering / V.Hoffman, J.Griswold, D.Mintz, D.Harra // TSP. - 1987. - Vol.153. - Compl. - P.369-377: ill.

1884. POROUS, chemically stable, electrically conducting composites prepared by sintering mixtures of carbon and clay / T.Kanbara, T.Yamamoto, H.Ikawa, T.Tagawa // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1195-1197: ill.

1885. QIU X., GYARMATI E. Composition and properties of SiN_x films produced by reactive r.f. magnetron sputtering // TSP. - 1987. - Vol. 151, N 2. - P.223-233: ill.

1886. RANDHAWA H. Cathodic arc plasma deposition of TiC and $\text{TiC}_x\text{N}_{1-x}$ films // TSP. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.209-218: ill.

1887. RAO G.M. Behaviour of plasma - sprayed spinel - coated steel substrates in chloride melt at 710°C // TSP. - 1987. - Vol. 150, N 2,3. - P.253-258: ill.

1888. REACTIVE and non-reactive high rate sputter deposition of tungsten carbide // TSP. - 1987. - Vol.151, N 3. - P.383-395: ill. Auth.: Fuchs K., Rödhamur P., Bertel E., Netzer E.P., Gornik E.

1889. RELATIONSHIP between substrate bias and microstructure in magnetron - sputtered Al-Cu films // TSP. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.81-89: ill.

Auth.: Lin T., Ahn K.Y., Harper M.E., Madakson, P.B., Fryer P.M.

1890. R.f. - sputtered SiC coatings on carbon fibres / W.Weisweiler, E.Fitzer, G.Nagel, H.Jager // TSP. - 1987. - Vol. 148, N 1. - P.93-108: ill.

1891. ROTH T., KLOOS K.H., BROSZEIT E. Structure, internal stresses, adhesion and wear resistance of sputtered alumina coatings // TSP. - 1987. - Vol.153. - Compl. - P.123-133: ill.

1892. ROTH Th., BROSZEIT E., KLOOS K. Struktur gesputterter amorpher Aluminiumoxidschichten // Z.Werkstofftechn. - 1987. - Bd 18, N 1. - S.9-15: ill. PM Met, 1987, 6E 314.

1893. SAITO Y., TANAKA H., FUJITA K. Hexagonal iron nitride thin films prepared by plasma reaction // JMSL. - 1986. - Vol. 5, N 11. - P.1166-1168: ill.

1894. SAUNDERS N., MIODOWNIK A.P. Phase formation in co-deposited metallic alloy thin films // JMS. - 1987. - Vol.22, N 2. - P.629-637: ill.

1895. SAUNDERS N., MIODOWNIK A.P., RANGINA J. Use of vapour codeposited thin films containing concentration gradients in the rapid assessment of phase equilibria in binary and ternary alloy systems // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1179-1181: ill.

1896. SCHWARZ H. Contribution to the investigation of titanium nitride layers (PVD-Technique). // PM. - 1987. - N 6. - P.257-267: ill.

1897. SHARMA S.K., SRIVASTAVA R.S. Anomalous photovoltaic effect in vacuum - deposited CdTe films // TSF. - 1987. - Vol.150, N 2,3. - P.217-226: ill.

1898. SKOGSMO J., HENJERED A., NORDEN H. Microanalysis of the interface region between titanium carbide and substrate in CVD coated cemented carbides // IJR HM. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.84-88: ill.

1899. SPUTTERING of Mo-Si layers from composite targets // TSF. - 1987. - Vol. 149, N 2. - P.211-218: ill.

Auth.: Lippert G., Procop M., Borchardt W., SpieB L., Urwank P.

1900. SRIVASTAVA P.K., VANKAR V.D., CHOPRA K.L. R.F. magnetron sputtered tungsten carbide thin films // Bull.Mater. Sci. - 1986. - Vol.8, N 3. - P.379-384: ill. PK Met, 1987, 3E 295.

1901. A STATISTICAL study of the combined effects of substrate temperature, bias; annealing and a Cr_3Si_2 undercoating on the tribological properties of r.f. sputtered MoS_2 coatings // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.323-332: ill.

Auth.: Panitz J.K., Pope L.E., Hills C.R., Lyons J.E., Stanley D.J.

1902. STECURA S. New ZrO_2 - Yb_2O_3 plasma - sprayed coatings for thermal barrier applications // TSF. - 1987. - Vol. 150, N 1. - P.15-40: ill.

1903. STRUCTURAL characterisation of Cu-Cr films // ML. - 1987. - Vol.6, N 1/2. - P.41-44: ill.

Auth.: Ito T., Fujimura N., Nishida N., Kanemura T., Nakayama Y.

1904. STRUCTURE and optical properties of hydrogenated amorphous carbon - tin alloys prepared using the sputter - assisted plasma chemical deposition technique / F.Demichelis, G.Kaeriadakis, P.Mpawenayo, M.A.Perino // TSF. - 1987. - Vol. 150, N 2,3. - P.189-190.

1905. STRUCTURE of sputtered a - $\text{Si}_{1-x}\text{C}_x$ films / S.Inoue, Y.Suzaki, K.Yoshii, H.Kawabe // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 1. - P.12-17: ill. - Bibliogr.: p.17.

1906. STRUCTURE of sputtered Ni_2P films // TSF. - 1987. - Vol. 149, N 3. - P.303-311.

Auth.: Schrey F., Boone T., Nakahara S., Robbins M., Appelbaum A.

1907. STUDY of protective coatings zirconium using electron spectroscopy for chemical analysis / K.Horn, S.Krauze, G.Weinberg, K.Bunge // TSF. - 1987. - Vol. 150. - N 1. - P.41-50: ill.

1908. STUDY of the correlation between hardness and structure nitrogen - implanted titanium surfaces // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 3. - P.1087-1096: ill. - Bibliogr.: p.1096.

Auth.: Pivin J.C., Pons F., Takadoun J., Pollock H.M., Targen G.

1909. SUPERCONDUCTING oxide thin films by ion beam sputtering // ACS. - 1987. - Vol.2, N 3. - P.430-435: ill.

Auth.: Kobrin P.H., DeNatale J.F., Housley R.M., Flintoff J.H., Harker A.B.

1910. SUZUKI T., YAMAZAKI T. Resistivity anomalies in tin oxide thin films // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 9. - P.1086-1088: ill.

1911. TERASHIMA H., OHTA Y., NAKAGAWA Y.G. B- Ni_4W phase precipitation in nickel - based superalloy // MSE. - 1987. - Vol. 89, compl. - P.115-118: ill.

1912. THE EFFECTS of deposition variables on deposition rate in the chemical vapour deposition of silicon nitride / R.S.Yi, J.B.Rim, K.-J.Kim, J.S.Chum // TSF. - 1987. - Vol. 155, N 1. - P.87-95: ill.

1913. TIN COATINGS on M_2 steel produced by plasma - assisted chemical vapour deposition / M.R.Hilton, G.J.Vandentop, M.Salmeron, G.A.Somorjai // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.377-386: ill.

1914. TLEISCHAUER P.D. Fundamental aspects of the electronic structure, materials properties and lubrication performance of sputtered MoS_2 films // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.309-322: ill.

1915. TONNEAU D., AUVERT G., PAULEAU Y. CO_2 - laser-induced chemical vapour deposition of polycrystalline silicon from silane // TSF. - 1987. - Vol. 155, N 1. - P.75-86: ill.

1916. TRANSPORT in refractory metals and their interaction with SiO_2 : comparison of tungsten and molybdenum / L.Krusin-Elbaum,

M.O.Aboelfotoh, T.Lin, K.Y.Ahn // TSP. - 1987. - Vol.153. - Compl. - P.349-358: ill.

1917. TRANSVERSE transmission electron microscopy of sputtered NbN films // JMS. - 1986. - Vol. 21, N 11. - P.4097-4100: ill. Auth.: Ho H.L., Gray K.E., Kampwirth R.T., Capone D.W., Vices A., Meshii M.

1918. TRONCHE A., FAUCHAIS P. Hard coatings (Cr_2O_3 , WC-Co) properties on aluminium or steel substrates // MSE. - 1987. - Vol. 92. - Compl. - P.133-144: ill.

1919. TYLER D. Bright future expected for powder coating aluminium // MM. - 1986. - Vol. 42, N 11. - P.65-68: ill.

1920. VARRET F., WALKER J.C., CHIEN C.L. In-plane magnetic texture of sputtered amorphous $\text{Fe}_{60}\text{B}_{40}$ detected by Mössbauer spectroscopy // JMMM. - 1987. - Vol.66, N 2. - P.225-228: ill. - Bibliogr.: p.228

1921. VEILLEUX G., SAINT-JACQUES R.G., DALLAIRE S. Cross-sectional transmission electron microscopy characterization of the interface between plasma-sprayed TiC and Inconel // TSP. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.91-100: ill.

1922. VERMA A., CHOPRA K.L. Icosahedral Al-Mn films produced by vapour deposition // Philos. Mag. Lett. - 1987. - Vol. 55, N 5. - P.201-207: ill.

1923. VRIES J.W. Temperature dependent resistivity measurements on polycrystalline SiO_2 covered thin gold films // TSP. - 1987. - Vol. 150, N 2,3. - P.201-208: ill.

1924. WANG W.L., ZHANG J.J., LIAO K.J. Effect annealing temperature on hydrogen content in a-Si:H/a-SiN_x:H multilayer films // ML. - 1987. - Vol. 6, N 1/2. - P.45-48: ill.

1925. WEERASINGHE V.M., STEEN W.M., WEST D.R. Laser deposited austenitic stainless steel clad layers // SE. - 1987. - Vol. 3, N 2. - P.147-153: ill.

1926. WEISWEILER W., NAGEL G., KLEEF J. Deposition of $\text{Si}_{1-x}\text{C}_x$ films by reactive r.f. sputtering // TSP. - 1987. - Vol. 155, N 1. - P.39-51: ill.

Свойства

1927. АКУЛОВА Л.Т. Прижковая проводимость с переменной длиной прыжка в боридных толсто пленочных композициях // Модели электронного строения и физико-химические свойства тугоплавких соединений и сплавов. - К., 1986. - С.66-70: ил.

1928. АСАДУЛЛАЕВ Н.А., БРАНДТ Н.Б., ЧУДИНОВ С.М. Магнитопроводимость пленок нитрида кремния в сильных электрических полях // ФТТ. - 1987. - Т.29, № II. - С.3315-3319: ил.

1929. АСАДУЛЛАЕВ Н.А., ЧУДИНОВ С.М., ЧИРИЧ И. Неактивированный прыжковый токоперенос в аморфных диэлектрических пленках нитрида кремния // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 9. - С.2839-2840: ил.

1930. АТАМАНЕНКО Б.А. Изменение оптических свойств нитрида циркония в области гомогенности // Получение и применение сверхтвердых материалов. - К., 1986. - С.32-34: ил. - Библиогр.: с.34.

1931. БАРАБАН А.Н., КЛИМОВ И.В., КОНОРОВ П.П. Электролюминесценция пленок Si_3N_4 // ФТТ. - 1987. - Т.29, № II. - С.3459-3461: ил.

1932. БОБАНОВА Ж.И., ГУРЬИНОВ Г.В., ЛЯЛИКОВА Р.Ю. Термическая устойчивость композиционных электрохимических железных покрытий // ФХММ. - 1987. - № 4. - С.48-50: ил.

1933. БЫКОВА А.В., ГОРБАЧ В.Г. Применимость микротвердости для характеристики прочностных свойств поверхностных слоев // ИВМ. - 1987. - № 2. - С.67-72: ил.

1934. ВОЛОСЕНКОВ В.Е., ДАШКЕВИЧ М.З., ВОЛОСЕНКОВ Е.В. Повышение свойств шликерных защитных покрытий // Порошковая металлургия. - 1987. - Вып.10. - С.19-21: ил.

1935. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ окисление силицидных и боросилицидных покрытий на тантале / М.С.Цирлин, С.Г.Андрюшин, А.В.Касаткин, С.Ю.Рыбаков // ИАН. Мет. - 1987. - № 2. - С.181-186: ил.

1936. ГОРДИНЕНКО А.И., ШИПКО А.А., ЧЕРНЫШ Ю.В. Механические свойства титана после окисления в условиях быстрого нагрева // ФХММ. - 1987. - № 6. - С.101-103: ил.

1937. ДИШЕЛЬ Д.Е., РУДЬ Б.М., СМОЛИН М.Д. Природа активационной проводимости в композиционных пленках на основе порошков легированного диоксида олова и стекла // ПМ. - 1987. - № II. - С.63-67: ил. - Рез. англ.

1938. ЗАЩИТНЫЕ покрытия на металлах: Респ.межвед. сб. Вып.21/ИПМ. - К., 1987. - 102 с.: ил.

Из содерж.: Шестопалов В.Е., Квачев В.П., Хасарджи Ю.Э. Лазерное термодиффузионное насыщение из полимерсодержащих сред. - С.34-36; Гордеева Л.Т., Хренова Е.П. Свойства сложного Mo-Bi-Si покрытия на молибдене. - С.60-62; Лабунец В.Ф., Киштрачук М.В., Яучка М.В. Оценка триботехнических свойств композиционных покрытий с участием бора. - С.62-65; Чернега С.М., Лоскутов В.Ф., Яковчук Ю.Е. Остаточные напряжения в легированных боридных покрытиях. - С.87-88.

1939. ЗЕМСКИЙ С.В., ШУМАКОВ А.И., ЖЕЛАНОВА Л.А. Поверхность упрочнения инструмента карбонизированием в тлеющем разряде // ВМ. - 1987. - № 10. - С.40-41.

1940. ИВАЩЕНКО В.Т., НИКИФОРЧИН Ю.Н. Гидроабразивная износостойкость композиционных покрытий на основе никеля // Композиционные материалы в породоразрушающих инструментах. - Ивано-Франковск, 1987. - С.80.

1941. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ композиционных детонационных покрытий в условиях повышенных температур / И.Г.Носовский, В.В.Шепетов, В.Х.Кадиоров, В.А.Войтов // ТИ. - 1987. - Т.8, № 2. - С.231-235: ил.

1942. ЛАХОТКИН Ю.В., ХУСАИНОВ М.А., КРАСОВСКИЙ А.И. Физико-механические свойства w-Re-покрытий // ФХОМ. - 1987. - № 5. - С.71-75: ил.

1943. ЛЕБЕДЕВА И.Л., ЮХНО Т.П., МАРЬЯХИНА Е.И. Динамика изнашивания твердых смазочных покрытий и особенности формирования структуры их поверхностного слоя при трении в вакууме // ТИ. - 1987. - Т.8, № 6. - С.1060-1067: ил. - Рез. англ.

1944. МАКАРОВ Ю.В., СМИРНОВ Н.Д. Работоспособность твердосмазочных дисульфидмолибденовых покрытий диффузионного типа при высоких температурах // ВМ. - 1987. - № 9. - С.35-37: ил.

1945. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ окисление ниобиевого сплава с силицидно-алюминиевым покрытием // ФХОМ. - 1987. - № 4. - С.83-88: ил.

Авт.: Лазарев Э.М., Сапожникова Л.В., Шабанова М.Е., Подъячев В.Н., Корнилова З.И.

1946. НИКИТИН В.И. Перспективы защиты никелевых сплавов от

сульфидно-окисдной коррозии // Жаропрочные и жаростойкие металлические материалы. Физико-химические принципы создания. - М.: Наука, 1987. - С.119-131: ил.

1947. ОБ ИЗМЕНЕНИИ формы и к v v -оже-линии в ряду Zr-Nb-NiMo₂ // Ю.М.Пульга, В.И.Рубцов, Т.Л.Гуцев, Ю.Г.Боролько // Поверхность. ФХМ. - 1987. - № 7. - С.86-89: ил. - Рез. англ.

1948. ОСОБЕННОСТИ электронной структуры дисилицида никеля, обусловленные d-d, p-резонансом // Металлофизика. - 1987. - Т.9, № 3. - С.97-103: ил. - Библиогр.: с.102-103.

Авт.: Власов С.В., Домашевская Э.П., Нармонеv А.Г., Попов Г.Г., Фарберович О.В., Юраков Ю.А.

1949. ОЦЕНКА износостойкости и антифрикционных свойств плазменного покрытия из порошкового материала ПН85Ю15 при работе в паре с покрытием из гальванического хрома // ТИ. - 1987. - Т.8, № 4. - С.710-712: ил. - Рез. англ.

Авт.: Гладыш И.В., Гельтман И.С., Огуенко В.Н., Пронькина Т.М., Яровенко В.С., Багрова Т.П., Лобачев Н.Н.

1950. ОЦЕНКА работоспособности плазменных покрытий на графите / Г.А.Поздеев, В.И.Костиков, Г.А.Кравецкий, В.В.Конокотин // ИАН. ИМ. - 1987. - Т.23, № 6. - С.920-923: ил.

1951. ПЕТЛЮК А.М., СЕНТЮРИХИНА Л.Н., ЛАЗОВСКАЯ О.В. Температурная зависимость износостойкости твердых смазочных покрытий, содержащих дисульфид молибдена и графит // ТИ. - 1987. - Т.8, № 4. - С.740-743: ил. - Рез. англ.

1952. ПОВЕРХНОСТНЫЙ импеданс сверхпроводниковых пленок Nb-Ge // АТТ. - 1987. - Т.29, № 10. - С.2953-2958: ил.

Авт.: Бельски М., Вендик О.Г., Гайдуков М.М., Карманенко С.Ф., Козырев А.Б., Лаврентьев А.А.

1953. ПРИМЕНЕНИЕ износостойких покрытий на рабочих элементах деформирующих протяжек / О.А.Розенберг, Я.Б.Немировский, С.Е.Шейкин, З.Г.Власюк. - 1987. - № 1. - С.36-41: ил.

1954. РАЗОГРЕВ излучением электронов и время неупругого электрон-фононного рассеяния в соединении YBaCuO // ПЖЭТФ. - 1987. - Т.46, № 6. - С.226-228: ил.

Авт.: Гершензон Е.М., Гершензон М.Е., Гольцман Г.Н., Карасик Б.С., Семенов А.Д., Сергеев А.В.

1955. РОЛЬ покрытия карбида циркония в стабилизации границы раздела волокно-матрица в хромовой композиции / Д.М.Карпинос, В.Н. Балахнина, С.П.Листовничая, В.Б.Войтович // ФХОМ. - 1987. - № 3. - С.108-113: ил.

1956. СЕМЕНОВ В.Н., КНОЕВ В.Г., КУШНИР М.А. Люминесцентные свойства пленок CdS, Ag , полученных распылением растворов на нагретую подложку // ЭТ. Сер. Материалы. - 1987. - № 2. - С.77-80: ил.

1957. ТЕРМО-экс керметных пленок на основе боридов редкоземельных металлов / Р.К.Исламгалиев, А.В.Зырин, О.И.Шулишова, И.А.Шербак // ПМ. - 1987. - № II. - С.60-62: ил. - Рез. англ.

1958. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ свойства и разрушение детонационных покрытий // ПМ. - 1987. - № II. - С.88-94: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.94.

Авт.: Федоренко В.К., Мильман Ю.В., Кадыров В.Х., Иващенко Р.К., Иващенко О.В.

1959. ХАДЖЕВ Г.В., ЯГОДКИНА Л.М., КАМЕЛИН В.В. Коррозионная стойкость композиционных материалов, содержащих ультрадисперсные частицы // ЖПХ. - 1987. - Т.60, № 6. - С.1266-1272: ил.

1960. ЧАСТОТНАЯ зависимость электросопротивления керметных пленок на основе гексаборидов редкоземельных элементов / Р.К.Исламгалиев, А.В.Зырин, О.И.Шулишова, И.А.Шербак // ПМ. - 1987. - № 8. - С.73-76: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.76.

1961. ШВЕЦ И.Б., ЛЕВИН Д.М., ЕРУСАЛИМЧИК И.Г. Коррозионные свойства покрытий никель-бор // ЗМ. - 1987. - Т.23, № I. - С.150-152: ил.

1962. ACOUSTIC emission research on the fracture behaviour of plasma sprayed Ni-Al coating during bend testing // SJI. - 1986. - Vol. 1, N 4. - P.151-153: ил.

1963. AHMED W., MRAKIN D.B. Phosphorus - doped silicon films prepared by low pressure chemical vapour deposition of disilane and phosphine // TSF. - 1987. - Vol. 148, N 2. - P.163-165: ил. - Библиогр.: p.165.

1964. AIKAWA K., SAKATA H. Friction and frictional tracks on thick silica films prepared by vacuum deposition // JMS. - 1987. -

Vol. 22, N 7. - P.2595-2598: ил. - Bibliogr.: p.2598.

1965. AKANI M., SYRIANARAYANAN R., BRUN G. Resistivity and photoconductivity of plasma - sprayed polycrystalline silicon // TSF. - 1987. - Vol. 151, N 3. - P.343-353: ил.

1966. ALEXandrova S., SZEKERES A., NEDEV I. Interface defects introduced in Si / SiO_2 structures by hydrogen implantation // TSF. - 1987. - Vol. 150, N 2, 3. - P.303-310: ил.

1967. ANGADI M.A., NALLAMSHETTY K. Optical properties of manganese films // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 6. - p.1971-1974: ил. - Bibliogr.: p.1974.

1968. ANOMALOUS electrical resistive behaviour of Al-O-Pb sputtered alloys / A.Inoue, T.Ogashiwa, K.Matsusaki, T.Masumoto // JMS. - 1987. - Vol. 22, N 6. - P.2063-2068: ил. - Bibliogr.: p.2068.

1969. HARAI T., FUJITA H., WATANABE M. Evaluation of adhesion strength of thin hard coatings // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.387-401: ил.

1970. BANERJEE R., RAY S., BARUA A. Thickness dependence of the properties of magnetron sputtered indium tin oxide films // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 10. - P.1203-1204: ил.

1971. BAUCKE F.G., DUFFY J.A., WOODRUFF P.R. Optical properties of tungsten bronze surfaces // TSF. - 1987. - Vol. 148, N 2. - P.159-161: ил. - Bibliogr.: p.61.

1972. BERGMANN E., VOGEL J., SIMMEN L. Failure mode analysis of coated tools // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.219-231: ил.

1973. BEYNON J., RAY A.K., SARKAR A.R. Electroformed characteristics of evaporated Mn / SiO thin cermet films // JMSL. - 1986. - Vol.5, N 11. - P.1156-1158: ил. - Bibliogr.: p.1158.

1974. BOVING H.J., HINTERMANN H.E. Properties and performance of chemical - vapour deposited TiC - coated ball - bearing components // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.252-266: ил.

1975. BRUNNER J., PERRY A.J. Lattice vacancies in TiN and HfN films: a study by positron annihilation // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.103-113: ил.

1976. BURNETT P.J., RICKERBY D.S. The mechanical properties of

- wear - resistant coatings : modelling of hardness behaviour // TSP. - 1987. - Vol. 148, N 1. - P.41-65: ill.
1977. CHAN A.Y. Dark discharge properties of ZnO semiconductor powder - polyvinyl - butyral films // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.65-68: ill. - Bibliogr.: p.68.
1978. CHARACTERIZATION of plasma-sprayed and whisker - reinforced alumina coating / N.Iwamoto, N.Umesaki, Endo, T.Korimura, // JMS. - 1987. - Vol.22, N 3. - P.1113-1119: ill.
1979. CHEN C.-X. Calculation of average electron mean free path for metallic thin films // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.232-234: ill. - Bibliogr.: p.234.
1980. CORROSION behaviour of anodic oxide films produced by various process // Aluminium. - 1987. - Bd 63, N 2. - S.179-180: ill.
1981. CORROSION protection by vapour deposited and laser - fused SiO_2 coating // MSE. - 1987. - Vol. 88. - Compl. - P.135-142: ill.
- Auth.: Ansari A.A., Saunders S.R., Bennett M.J., Tuson A.T., Ayres C.F., Steen W.M.
1982. CROITORU N., SEIDMAN A., YASSIN K. Some physical properties of ZnO sputtered films // TSP. - 1987. - Vol. 150, N 2,3. - P. 291-301: ill.
1983. D.C.ELECTRICAL conductivity of Na YF_4 thin films / V.R. Reddy, K.N.Reddy, V.S.Rao, J.S.Kumar // JMSL. - 1987. - Vol.6, N10. - P.1190-1192: ill.
1984. DEEN M.J. The effect of the deposition rate on the properties of D.C. - magnetron-sputtered niobium nitride thin films // TSP. - 1987. - Vol. 152, N 3. - P.535-544: ill. - Bibliogr.: p.543-544.
1985. EFFECT of laser annealing on spray deposited CdS films // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 1. - P.49-50: ill.
- Auth.: Kolhe S., Hasabnis V.J., Kulkarni S.K., Takwale M.G., Marathe B.R., Bhide V.G.
1986. EFFECTS of pretreatments on the oxidation behaviour of Ni-Co-Cr-Al-Y coatings // MSE. - 1987. - Vol. 85. - Compl. - P.165-179: ill.

- Auth.: Budhani R.C., Prakash S., Doerr H.J., Deshpandey C.V., Bunshah R.E.
1987. ELECTRICAL resistivity and lattice parameters by sputtered iridium alloys // TSP. - 1987. - Vol. 149, N 1.-P.17-28: ill.
- Auth.: Selbach E., Jacques H., Eirmann K., Degussa F., Lengele B., Schilling W.
1988. ELECTROMECHANICAL properties and characterization of zirconia alumina and alumina coatings / N.Iwamoto, N.Umesaki, M.Kamai, K.Marushita // TSP. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.143-147: ill.
1989. ERMOLOVICH I.B., PAVELETS A.M., KHANAT L.N. Mechanisms of the temperature quenching of luminescence due to deep centres in $\text{CdSe}_x\text{Te}_{1-x}$ ($0 \leq x \leq 1$) alloys // TSP. - 1987. - Vol.146, N 3. - P.233-239: ill. - Bibliogr.: p.238-239.
1990. ERTURK E., HEUVEL H.J. Adhesion and structure of TiN arc coatings // TSP. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.135-147: ill.
1991. FENSKE G.R., KAUFHERR N., SPROUL W.D. Solid solution hardening in high rate reactively sputtered /Hf, Ti/N coatings // TSP. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.159-168: ill.
1992. FRELLER H., HAESSLER H. $\text{Ti}_x\text{Al}_{1-x}$ films deposited by ion plating with an arc evaporator // TSP. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.67-74: ill.
1993. GERMANOVA K.G., VALCHEVA E.P. Characterization of interface electrical properties in SiO_2 / In-Sb metal / insulator / semiconductor structures prepared by plasma - enhanced chemical vapour deposition // TSP. - 1987. - Vol. 148, N 2. - P.243-250: ill.
1994. GHATAK K.P., MONDAL M. Theoretical analysis of the Einstein relation in ultrathin films of degenerate ternary chalcogenide semiconductors // TSP. - 1987. - Vol. 148, N 2. - P.219-231: ill. - Bibliogr.: p.228-229.
1995. GIRGIS S.Y., MADY K.A. Electrical conductivity of vacuum - deposited lead bromide layers // JMSL. - 1986. - Vol. 5, N 11. - P.1091-1094: ill.
1996. GODLEWSKI K., GODLEWSKA E. The effect of chromium on the corrosion resistance of aluminide coatings on nickel and nickel-based substrates // MSE. - 1987. - Vol.88. Compl. - P.103-109: ill.
1997. GOEL S., KUMAR A. Transient photoconductivity in amorphous thin films of $\text{Ge}_{22}\text{Se}_{78}$ // TSP. - 1987. - Vol.151, N 3. -

P.307-316: ill. - Bibliogr.: p.316.

1998. GONG S.K., NITTONO O. Microstructure and magnetic properties of iron thin films deposited at oblique incidence by a facing targets type sputtering apparatus // JIM. - 1986. - Vol. 50, N 11. - P.935-942: ill.

1999. GRÜNLING H.W., SCHNEIDER K., SINGHEISER L. Mechanical properties of coated systems // MSE. - 1987. - Vol. 88.- Compl. - P.177-189: ill.

2000. HANDWICK D.A. The mechanical properties of thin films // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.109-124: ill.

2001. HETEROJUNCTIONS of radio frequency - sputtered thin films of Zn S on p-Si / D.Sands, K.M.Brunson, H.S.Reehal, C.B.Thomas // SST. - 1987. - Vol. 2, N 7. - P.389-398: ill. - Bibliogr.: p.417.

2002. HUANG T.C., HOWARD J.K. Characterization of Ni-Cr thin films by x-ray analysis // TSF. - 1987. - Vol.148, N 2. - P.209-218: ill. - Bibliogr.: p.218.

2003. IMAGING and characterization of film coating using scanning acoustic microscopy / C.C.Lee, G.Matijasevic, X.Cheng, C.S. Tsai // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.207-216: ill.

2004. ISHIDA A., OGAWA K., TAKEI A. The adherence of TiC film deposited on SUS 304 by ion plating method // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 1. - P.57-62: ill. - Bibliogr.: p.62.

2005. ITOH H., KATO M., SUGIYAMA K. Plasma - enhanced chemical vapour deposition of AlN coatings on graphite substrates // TSF. - 1987. - Vol.146, N.3. - P.255-264: ill. - Bibliogr.: p.263-264.

2006. JAMES S. Adhesion of plasma-sprayed high-tech ceramic coatings on macrocrystalline substrates // CFI. - 1987. - N 3/4. - P.85-89: ill. - Bibliogr.: p.89.

2007. JANKOWSKI U.P. Adhesion of physically vapour-deposited titanium coatings to beryllium substrates // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.183-198: ill.

2008. JEHN H.A., HOPMANN S., MUNZ W. Surface and interface characterization of heat-treated (Ti, Al)N coatings on high speed steel substrates // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.45-53: ill.

2009. JINDAL P.C., QUINTO D.T., WOLFE G.J. Adhesion measurements of chemically vapour deposited and physically vapour depo-

sited

hard coatings on WC-Co substrates // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.361-375: ill.
2010. JOHANSEN O.A., DONTJE J.H., ZENNER L.D. Reactive ac vapour ion deposition of TiN, ZrN and HfN // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.75-82: ill.

2011. JYOKO Y., OHNO I., HARUYAMA S. Electrochemical behaviour of amorphous Co-P alloys deposited by pulse plating // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 1. - P.51-56: ill. - Bibliogr.: p.56.

2012. KNOTEK O., LEYENDECKER T., JUNGBLUT F. On the properties of physically vapour-deposited Ti-Al V - N coatings // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.83-90: ill.

2013. LANGELL M.A. Preferential sputtering in the 3d transition metal monoxides // Surf. Sci. - 1987. - Vol. 186, N 1,2. - P.323-338: ill. - Bibliogr.: p.337-338.

2014. LEE C.T., SU Y.K., WANG H.M. Effect of R.F. sputtering parameters on ZnO films deposited onto GaAs substrates // TSF. - 1987. - Vol. 150, N 2,3. - P.283-289: ill.

2015. LIMITS to the hardness testing of films thinner than 1 mm / J.D.Ross, H.M.Pollock, J.C.Pivin, J.Takadom // TSF. - 1987. - Vol. 148, N 2. - P.171-180: ill. - Bibliogr.: p.179-180.

2016. LIN T. L., JIN C., JIN N.Y. Successive TEM observation of defects in Si-implanted GaAs // ML. - 1987. - Vol. 5, N 7,8. - P.255-257: ill.

2017. MACHONKIN M.A., JANSEN F. The effects of bond strain on the properties of plasma-deposited silicon oxide films // TSF. - 1987. - Vol. 150, N 2,3. - P.197-199: ill.

2018. MADY KH.A., EID A.H., SOLIMAN W.Z. Electrical conductivity of antimony fluoride films // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.211-213: ill. - Bibliogr.: p.23.

2019. MAGNETIC properties of d.c.magnetron sputtered CoCr thin films / Z.M.Li, J.E.Carolan, R.C.Thompson, R.R.Parsons // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.431-438: ill.

2020. MAJID Z.E., LAMBERTIN M. High temperature oxidation of aluminide coatings // MSE. - 1987. - Vol.87. - Compl. - P.205-210: ill.- Bibliogr.: p.210.

2021. MICROSTRUCTURE and physical properties of polycrystalline metastable $Ti_{0.5}Al_{0.5}N$ alloys grown by d.c. magnetron sputter

deposition // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.55-65: 111.

Auth.: Hakansson G., Sundgren J.E., McIntyre D., Greene J.E., Munz W.D.

2022. MULLENDRE A.W., POPE L.E. Wear resistance of metastable Ni-B alloys produced by chemical vapour deposition // TSF. - 1987. - Vol.153. - Compl. - P.267-279: 111.

2023. OHTA S., HATTORI S. Temperature hysteresis during reactive R.f. sputtering // TSF. - 1987. - Vol.150, N 1. - P.59-67: 111.

2024. OLIVER W.C., McHARQUE C.J., ZINKLE S.J. Thin film characterization using a mechanical properties microprobe // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.185-196: 111.

2025. OPTICAL absorption and photoconductivity in amorphous indium selenide thin films // TSF. - 1987. - Vol. 148, N 3. - P.273-278: 111.

Auth.: Giulio M.D., Micocci G., Rella R., Siciliano P., Te-pore A.

2026. PADAM G.K. The properties of chemically deposited Cu_{2-x}Se thin films // TSF. - 1987. - Vol. 150, N 1. - P.189-192: 111.

2027. PADMA R., RAMKUMAR K., SATYAN M. Electrical conductivity of thermally grown titanium oxide films // JMS. - 1987. - Vol.22, N 6. - P.2083-2086: 111. - Bibliogr.: p.2086.

2028. PATEL S.M., KAPALE V.G. Optical properties of AgGaSe_2 thin films // TSF. - 1987. - Vol. 148, N 2. - P.143-148: 111. - Bibliogr.: p.148.

2029. PATEL S.M., PATEL H. The electrical and optical properties of polycrystalline AgInTe_2 thin films // Mater. Lett. - 1986. - Vol. 5, N 1,2. - P.35-38: 111.

2030. PRATAP R., BESHAI M. H., DHAMEJANI R.T. Surface hardness enhancement of titanium by an ion implantation technique // TSF. - 1987. - Vol. 146, N 3. - P.133-136: 111. - Bibliogr.: p.136.

2031. PRATAP R., BESHAI M.H. XPS and FT - IR studies of a titanium nitride compound thin layer prepared by ion - implantation // JMSL. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.71-74: 111.

2032. PRESSURE - composition isotherms of thin PdHc films / E.M.Salomons, R.Feenstra, D.G.Groot, J.H.Rector // JLCM. - 1987. - Vol. 130. - Compl. - P.415-420: 111. - Bibliogr.: p.420.

2033. PVD deposited TiN coating offers wear resistance // Finishing. - 1986. - Vol. 10, N 12. - P.24-27: 111.

2034. QUANTIFICATION of physical properties of thin films / S.S.Nandra, R.A.Haber, K.Hatton, S.Nadel // TSF. - 1987. - Vol.154, N 1/2. - P.21-31: 111.

2035. QUINTO D.T., WOLFE G.J., JINDAL P.C. High temperature microhardness of hard coatings produced by physical and chemical vapor deposition // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.19-36: 111.

2036. RARSHANI A.E., BARAKAT F.K. Optical constants of reactively sputtered cupric oxide films // ML. - 1987. - Vol. 6, N 1/2. - P.37-40: 111.

2037. RAMAN microprobe study of silicon- and germanium on-insulator structures / I.H.Campbell, P.M.Fauchet, E.H.Lee, M.A. Awal // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.249-255: 111.

2038. REEDER M.D. Conformal clad : a unique new alternative to carbide, tool steel and flame spray wear surfaces // CESP. - 1986. - Vol. 7, N 11-12. - P.1250-1255: 111.

2039. REEDER M.D. A unique alternative to carbide, tool steel and flame sprayed wear surfaces // PMI. - 1987. - Vol. 19, N 3. - P.39-40: 111.

2040. RICH D.J., PERRY A.J., WOERNER P.F. Spalling resistance of cemented carbide with physically and chemically vapour - deposited coatings // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.417-424: 111.

2041. RICKERBY D.S., BELLAMY B.A., JONES A.M. Internal stress and microstructure of titanium nitride coatings // SE. - 1987. - Vol. 3, N 2. - P.138-146: 111.

2042. SAHLI S., SEQUI Y., MAURI P. A.C. properties of polycrystalline GaAs and $(\text{GaAs})_{1-x}(\text{SiC}_2 : \text{H})_x$ grown by metal-organic chemical vapour deposition // TSF. - 1987. - Vol. 146, N 3. - P.241-254: 111. - Bibliogr.: p.254.

2043. SAITO K., ASADA Y. Superconductivity and structural changes of nitrogen - ion - implanted Mo thin films // MPR. - 1987. - Vol.17, N11. - P.2273-2283: 111.

2044. SANDT A. Flame sprayed and fused NiCrBSi coatings with additives: characterisation and wear behaviour // SJI. - 1986. - Vol. 1, N 4. - P.133-137: ill.
2045. SCHOENHOLTZ J. E., HESS D.W. Plasma - enhanced deposition of silicon oxynitride films // TSF. - 1987. - Vol. 148, N 3. - P.285-291: ill. - Bibliogr.: p.291.
2046. SEMICONDUCTOR properties of amorphous C - Sn thin films // TSF. - 1987. - Vol. 46, N 3. - P.119-122: ill. - Bibliogr.: p.122.
2047. SHE C.Y. Raman characterization of optical thin film coatings // TSF. - 1987. - Vol.154, N 1/2. - P.239-247: ill.
2048. STOLECKI E. Electrical properties of thin V-Al alloy films // TSF. - 1987. - Vol. 151, N 3. - P.297-306: ill. - Bibliogr.: p.305-306.
2049. SULLIVAN B.T., PARRONS R.R. Investigation of d.c. planar-magnetron - sputtered palladium films by spectroscopic ellipsometry // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.281-289: ill.
2050. THE ANNEALING effect and origin of perpendicular anisotropy in amorphous Cd TbFe /film // JMMM. - 1987. - Vol. 66, N 1. - P.84-90: ill.
Auth.: Wang Y.J., Cai H., Tang Q., Yang K.M., Li Y.Y., Wang J.L.
2051. THE INTERRELATIONSHIP between internal stress, processing parameters and microstructure of physically vapour deposited and thermally sprayed coatings / D.S.Rickerby, Y.Eckold, K.T.Scott, I.M.Buckley-Golder // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.125-141: ill.
2052. THE CHARACTERISTICS of the TiC coated cemented carbide by plasma assisted CVD process / D.Yoshihiko, D.Akira, T.Masaaki, I.Akihiko // JSMP. - 1986. - Vol.33, N 8. - P.413-417: ill.
2053. THE CHEMICAL analysis of TiN films: a round robin experiment // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.169-183: ill.
Auth.: Perry A.J., Straudberg C., Sproul W.D., Hofmann S., Ersberger C., Nickerson J., Chollet L.
2054. THOMSEN C., MARIS H.J., TAUC J. Picosecond acoustics as a non - destructive tool for the characterization of very thin films // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.217-223: ill.

2055. TRAVERSE A., BERNAS H. Structural and electronic properties of implanted metal hydrides // JLCM. - 1987. - Vol. 129. - Compl. - P.1-11: ill. - Bibliogr.: p.10-11.
2056. TSUKAMOTO Y., YAMAGUCHI H., YANAGISAWA M. Mechanical properties of thin films: measurements of ultramicroindentation hardness, Young's modulus and internal stress // TSF. - 1987. - Vol.154, N 1/2. - P.171-181: ill.
2057. ULTRAMICROHARDNESS measurements of coated samples / A.Wagendristel, H.Bangert, X.Cai, A.Kaminitschek // TSF. - 1987. - Vol.154, N 1/2. - P.199-206: ill.
2058. WARKUSZ F. Temperature effects in thin metal films // TSF. - 1987. - Vol. 148, N 3. - P.343-353: ill. - Bibliogr.: p.353.
2059. WINDISCHMANN H. Intrinsic stress in AlN prepared by dual ion - beam sputtering // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.159-170: ill.
2060. YOUNG'S modulus of TiN, TiC, ZnN and HfN/E.Tokok, A.J. Perry, L.Chollet, W.D.Sproul // TSF. - 1987. - Vol. 153. - Compl. - P.37-43: ill.
2061. ZAMBON A., RAMOUS E. Diffusion phenomena in coatings for high temperature service // MSE. - 1987. - Vol.88. - Compl. - P.123-126: ill.
2062. ZANONI R., BELL J.A., STEGEMAN G.I. Brillouin spectroscopy of multilayer films // TSF. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.225-237: ill.

Эксплуатационные характеристики *

2063. ИССЛЕДОВАНИЕ работоспособности твердых смазочных покрытий с бинарным антифрикционным компонентом // ТИ. - 1987. - Т.8, № I. - С.74-82: ил.
Авт.: Сентюрихина Л.Н., Южно Т.П., Гамуля Г.Д., Петлюк А.М., Введенский Ю.В.
2064. КАБАЛДИН Ю.Г., ИЗОТОВ С.А. Анализ разрушения тонких покрытий на твердом сплаве при прерывистом резании // СМ. - 1987. - № I. - С.31-36: ил.
2065. КУХАРЕВА Н.Г., ИСЛАМОВ А.М. Характер разрушения диффузии. также "Материалы для покрытий", с.167.

эионных покрытий образцов из углеродистых сталей в неорганических кислотах /в порошковой среде/ // Металлургия. - 1987. - Вып.21. - С.109-110: ил.

2066. ПРИМЕНЕНИЕ износостойких покрытий на рабочих элементах деформирующих протяжек / О.А.Розенберг, Я.Б.Немировский, С.Е.Шейкин, В.Г.Власюк // СМ. - 1987. - № 1. - С.36-41: ил.

2067. ТИЩЕНКО С.В. Влияние состава гексаборида самария на рабочие характеристики толстолистовых элементов на его основе // Порошковые материалы для работы в экстремальных условиях. - К., 1986. - С.35-36: ил.

2068. УПРОЧНЕНИЕ поверхности интенсификаторов крутки плазменным напылением // ПМ. - 1987. - № 4. - С.94-95: ил. - Рез. англ. Библиогр.: с.95.

Авт.: Л.А.Каденацый, Н.Б.Лисовская, В.В.Попов, А.П.Мурашов, В.Н.Гринько.

2069. HANES H.D., STONEHOUSE A.J. HIP beryllium achieves full commercial status // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.708-711: ил.

2070. HOPKINS W.G. High performance RSP gas atomisation - critical areas of equipment design // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.706-707.

2071. MILLER S.A. Close - coupled gas atomisation of metal alloys // MPR. - 1987. - Vol.42, N 10. - P.702-704: ил.

2072. ERICH D.L., PATEL A.N. Battelle plan commercialisation of two - stage spinning cup atomisation process // MPR. - 1987. Vol. 42, N 10. - P.698-701: ил.

2073. FIRST class ceramic powders will shape the future // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.697-: ил.

2074. LAVERNIA E.J., BARAM J.C., GRANT N.J. Developments in gas atomisation and spray deposition // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 10. - P.688-695: ил.

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ ПОРОШКОВ И ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

2075. АЛИФАНОВ О.М., ТРЯНИН А.П., ДОЖИКИ А.Л. Экспериментальное исследование метода определения коэффициента внутреннего теплообмена в пористом теле из решения обратной задачи // ИЖ. - 1987. - Т.52, № 3. - С.461-469: ил. - Рез. англ.

2076. БЕГА Н.Д. Рентгенографическое определение размеров отдельных кристаллитов и фрагментов // ПМ. - 1987. - № 5. - С.66-70: ил. - Рез. англ.

2077. БЕЛАЯ К.П., КУСТОВА Л.В., КИЧИНА Т.М. Атомно-абсорбционное определение железа в тугоплавких соединениях кремния, бора, алюминия и титана // ЗЛ. - 1987. - № 6. - С.33-34.

2078. ВЛАСЮК Р.З., КИВАЛО Л.И., СКОРОХОД В.В. Исследование взаимодействия компонентов в порошковых смесях Ti-Fe, Ti-Fe-Mn, Ti-Fe-Mn методом тепловой микроскопии // ПМ. - 1987. - № 9. - С.67-70: ил. - Рез. англ.

2079. ВЛИЯНИЕ пористости на достоверность магнитного контроля качества термообработки спеченных сталей / А.И.Ульянов, В.С.Коробейникова, Г.В.Стерхов, Н.А.Сидоров // ПМ. - 1987. - № 7. - С.45-49: ил. - Рез. англ.

2080. ИНУКОВ С.П., ТЫТИК Д.Л., ФЕЛОСЕЕВ Д.В. Определение удельной поверхности ультрадисперсных порошков методом фильтрации разреженного воздуха // ПМ. - 1987. - № 2. - С.1-5: ил. - Рез. англ.

2081. ГАРШИН А.П., ЩУКАРЕВ А.В. Исследование методом рентгеновской электронной спектроскопии процесса модифицирования поверхности карбида кремния // СМ. - 1987. - № 3. - С.37-39: ил.

2082. ДЕРИПАСКО В.Т., КЩЕПКОВ Ю.П. Рентгеноструктурный анализ α -фазы износостойких сплавов на основе никеля // ПМ. - 1987. - № 1. - С.69-70: ил. - Рез. англ.

2083. ДУМЧЕВ А.В., БАБАЯНЦ Г.М., ФОМЧЕНКО Е.С. Определение коэффициента бокового давления при прессовании порошков // ИВ. Маш. - 1987. - № 6. - С.154-157: ил.

2084. ЕЛЮТИН А.В., ГЕНКИНА Р.И., ХОЛОДНЫЙ Л.П. Оценка качества материалов с помощью модели распределения контролируемых параметров полупроводниковых материалов // ЦМ. - 1987. - № II. - с.52-56: ил.

2085. ЗОЗУЛЯ В.Д., ПРИХОДЬКО В.Г. Новый метод определения маслосодержания в пористых порошковых изделиях // ПМ. - 1987. - № 8. - С.85-88: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.88.

2086. ИЗУЧЕНИЕ гистерезисных явлений в образце $\text{La}_{1,9}\text{Zr}_{0,1}\text{CuO}_y$ с помощью поляризованных нейтронов // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.161-164: ил.

Авт.: Аксельрод Л.А., Гордеев Г.П., Заварицкий Н.В., Лазебник И.М., Лебедев В.Т., Малеев С.В., Окороков А.И., Рунов В.В., Топерверг Б.П., Третьяков А.Д., Ягуд Р.З.

2087. ИССЛЕДОВАНИЕ высокотемпературной сверхпроводимости мюонным методом // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.215-218: ил.

Авт.: Гребинник В.Г., Дугинов В.Н., Жуков В.А., Лазарев А.Б., Ольшевский В.Г., Шилов С.Н., Гуревич И.И., Кириллов Б.Ф., Красноперов Е.П., Никольский Б.А., Суетин В.А., Пирогов А.В., Помякушин В.Ю., Пономарев А.Н., Барсов С.Г., Геталов А.Л., Кузьмин Л.А., Коптев В.П., Микиртчянц С.М., Тарасов Н.В., Щербаков Т.В., Кожеников В.Л., Чешницкий С.М.

2088. ИССЛЕДОВАНИЕ распределения пор по размерам в пористых порошковых материалах различными методами // ПМ. - 1987. - № 3. - С.57-59: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.59.

Авт.: Капцевич В.М., Шелег В.К., Сорокина А.Н., Савич В.В., Мазюк В.В., Анищик Т.А.

2089. К АНАЛИЗУ материалов на основе тугоплавких соединений / Е.Т.Удод, А.Н.Михновская, В.А.Билоченко, Н.П.Турич // Физико-химические свойства сверхтвердых материалов и методы их анализа. - К., 1987. - С.79-84: ил.

2090. КАЛИНЮК Н.Н., ЛИПОДАЕВА А.Г. Определение кислорода в оксидах, шлаках и аэрозолях // ПМ. - 1987. - № 4. - С.83-91: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.90.

2091. КИЧИГИН А.Ф., СИДЯЧЕНКО В.Г., КОЛОСОВ А.Е. Повышение надежности и долговечности породоразрушающих инструментов путем оптимизации структуры твердых сплавов // Композиционные материалы

в породоразрушающих инструментах. - Ивано-Франковск, 1987. - С.80-81.

2092. КРИСТАЛ М.А., ГОХБЕРГ Я.А., ФРОЛОВ В.И. Устройство для испытаний керамики при четырехточечном изгибе // ЗЛ. - 1987. - № 6. - С.75-78: ил.

2093. ЛАПИНСКАЯ М.Е. Спектральное определение состава наплавов, покрытий и напылений в широком диапазоне концентраций элементов // ЖПС. - 1987. - Т.47, № I. - С.119-121: ил. - Рез.англ.

2094. ЛИСАЧЕНКО Г.В., НИКОЛАЙЧУК Г.П. К учету влияния размеров частиц на интенсивность рентгеновской флуоресценции элементов в стандартных образцах порошковых материалов // ЗЛ. - 1987. - № 3. - С.82-84: ил.

2095. ЛЯШЕНКО В.И. Примеси в бориды переходных металлов // Бориды и материалы на их основе. - К.: ИПМ, 1986. - С.137-142: ил.

2096. МАГНИТНЫЙ контроль неоднородностей спеченных изделий по твердости / А.И.Ульянов, В.С.Коробейникова, Р.Г.Файзуллин, Г.В.Стерхов // ПМ. - 1987. - № 3. - С.83-88: ил. - Рез. англ.-Библиогр.: с.88.

2097. МЕТОД контроля локальной проницаемости пористых порошковых материалов с использованием термоанемометра // ПМ. - 1987. - № 7. - С.60-62: ил. - Рез. англ.

Авт.: Капцевич В.М., Шелег В.К., Пилинович Л.П., Савич В.В., Сорокина А.Н., Георгиев В.П.

2098. МОРОЗОВ А.Н., БУБЛИК В.Т. Определение отклонения состава полупроводниковых соединений от стехиометрии методом прецизионных измерений периода решетки и плотности // ЖАХ. - 1987. - Т.42, № 4. - С.617-625: ил. - Рез. англ.

2099. НЕЙТРОНОГРАФИЧЕСКИЕ исследования структуры $\text{La}_{1,83}\text{Zr}_{0,17}\text{Cu}$ // ПЖЭФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.222-225: ил.

Авт.: Глазков В.П., Иванов А.С., Иродова А.В., Митрофанов Н.Л., Румянцев А.Ю., Соменков В.А., Шильштейн С.Ш., Воронин В.И., Кожеников В.Л., Чешницкий С.М., Фокиев В.А.

2100. НЕЙТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ уточнение кристаллической структуры твердого раствора $\text{Ga}_{1-x}\text{La}_x\text{B}_6$ методом времени пролета // ФТТ. - 1987. - Т.29, № 6. - С.1883-1885: ил.

Авт.: Трунов В.А., Корсукова М.М., Гурии В.Н., Кудряшев В.А., Ульянов В.А., Антсон О., Хиисмяки П., Мутка Х., Пеорю Х., Тийтта А.
2101. НЕЙТРОГРАФИИ ультрадисперсных порошков нитрида циркония / В.Ф.Петрунин, Ю.Г.Андреев, Т.Н.Миллер, Я.П.Грабис // ПМ. - 1987. - № 9. - С.90-97: ил. - Рез. англ.

2102. НЕЧЕПУРЕНКО Н.А., КИСЕЛЕВ М.Д., ШЕВЯКОВ В.В. Определение толщины ионно-вакуумных покрытий // ВМ. - 1987. - № 4. - С.63-64: ил.

2103. ОБ определении кажущейся плотности порошкообразных пористых материалов // ЗЛ. - 1987. - № 1. - С.37-38: ил.

Авт.: Зорин Г.А., Самонин В.В., Ивахиюк Г.К., Федоров Н.Ф., Васильева Г.И.

2104. ОПРЕДЕЛЕНИЕ содержания борного ангидрида в порошке бора / К.А.Оганезов, И.А.Байрамшвили, И.А.Андриасова, М.Л.Табуцидзе // ИАН СССР. Сер. Хим. - 1987. - Т.13, № 3. - С.171-175: ил. - Рез. англ.

2105. ОПРЕДЕЛЕНИЕ размеров пор в проникаемых металлических материалах методом вытеснения жидкости / Л.Е.Лукин, А.Г.Косторнов, А.С.Глушенко, Г.А.Колесниченко // ПМ. - 1987. - № 9. - С.38-42: ил. - Рез. англ.

2106. ПЕТРОСЯН Г.Л., МУСАЕЛЯН Г.В., ПЕТРОСЯН Х.Л. Особенности исследования методом конечных элементов больших пластических деформаций при выдавливании спеченных материалов // ПМ. - 1987. - № 3. - С.18-20: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с.20.

2107. ПИЛЯНКЕВИЧ А.Н., БРИТУН В.Ф., КРАВЕЦ В.А. Электронно-микроскопическое исследование дислокационного механизма пластической деформации L-31 С // ПМ. - 1987. - № 10. - С.83-89: ил. - Рез. англ.

2108. ПОВЫШЕНИЕ точности контроля качества утлеграфитовых изделий ударным методом // ЦМет. - 1987. - № 4. - С.43-46: ил.

Авт.: Медведков Ю.А., Тупиков А.Н., Варыпаев Э.С., Волегов Ю.Н., Болдартук В.И.

2109. ПОЛУЧЕНИЕ и применение сверхтвердых материалов: Сб. науч. тр. / АН УССР. ИСМ. - К., 1986. - 176 с. : ил.

Из содерж.: Прихна Т.А., Туркевич В.З. Комплексный

термический анализ кристаллов соединения системы А1-В-С.- С.24-27: ил.; Ткаченко Н.В., Кабоко В.П. Исследование структуры спеченного твердого сплава методом просвечивающей электронной микроскопии. - С.35-38: ил.

2110. ПОРОШКОВАЯ металлургия: Респ. межд. сб. / Белорус. политехн. ин-т. - Минск: Вышэйш. шк., 1987. - Вып.10. - 107 с.

Из содерж.: Измерение прочности сцепления многоослоных покрытий / Е.П.Генин, В.С.Ивашко, В.С.Голубев, Р.О.Азизов. - С.30-32: ил.; Определение свободного углерода в алюминиевых дисперсно-упрочненных материалах / Г.Н.Дубровская, И.Г.Будкевич, А.А.Якимович, В.Я.Фурс. - С.46-49: ил.; Рутман М.Е., Ермоленко В.И., Ганкин В.А. Потенциостатические исследования порошковых материалов в условиях агрессивной среды. - С.104-107: ил.; Санько Ю.П., Шиманский В.З. К вопросу измерения температуры в объеме порошковой массы. - С.107-109: ил.

2111. ПОТАПЧУК В.С., САМОСЮК В.Н., ЦИПЕНЮК Ю.М. Гамма-активационный метод определения отношения содержания кислорода к меди в высокотемпературных сверхпроводниках // ПЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.184-187: ил.

2112. ПРОНИК В.Г., СУРАЙКИНА Л.В. Контроль толщин покрытий // ЗЛ. - 1987. - № 5. - С.87-92: ил.

2113. ПУЗРАКОВ А.Ф., ВРЕМИЧЕВ А.Н., ГАРАНОВ В.А. Сравнительный анализ методов определения прочности сцепления напыленных покрытий с основой // ПМ. - 1987. - № 5. - С.88-93: ил. - Рез. англ.

2114. РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОЕ и рентгеноэлектронное исследование электронного строения систем $\text{La}_{1,85}\text{Zr}_{0,15}\text{CuO}_4$, $\text{U}_{0,2}\text{Cu}_{0,8}\text{O}_7$ // ПЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.47-50: ил.

Авт.: Мазалов Л.Н., Эренбург С.Б., Громилов С.А., Асанов И.П., Худорожко Г.Ф., Кравцова Э.А.

2115. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННАЯ и спектроскопия сверхпроводников Cu-La-Zr-O и Cu-Y-Ba-O / А.С.Александров, Ю.Ю.Лебединский, Е.А.Протасов, Е.В.Чубунова // ПЭТФ. - 1987. - Т.46. - Приложение. - С.180-183: ил.

2116. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ исследование металлооксидного сверхпроводника $\text{La}_{1,83}\text{Zr}_{0,17}\text{Cu}_{4-5}$ / Ю.Ф. Журавлев, М.В. Кузнецов, В.Л. Кожевников, В.А. Губанов // ФММ. - 1987. - Т. 64, № 1. - С. 193-194: ил.

2117. РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЕ исследование поверхностных слоев пленки Ti N // Поверхность. ФХМ. - 1987. - № 11. - С. 147-149: ил. Авт.: Кузнецов М.В., Журавлев Ю.Ф., Митрофанов Б.В., Борисов С.В., Губанов В.А.

2118. СЕМЕНОВА А.А., КОНДРАТЬЕВА Л.И., ПИНЧУК Г.П. Атомно-эмиссионное определение титана, циркония, гафния, ниобия, тантала, молибдена и вольфрама в графитовых материалах // ЖАХ. - 1987. - Т. 42, № 5. - С. 879-884: ил. - Рез. англ.

2119. СИНИЦКИЙ И.А., КАМЫШОВ В.М., ШЕХОВЦОВА Л.К. Метод кластерных компонентов для интерпретации свойств порошковых материалов // ХХТ. - 1987. - Т. 30, № 5. - С. 61-64: ил.

2120. СКОРОХОД В.В., ПРОКУШЕВ Н.К., ШМАТКО И.О. Методика исследования кинетики изменения высокотемпературной вязкости пористых тел при спекании под давлением // ПМ. - 1987. - № 11. - С. 11-17: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 17.

2121. СКОРОХОД В.В., ПРОКУШЕВ Н.К. Методика определения высокотемпературной вязкости высокодисперсных вольфрам-медных композиций // ПМ. - 1987. - № 6. - С. 79-82: ил. - Рез. англ.

2122. СТАТИСТИЧЕСКОЕ изучение упрочения и структуры при прокатке спеченного вольфрама // ПМ. - 1987. - № 1. - С. 85-91: ил. - Рез. англ.

Авт.: Засимчук Е.Э., Зворигин И.Ф., Графов Б.Г., Рабинович Е.М., Сусанина Г.П.

2123. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ аномалии параметров Мессбауэровского спектра соединения $\text{Uv}_2\text{Cu}_3\text{O}_{9-y}$ // ПЭТФ. - 1987. - Т. 46, № 9. - С. 364-336: ил.

Авт.: Цурин В.А., Филиппова Н.П., Соркин А.М., Коселев Л.Я., Нугаева Л.Л., Степанов А.П.

2124. ТЕРМОГРАФИЧЕСКОЕ исследование электролитических порошков железа различного химического состава / А.Г. Ялгоцкий, С.М. Радоминская, Т.М. Швец, И.П. Слуцкая // УХЖ. - 1987. - Т. 53, № 6. - С. 599-603: ил.

2125. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ и аналитический контроль получения керамических материалов с заданными свойствами // ДАН УССР. Сер. А. - 1987. - № 11. - С. 53-55: ил.

Авт.: Семиноженко В.П., Коток П.А., Шиманская Н.П., Квичко Л.А., Бланк А.Б., Шевцов Н.И.

2126. ХАРЛАМОВ Ю.А. Методы измерения адгезионной прочности покрытий. Обзор // ЗЛ. - 1987. - № 5. - С. 63-69: ил.

2127. ХИМЧЕНКО Ю.И., ЖАДАЕВ Б.Г. Измерение удельной поверхности порошка олова методом электродинамического псевдооживления // ПМ. - 1987. - № 12. - С. 5-8: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 8.

2128. ЧУПРИНА В.Г., ШУРХАН В.В. Рентгенографическое изучение процессов формирования ванадиевых покрытий на алмазе // ПМ. - 1987. - № 3. - С. 96-99: ил. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 99.

2129. ШУЛЬЦ В.Д., АЛЕКСУШИН И.Н. Влияние размеров частиц однофазной порошковой пробы на результаты рентгеноспектрального флуоресцентного анализа // ЗЛ. - 1987. - № 3. - С. 84-86: ил.

2130. ALMOND E.A. More realistic methods for mechanical testing of hard materials // PM. - 1987. - Vol. 30, N 1. - P. 23-28: ил.

2131. AUGER electron spectroscopy and capacitance - voltage investigation of the AlN-Si interface / A.G. Abdullayev, S.K. Khanjanov, G.N. Kasimova, T.G. Fufayeva // TSF. - 1987. - Vol. 146, N 3. - P. 265-272: ил. - Bibliogr.: p. 272.

2132. BASTIUS H. Methods of analysing refractory materials with elevated chromium contents, chrome alumina, chrome magnesite // CFI. - 1987. - N 3/4. - P. 81-84: ил. - Bibliogr.: p. 84.

2133. BURCHARD W.-G., KNOTEK O., HEINTZ H.-R. Metallographic and electron - beam metallographic investigations of thermally - sprayed coatings // Pract. Met. - 1987. - N 6. - P. 249-256: ил.

2134. ETTMAYER P. A thermochemical estimation of the β - α solubility line in the TiC - TaC - WC system at 1723 K based on a ternary regular solid solution model // PMI. - 1986. - Vol. 18, N 6. - P. 404-406: ил.

2135. EXTENDED particle sizing capability to 0.1.µm // PM.
- 1986. - Vol. 29, N 4. - P.250: ill.
2136. FUKAMI T., SHINTANI F., NAOE M. Observations on the operation of a planar magnetron sputtering system by target erosion patterns // TSP. - 1987. - Vol. 151, N 3. - P.373-381: ill.
2137. GRONSKY R., THOMAS G. The ARM 1000 kV microscope at NCEM, Berkeley and some applications // PM. - 1987. - N 4. - P.145-156: ill.
2138. HOLMES D.S., ZOOK R.A. Process control for screen analysis using chi-square and T - square charts // CESP. - 1986. - Vol.7, N 11-12. - P.1306-1311: ill.
2139. A LASER interferometric method applied to thermal diffusivity measurements of ferrites // ML. - 1987. - Vol. 5, N 11/ 12. - P.449-452: ill.
Auth.: Sparvieri N., Penco E., Sibilia C., Bertolotti, Suber G., Ferrari A.
2140. LITERATURE on new miniature temperature controller // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 3. - P.220.
2141. MADDEN M.C. Transmission electron microscopy for the determination of the microstructure of thin films and interfaces // TSP. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.43-56: ill.
2142. MEASUREMENT of fracture toughness and effect of loading rate on its value in PSZ and Si_3N_4 ceramics / T.Kabayashi, K.Matsunuma, H.Ikawa, K.Motoyoshi // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 8. - P.723-729: ill..
2143. MICROSTRUCTURAL analysis of In-situ Cu-Nb composite wires / A.R.Pelton, P.C.Laabs, W.A.Spitzig, C.C.Cheng // JM. - 1986. - Vol. 38, N 10. - P.28-29: ill.
2144. ODOM R.W., SHUELLER B. Thin film microanalysis using laser ablation and laser ionization mass spectrometry // TSP. - 1987. - Vol. 154, N 1/2. - P.1-10: ill.
2145. OUNADJELA K., SURAN G., SZTERN J. Control of the deposition temperature by the use of a magnetic field in r.f. sputtering // TSP. - 1987. - Vol. 151, N 3. - P.397-402: ill.
2146. PORE size analysis simplified // MPR. - 1987. - Vol. 42, N 1. - P.65: ill.

2147. REBER E.J. State - of - the art sensor developments for process control // CESP. - 1986. - Vol. 7, N 11-12. - P.1329-1333: ill.
2148. ROUTS A. Sheen in corrosion control // Anti-Corros. Meth. and Mater. - 1987. - Vol. 33, N 12. - P.9-11: ill.
2149. SAKURAI T., GOTO K., INOUE T. Preparation and application of Fe_3O_4 Colloidal solutions suitable for the colloid - SEM method / a method for observing fine magnetic domains // JIM. - 1987. - Vol. 51, N 8. - P.774-777: ill.
2150. SANTHANAM A.T., MIZGALSKI K.P., MCCOY W.C. Accelerated tests to study creep deformation in hard materials // IJR HM. - 1987. - Vol. 6, N 2. - P.89-93: ill.
2151. SCHWARTZ H. Contribution to the investigation of titanium nitride layers / PVD - technique/ // PM. - 1987. - N 6. - P.257-267: ill.
2152. SEEKER U., EXNER H.E. Short note : a simple flowability test for powders // PMI. - 1987. - Vol.19, N 1. - P.40-43: ill.
2153. STEFANAC D.R., KLAGER J.R. Evolution of process controls toward factory automation // CESP. - 1986. - Vol. 7, N 11-12. - P.1339-1349: ill.
2154. STARCH W., RUF H., SCHOLZE H. Basic principles for testing ceramic-bonded grinding wheels by acoustic emission analysis // CFI. - 1987. - N 1/2. - P.18-23: ill. - Bibliogr.: p.23.
2155. WELLS K., BLACKHORSE R. ND hardness tester with SPC package // PM. - 1986. - Vol. 29, N 4. - P.250.
2156. WILLIAMS J.H., LEE S.S., WANG T.K. Nondestructive evaluation of strength and separation modes in adhesively bonded automotive, glass fiber composite single gap joints // JCM. - 1987. - Vol. 21, N 1. - P.14-35: ill.
2157. WOLLA J.M., GOREE J.G. Experimental evaluation of longitudinal splitting in unidirectional composites // JCM. - 1987. - Vol. 21, N 1. - P.49-67: ill.
2158. X - RAY photoelectron spectroscopic studies of sprayed Cds films / S.Kolhe, S.K.Kulkarni, A.S.Nigavekar, V.G.Bhide //

2159. YOKOYAMA S., WANIBE Y., SAKAO H. Difference in permeations and surface areas of $Al_2O_3 - SiO_2$ bricks by measuring methods // JISIJ. - 1987. - Vol. 73, N 2. - P.73-80: ill.

2160. YOKOYAMA S., WANIBE Y., SAKAO H. Measurement of pore sizes and the distribution in $Al_2O_3 - SiO_2$ bricks by the mercury penetration method // JISIJ. - 1987. - Vol. 73, N 2. - P.65-72: ill.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Абразивные. См. № 9, 25, 190, 233, 326, 1141, 1180, 1382, 1591, 1603.

Антифрикционные. См. № 61, 793, 929, 985, 1022, 1230, 1235, 1237, 1242, 1582, 1598, 1617.

Для атомной энергетики. См. № 1595.

Высокотемпературные / жаропрочные, жаростойкие, тугоплавкие / См. № 261, 29, 762, 823, 834, 848, 871, 958, 1050, 1206, 1279, 1280, 1317, 1323, 1525, 1946

Наносостойкие. См. № 920, 1115, 2033, 2038.

Инструментальные / для режущего инструмента /. См. № 91, 92, 117, 150, 507, 730, 750, 794, 795, 800, 972, 1029, 1045, 1052, 1142, 1189, 1316, 1379, 1520, 1572, 1597, 1606, 1607, 1613, 1775, 1939, 2038.

Катализаторы и их носители сорбенты. См. № 1097

Конструкционные. См. № 14, 39, 43, 54, 690, 761, 787, 792, 800, 807, 835, 876, 1125, 1238, 1245, 1282, 1359, 1594, 1596, 1724, 1726, 1738, 1743, 1872, 2066, 2068.

Коррозионностойкие. См. № 1050, 1828.

Магнитные. См. № 122, 206, 465, 466, 540, 637, 664, 828, 875, 879, 899, 999, 1055, 1080, 1098, 1121, 1155, 1406, 1477, 1481, 1998.

Материалы бытового назначения. См. № 803, 1593.

Материалы электронной техники и микроэлектроники. См. № 10, 559, 577, 835, 897.

Пластичные и сверхпластичные. См. № 1175.

Припои, пасты, смазки. См. № 556, 558, 1212, 1455, 1944, 2063.

Проницаемые, пористые, фильтрующие

2161. ОПТИМИЗАЦИЯ технико-экономических показателей теплообменных устройств с элементами из анизотропно-пористых материалов / Л.И.Тучинский, О.Б.Стрельчук, С.А.Фиктиан, Ю.В.Соколов // ПМ. - 1987. - № 12. - С.84-87: ил. - Рез. англ.

2162. FUJITSU K., TOMITA Y., SHIRAKURA N. Measurement of solid velocity in the vertical pneumatic transport of powdery material at a high solid - loading ratio // JSME. - 1987. - Vol. 30, N 269. - P.1757-1761: ill.

См. также № 472, 554, 677, 725, 777, 920, 933, 963, 1024, 1095, 1236, 1243, 1244, 1511, 1592, 1599, 2086, 2088, 2097, 2105.

Резисторные. См. № 1017, 1405, 2067

Сверхпроводящие

2163. ГИНЗБУРГ В.Л. Высокотемпературная сверхпроводимость // ВАН. - 1987. - № 11. - С.20-37.

2164. ЧЕРНОПЛЕКОВ Н.А. Современное состояние проблемы высокой точной технической сверхпроводимости // ВАН. - 1987. - № 11. - С.7-19.

См. также № 53, 810, 686, 893, 904, 925, 946, 953, 965, 966, 970, 977, 982, 984, 989, 991, 1007, 1008, 1043, 1123, 1158, 1190, 1191, 1249, 1407, 1410, 1421, 1422, 1427, 1430, 1434, 1440, 1447, 1451, 1454, 1459, 1469, 1470, 1485, 1487, 1507, 1512, 1516, 1952, 1954, 2116, 2125.

Твердые топлива. См. № 1046.

Твердые и сверхтвердые. См. № 8, 12, 426, 627, 695, 702, 711, 800, 838, 840, 947, 971, 1074, 1115, 1214, 1237, 1253, 1353, 1449, 1549, 1550, 1600, 1601, 1605, 2064, 2109.

Теплозащитные. См. № 785, 820, 826, 1492

Уплотнительные. См. № 821

Фрикционные. См. № 769, 1061, 1198, 1202, 1236, 1526, 1548

Электродные, электроконтактные, и электротехнического назначения.

2165. ПЕРСПЕКТИВЫ применения тугоплавких материалов в электролизе алюминия // ЦМ. - 1987. - № 12. - С.47-50: ил.

Авт.: Ахмедов С.Н., Борисоглебский Ю.В., Ветюков М.М., Блюштейн М.Л., Щеголев В.И., Крюковский В.А.

См. также № 21, 148, 401, 714, 776, 800, 824, 841, 910, 957, 1007, 1199, 1435, 1551, 1558, 1559, 1604.

Другие материалы. См. № 19, 755, 801, 830, 1426, 1508, 1577.

Абашкина Н.В. 542
 Абдуллин И.А. 1649
 Абдуллин И.Ш. 1672
 Абдурахманов У. 1210
 Абдусаламова М.Н. 940
 Абдушелишвили Г.И. 1699
 Абельский Ш.Ш. 1399
 Абрамов В.О. 813
 Абрамов О.Б. 813
 Абрамчук А.П. 1677
 Абрамян П.Б. 1000
 Аванесов Б.С. 1693
 Авдеев Б.М. 901
 Авдеев Л.З. 1006, 1431,
 1457
 Авербух Б.А. 1693
 Аверин Е.В. 248, 299
 Аветисян А.О. 1435
 Авилов А.С. 1733
 Авраменко С.А. 1499
 Агальцов А.М. 1407
 Агафодорова И.Н. 249
 Агеев А.В. 306
 Агеева Б.С. 1198, 1202
 Адамовский А.А. 1591
 Ажнюк Ю.Н. 948
 Азаренко А.Е. 744
 Азизов Р.О. 2110
 Айрапетов Б.Л. 768
 Акимова К.П. 588
 Акопов Н.Л. 769, 793
 Аксельрод Л.А. 2085
 Аксельруд Л.Г. 896

Аксенов Ю.А. 955
 Акулова Л.Т. 1538, 1927
 Акулович Л.М. 1723
 Алдушин А.П. 288
 Алеев Р.А. 294
 Александров А.С. 1396, 1437,
 1445, 2115
 Александров Б.В. 770
 Александров В.И. 1432
 Александров В.М. 1236
 Александров Л.Н. 890
 Александрович А.Б. 1189
 Алексашин Б.А. 1450
 Алексеев А.А. 270
 Алексеев Е.С. 935
 Алексеев И.С. 488
 Алексеев О.И. 554
 Алексеева О.А. 1790
 Алексеевский Н.В. 1448
 Алексеевский Н.Е. 1469
 Алексеенко А.С. 827
 Алексеенко М.В. 1397
 Алексушин И.Н. 2129
 АLEXИОВИЧ Б.Н. 824
 Алешин В.Г. 1517, 1792
 Алиев Ф.Г. 1423
 Алистратов Б.Н. 200
 Алифанов А.В. 169
 Алифанов О.М. 2075
 Алтайский Ю.М. 1499
 Альтман А.Б. 902
 Альтман В.А. 1242

Альтшулер С.А. 1679, 1712
 Алямовский С.И. 305, 691, 1494
 Аминов А.С. 792
 Аминов Б.А. 1011
 Амиров Р.А. 604
 Амирханова Т.В. 1672
 Ананиян К.Е. 771
 Анащенко М.П. 477
 Андимко С.К. 1655
 Андреев А.В. 990, 991
 Андреев С.П. 351
 Андреев Ю.Г. 2101
 Андреева А.Ф. 1651
 Андреева Т.В. 940
 Андриасова И.А. 2104
 Андриевская Е.Р. 891
 Андриевский Р.А. 212
 Андриенко А.В. 1458
 Андрушик Л.О. 574, 585, 587
 Андрияшин С.Г. 1935
 Аникин Ю.А. 220
 Анисимов Г.И. 327
 Анисимов В.Н. 1700
 Анищик Т.А. 2088
 Аннука Х.И. 805, 1197
 Анохин В.З. 1717
 Антоненко А.Б. 1706
 Антоненко С.В. 683
 Антонов В.Е. 968, 969
 Антонов В.П. 730
 Антонов С.Л. 1686
 Антонова Н.М. 801, 818
 Антонсон О. 2100
 Анциферов Б.Н. 171
 Аншукова Н.В. 1247, 1401

Ануфриенко В. Ф. 693
 Анциферов Б.Н. 676, 1199
 Апарин В.И. 1230
 Апончук А.В. 894
 Апоян Г.С. 980
 Арабей Б.Г. 179
 Аргунова Т.В. 685
 Арефьев Б.А. 460, 467, 813,
 919
 Аристова И.Н. 289
 Арнольд И.И. 1458
 Арсентьев П.П. 220
 Артамонов В.В. 948, 1709
 Артамонов В.П. 268
 Артамонов Г.М. 1405
 Артемьев А.Д. 246
 Арутюнова И.Ф. 1604
 Архангельская А.А. 1641
 Архипов Г.Г. 1426
 Аршава Е.В. 927
 Асадуллаев Н.А. 1928, 1929
 Асанов И.П. 2114
 Аскиджян Г.К. 472
 Астапчик П.А. 596
 Астахов Е.А. 1802
 Атаманенко Б.А. 1504, 1708,
 1930
 Аубакиров Р.Г. 1672
 Аулова Н.Ю. 971
 Ауслендер В.Л. 183
 Афанасьева Е.А. 269
 Афоникова Н.С. 953
 Афонин М.П. 957
 Африканов И.Н. 1595
 Ахмезер И.А. 323
 Ахмеджанов Ф.Р. 1248

Ахмедов С.Н. 2165
Ахтеров В.М. 166
Ашманис И.А. 807

Бабаян М.Г. 769
Бабаянц Г.И. 392,2083
Бабенко Э.Г. 719
Бабешкин А.М. 589
Бабич С.Г. 1546,1555
Бабкин О.З. 339
Бабушкин Г.А. 1398
Бабушкина И.А. 1458
Баглюк Г.А. 505,555
Багрова Т.П. 1949
Бадалова Л.М. 998
Бадиленко Г.Ф. 409
Бажан А.И. 1465
Баженов А.В. 1425
Базалий Г.А. 324
Базилевич В.Д. 986,1203
Базык А.С. 782
Байдюк А.А. 581
Байрамшвили И.А. 2104
Бакаев А.Г. 744
Бакаринова В.И. 1246
Бакун О.В. 976,1224,1241
Балакшина О.И. 585,587
Балалаев Ю.Н. 300
Балахнина В.И. 1955

Балашов А.А. 1453
Балашова Е.Л. 800
Балдина Т.П. 1808
Балдохин Ю.В. 729
Балла Д.Д. 1447
Балусов В.А. 226

Бандурян Б.Б. 982
Барабан А.П. 1981
Барабаш О.М. 973
Барай С.Г. 824
Бираи А.А. 452
Бараненко Н.З. 18
Баранов В.В. 1659
Баранов Н.Г. 985,1198,1202
Баранова Е.К. 1595
Барашков Г.А. 938
Баринков И.Г. 1246
Баринков С.М. 1192,1213,1562
Бармин Ю.В. 1652
Барсов С.Г. 2087
Барщевская Л.Ф. 597
Барыльник А.С. 982,1507
Барыхтар В.Г. 950
Басалаева Т.С. 588
Баталин Г.И. 701
Баталов И.Н. 1426
Батрак А.Г. 982
Батрак И.К. 289
Батуев С.Б. 238
Батирев И.Г. 1491
Батирев Н.И. 1728
Баулер В.Н. 1447
Бахтгадзе А.Г. 1699
Бахтин В.Г. 481
Бацанов С.С. 837
Башкин И.О. 955
Безза Ю.В. 800
Бега Н.Д. 2076
Бегляров Э.М. 351
Беграмовков Л.Б. 723
Бедункевич Е.Е. 1606
Беженарь Н.П. 580,591,972,1193,
1572

Безотопский И.Ю. 683
Бейгельзимер Я.Е. 461
Бекенов В.Л. 1515
Бекетов А.Р. 1641
Белаш И.Т. 968,969
Белащенко Н.Е. 1653
Белая К.П. 2077
Белик Б.Д. 304
Белицкий Б.А. 1807
Белкин П.Н. 1705
Беллави А.Д. 1226
Белов А.А. 1246
Белов А.Ф. 772
Белов С.Б. 677
Белова Е.К. 1790
Белогорохов А.И. 1423
Белогрудов А.Г. 826
Белозеров Б.П. 569
Белопицкий Б.И. 711
Белостоков А.Г. 1194
Белоус М.Б. 1736
Белоусов Б.П. 221
Белоусов Б.Я. 583
Белоусов И.И. 890
Белоцерковский М.А. 1681
Белоцкий А.В. 1672
Белый А.В. 678
Белый М.У. 1504,1708
Бельски М. 1444,1952
Беливин К.Е. 596
Белиев А.В. 924
Белиев Б.И. 1558
Беляев М.Ю. 926
Белиевский И.М. 1789
Белянин В.А. 1188
Белянкина Н.Р. 1641

Бергер И.Ф. 977,983
Бердинов В.Ф. 938
Бердис Г. 1711
Берестян В.Ф. 1540
Берсенов Ю.С. 1403
Бесов А.В. 1399
Бессараба В.И. 1502
Бестерци М. 1195,1239
Биба Н.В. 467
Бижев К.Т. 898
Билонижко Н.С. 896
Билоченко В.А. 2089
Биткина Н.С. 839
Битюцкий В.К. 1508
Бланк А.Б. 2125
Блиндер А.В. 1538,1566
Блинков И.Б. 236,1719
Блинов А.Г. 1428
Блинов А.Л. 293
Блиновсков И.И. 831,983,
977,1451
Блюштейн М.Л. 2165
Бляшко Ю.Р. 1709
Бобанова Ж.И. 1932
Бобков В.А. 1807
Бобкова Н.М. 834
Бобров Г.В. 171
Бобров Н.Л. 982
Бобровский В.И. 983
Бовкун Г.А. 1227,1677
Богатырева Г.П. 324
Богданов В.С. 270
Богданов И.И. 1492
Богин Б.И. 588
Богинский Л.С. 478,490,679
Богош А.Г. 371

Богуславский Ю.М. 923
Бодак О.И. 982
Боднарчук В.И. 582, 838
Бодрова Л.Г. 1196
Бодяко М.И. 1672
Бойко Е.Б. 299
Бойко Ю.В. 477
Бойко Ю.И. 680
Бойко Ю.Ф. 1790
Бойкова Г.В. 325
Болгар А.С. 1537, 1538,
1556, 1581
Болдырев Н.Ю. 1453
Болотина Н.П. 685
Болотова Л.К. 213
Большунов В.А. 1743
Бондар А.А. 914, 915
Бондаренко А.В. 1447
Бондаренко В.П. 1550
Бондаренко С.И. 1427, 1470
Бондаренко Т.И. 922, 1539
Бондарс Б.Н. 289
Бондарчук В.И. 2108
Бондарчук Е.П. 688
Бондарь В.Т. 605
Бондарь М.П. 480
Борец Н.Я. 940
Борик М.А. 293, 1432
Борисенок Г.В. 1676
Борисов С.В. 2117
Борисов Ю.С. 1734, 1735, 1802
Борисова А.Л. 1791
Борисоглебский Ю.В. 2165
Боровикова М.С. 1538
Боровикова С.И. 998
Боровинская И.П. 444
Бородик Б.А. 942

Бородин В.А. 1438
Бородуленко Г.П. 1503
Бородько Ю.Г. 1009, 1514,
1917
Борсук Н.П. 699
Боршай И.Л. 1236
Бочечка А.А. 591
Бочкарев И.Г. 183
Бочко А.В. 452, 987
Бочков С.Л. 399, 447
Брандт Н.Б. 370, 1431, 1457,
1928
Братонич Т.И. 801
Братчиков А.Д. 800
Брауде И.С. 982
Бретшнайдер В. 1711
Брик В.Б. 1741
Бритун Б.Ф. 721, 985, 986,
992, 1805, 2107
Бродов В.А. 902
Бродский Ю.А. 393
Бродягин А.Г. 236
Бройде З.С. 729
Бублик В.Т. 2098
Бугаец О.П. 1517
Бугай Ю.Н. 800
Будаев В.А. 1592
Будкевич И.Г. 1646, 2110
Будницкий Г.А. 352
Будько С.Л. 1404
Будяк А.А. 394, 774
Буйко Л.Д. 1807
Букреев Л.Н. 1672
Булаев А.М. 811
Бульчев С.И. 782
Бурачонок И.Н. 216
Буренков В.Ф. 1731
Буренков Г.Л. 570, 605

Бурлаков Б.М. 1453
Бурнашева В.В. 709
Бурханов А.М. 990, 1249
Бурханов Г.С. 684
Бухановский В.Л. 1216, 1222
Буховец Е.Л. 298
Бучацкий Л.М. 506
Буш А.А. 1466
Бывалин Д.А. 1720
Быков А.Б. 967
Быков А.Д. 1008
Быковский Ю.А. 1498, 1503
Бычков Ю.Ф. 1449
Быкова А.В. 1933

Бавилова В.В. 819
Вадченко С.Г. 811
Вайнштейн Б.К. 970
Вайнштейн С.И. 1439, 1669
Балах М.Я. 948
Валентинов В.Д. 253, 275, 950
Балиев К.А. 1686
Балиев Р.М. 1641
Балласте К.Э. 1516
Бальдма Л.Э. 805, 1197
Вараскина А.В. 702
Варгин Б.С. 925
Варлашкин А.В. 939
Варшавская И.Г. 277
Барыпаев Э.С. 2108
Василевский В.И. 1594
Васильев А.Г. 1686
Васильев А.Д. 936
Васильев А.Л. 939
Васильев Б.А. 7, 571, 813
Васильев В.Ю. 1654

Васильева Г.И. 240, 2103
Васильева Е.В. 1561
Васильева И.Г. 357, 897
Васильева М.П. 1607, 1726
Ватулин Л.И. 295
Ващенко А.И. 924
Введенский Ю.В. 2063
Ведерников В.И. 711
Бекслер Ю.Г. 1806
Великанова Т.Я. 914, 915, 1003
Вендик О.Г. 1444, 1952
Вербецкий Б.Н. 681, 775, 818,
830
Вербицкий В.Г. 1736
Веремейчик А.А. 543, 598
Верещагин Ю.И. 1458
Веркин Б.И. 982, 1427, 1470
Верменко Л.А. 608, 609
Вернигоров Ю.М. 839
Верховодов И.А. 275
Верховский С.В. 990, 991, 1450
Верховцев М.Ю. 800
Верхотуров А.Д. 682, 714,
719, 776, 1643, 1687
Вершина А.К. 1706
Вершинин В.А. 1188
Ветюков М.М. 2165
Веселаго В.Г. 1432
Веснин К.И. 1400
Веснин Ю.И. 1428
Бештедт А. 1224
Вигман П.Б. 1402
Виксман Г.Ш. 1541
Викторов Б.Б. 326
Вилкова И.В. 904
Вильковский В.А. 1571, 1576
Винецкий В.Л. 1443

Винниченко В.Н. 1601
 Винокуров В.Б. 508
 Витрянк Б.К. 796
 Витязь П.А. 406,777,963,
 1236,1243,1676
 Вишняков Л.Р. 818,922
 Владимирцов А.С. 997
 Власенко В.В. 1808
 Власенко Н.В. 1547
 Власенко Н.Н. 786
 Бласов В.М. 1685
 Власов С.В. 1948
 Власова М.В. 1538
 Власюк З.Г. 1602,1953,2066
 Власюк Р.З. 572,579,2079
 Внуков С.П. 297,2080
 Водаков Ю.А. 1710
 Вознюк В.В. 240
 Войнова С.Е. 1458
 Войтенко А.А. 996
 Войтов В.А. 1941
 Войтович В.Б. 1955
 Войтович Р.П. 1566,1569
 Волачков А.Б. 718
 Волегов Ю.Н. 2108
 Волк Г.П. 1742
 Волков А.А. 1445,1456
 Волков В.И. 1235
 Волков Г.А. 925
 Волкова П.С. 709
 Волкогон В.М. 394,987
 Волкозуб А.В. 1431,1457
 Волконская Т.И. 1248
 Волосенков Е.В. 402,1934
 Волошин М.Н. 568

Болошинова М.Л. 1548
 Болынец Ю.М. 371
 Волинова Т.Ф. 1205
 Больдман С.Г. 295
 Больфсон А.А. 1793
 Воробьев В.В. 1447
 Воробьев В.К. 479
 Воробьев Г.П. 1247
 Воробьева А.С. 180
 Воробьева Е.В. 929
 Воронин А.П. 183
 Воронин В.И. 687,977,983,2099
 Воронин Г.Ф. 1423
 Воронов В.В. 293,1432
 Воронько Ю.К. 1432
 Воропаев В.С. 780
 Борошнин Л.И. 1661,1676,1794
 Воскресенский Ю.А. 322,600
 Вукелич С.Б. 1229,1721
 Буколов Г.М. 1235
 Вязовская Л.М. 774

Гаал И. 271
 Габрельян А.В. 272
 Габриелов И.П. 190,405,449,
 470
 Гавико В.С. 899
 Гавриленко А.П. 722
 Гаврилюк Ю.А. 688,1650
 Гаврюшин В.Н. 837
 Гадеев А.Э. 824
 Гайдидей Ю.Б. 1409
 Гайдук А.Л. 982, 1191
 Гайдуков М.М. 1444,1952
 Гайлевич С.А. 834
 Галасун Н.П. 816

Галахов В.Р. 965,966
 Галиева Л.М. 246
 Галошина Э.В. 926
 Гальченко Ю.А. 782,811,818
 Гальчинецкая Ю.Л. 982
 Гамарнов К.В. 293
 Гамуля Г.Д. 2063
 Ганкович Л.Т. 447
 Гапотченко А.Г. 1404
 Гаранов Е.А. 2113
 Гарбер Э.А. 675
 Гаргин В.Г. 576
 Гарда А.П. 1672
 Гаренских В.А. 181,792
 Гарифуллин И.А. 1469
 Гарибянов Н.Н. 1469
 Гаркавая Т.К. 1723
 Гачегов В.И. 454,937
 Гаршин А.П. 1662,2081
 Гасик М.М. 185,189,1563
 Гатилова Е.Г. 324
 Гафаров А.Р. 978
 Гвичия М.М. 354
 Гвоздев Н.Е. 732
 Гвоздик Т.Б. 582
 Гегузин Я.Е. 590,680
 Гейдаров Б.А. 787,1593
 Геллер М.А. 1737
 Гельд П.В. 791,1004,1510
 Гельтман И.С. 1732,1949
 Генин Е.П. 2110
 Генкин В.А. 1548,2110
 Генкина Р.И. 2084
 Георгиев В.П. 963,1663,2097
 Гераасимова Е.А. 1206
 Гервиц Е.И. 779

Германский А.М. 303
 Гермель Б. 574
 Гершензон Е.М. 1421,1954
 Гершензон М.Е. 1954
 Геталов А.Л. 2087
 Гетьман О.И. 608,609
 Гилев Ю.П. 693
 Гилевич Ф.С. 489
 Гинзбург Б.И. 8
 Гинзбург В.Л. 1411,2163
 Гиппиус А.А. 1431,1457
 Гихман Е.И. 951
 Гладков В.Е. 326
 Гладюк Н.В. 1949
 Глазер А.А. 1406
 Глазков Е.П. 993, 2099
 Глазман Л.И. 1412
 Глазунов С.Г. 1243
 Глезер А.М. 979
 Глухов Л.М. 481
 Глушко В.И. 1675
 Глущенко А.С. 2105
 Гнесин Г.Г. 304,779,976,1203
 Гнитецкий О.А. 1742,1809
 Говоров В.Г. 1243
 Гоголашвили М.В. 1599
 Гогоци Г.А. 936,1240
 Гогоци Ю.Г. 936,1207,1208,
 1544,1574
 Гозалишвили Э.И. 1553,1580
 Голиков С.К. 1732
 Голов С.Н. 730
 Головашкин А.И. 683,783,893,
 939,1190,1247,1401,1404,
 1407,1453
 Головин В.А. 1649
 Головин С.А. 1672
 Головкин Э.И. 1538

Головкова М.Е. 1200
Голуб С.Я. 1001
Голубев В.С. 2110
Голубец В.М. 1665
Гольдберг М.И. 581
Гольдберг М.Ш. 275
Гольман Е.К. 1444
Гольцман Г.Н. 1421, 1954
Гончаренко Г.Е. 148
Гончаров Б.А. 942
Гончаров Е.Е. 1710
Гончаров Ю.Г. 1445
Гончарук А.И. 289, 1551
Гончарук В.А. 981
Гончарук Л.В. 979, 1538
Гоов А.А. 291
Гопиенко В.Г. 241
Горбань В.Ф. 1805
Горбачев А.А. 1413
Горбач В.Г. 1933
Горбачук С.И. 335, 445,
1209
Горбашкина Ю.А. 369
Горбунов А.В. 1425
Горбунов Г.В. 1540
Горбунова И.С. 1723
Горбунова Л.Г. 357
Гордеев Г.П. 2086
Гордеев И.В. 1458
Гордеев С.Н. 1466
Гордеева Л.Т. 1988
Гордиенко В.П. 568, 1541,
1986
Горелик В.С. 1407
Горелик Г.Е. 1737
Горичок Я.О. 838
Горобцов В.Г. 824, 1655
Городецкий Д.А. 1493, 1688

Городнов С.Б. 1426
Горохов В.М. 584
Горохов Ю.В. 489
Гороховский В.И. 1792
Горшкова О.В. 577
Горшунов Б.П. 1445, 1456
Горцарик И.И. 1723
Горьков Д.П. 1438
Горьков Н.В. 1414
Горьков Л.П. 905
Горячев Ю.М. 928, 940, 973,
1502, 1660
Гохберг Я.А. 2092
Гошицкий Б.Н. 686, 687, 831,
925, 977, 983, 1445, 1450,
1451, 1459
Грабин В.В. 1658
Грабис Я.П. 289, 2101
Грабон И.Э. 1011, 1431, 1457,
1458
Гранаш Л. 1460
Графов Б.Г. 2122
Грачева Н.А. 599, 1570
Грачева Т.Э. 809
Гребенкина В.Г. 928, 1405, 1455
Гребинник В.Г. 2087
Гребнев П.П. 556
Гревнов Л.М. 676
Греков Ф.Ф. 1666
Гречанюк В.К. 214
Гречаник Н.И. 1658
Грибков О.С. 183
Григорчук И.И. 1563
Григорчук Р.А. 940
Григорьев А.И. 683
Григорьев В.А. 4
Григорьев О.Н. 921, 976, 1224
Григорьев С.М. 185, 292

Григорьева Л.К. 170
Григорьянц А.Г. 1650
Гриднева И.В. 981, 1203, 1240
Гринберг Е.М. 1672
Гринько Е.Н. 2068
Гриценко Н.В. 1415
Грицкий Я.П. 1735
Грищенко В.А. 692
Громилов С.А. 2114
Громов В.Б. 535
Громов С.Ю. 826
Груздов В.В. 1808
Грушевский Я.Л. 1240
Губанов Б.А. 327, 895,
918, 940, 946, 2116, 2117
Губарева Н.В. 1236
Губенко С.И. 299
Губина Л.Г. 13

Гугель С.М. 1667
Гудков В.Е. 990, 1249
Гузанов Б.Н. 1641
Гуйва Р.Т. 1803
Гук В.О. 560
Гукалкин Ю.Г. 977
Гуляев А.П. 213
Гуляев И.А. 560
Гулян А.М. 1000
Гунченко Б.А. 784
Гурвич Р.А. 711
Гуревич А.А. 596
Гуревич А.М. 982
Гуревич Б.М. 1668
Гуревич И.И. 2087
Гуревич Ю.Г. 569, 728, 918,
1578
Гурик В.Б. 510

Гурин В.М. 1399,
Гурин В.Н. 782, 803, 2100
Гуркин О.А. 1445
Гурченко П.С. 1672
Гурьев А.В. 1246
Гурьянов Г.В. 1932
Гусев А.И. 1416, 1509
Гусева Г.В. 582
Гусева М.И. 1595
Гусева О.А. 1499
Гутман Ф.Г. 1508, 1548
Гуцев Г.Л. 1009, 1947
Гучкова Л.И. 1508
Дабита А.А. 781
Давыденко А.Н. 1747
Давыдов Л.Н. 823
Давыдов С.А. 688, 687, 831,
977, 983, 1451, 1459
Даниленко Б.Д. 1189
Даниленко В.М. 995
Даниленко Н.Г. 892, 937
Данилов Б.А. 1190
Дараган В.Д. 1244
Дарсавелидзе Г.Ш. 1801
Даутов И.Г. 1672
Дашкевич М.З. 1984
Дворецкий Б.Я. 940
Дворина Л.А. 995, 1711
Девойко О.Г. 1739
Догтярева Э.В. 785, 827
Догтяренко И.Н. 683
Доканенко Б.М. 786
Дементьев В.А. 684, 782
Демидова Л.К. 742
Демирский В.В. 982, 1507
Демчишин А.В. 409

Демьянец Л.Н. 967
 Демьянец П.Н. 1008
 Денисенко Э.Т. 1215
 Деревсков А.Ю. 1450
 Дерипаско В.Т. 2082
 Джамаров С.С. 721, 987, 992
 Дзегановский В.П. 922, 1539
 Давкович И.Я. 1647, 1658
 Дзюбенко А.И. 689, 908
 Дзялршинский И.Е. 1417
 Диданов Е.М. 10
 Дмитриев А.В. 895
 Дмитриев А.И. 898, 971
 Дмитриев В.А. 1439, 1669, 1730
 Дмитриев В.М. 1470
 Дмитриев Ч.Н. 789, 1221
 Дмитриев И.А. 1492
 Дмитриева Г.П. 906-909, 1545
 Дмитриева Н.В. 1406
 Добашкин В.И. 772
 Добромиров Ю.Л. 578
 Добросердов Е.В. 1732
 Довбуш В.Н. 240
 Довгая Г.П. 239
 Дойникова Е.Е. 512
 Докучаева Е.Н. 1497
 Долинский Ю.М. 910
 Домашевская Э.П. 1948
 Донец И.Г. 1538
 Дорогова Г.В. 837
 Дорогой А.А. 187
 Дорожкин Н.Н. 1594, 1681
 Дорофеев Ю.Г. 557, 771, 787
 Дорошкович Е.А. 584
 Достанко А.П. 1659
 Доценко В.И. 982
 Драчинский А.С. 689, 908

Дриц М.Е. 772
 Дрозд П.И. 1504, 1708
 Дроздов Б.Г. 1244
 Дроздова Г.В. 1685
 Дроздова С.В. 1556
 Дронова Г.Н. 897
 Дружинин Л.К. 171
 Друй М.С. 1662
 Дуб О.М. 896, 911, 912
 Дуб С.Н. 1225
 Дубенко И.С. 1466
 Дубняков В.Н. 690
 Дубок В.А. 940
 Дубровская Г.Н. 1646, 2110
 Душинов В.Н. 2087
 Дударев Е.Ф. 901, 978
 Дударова Т.А. 913, 1578
 Дудкович А.Г. 800
 Дудкин А.С. 823
 Дудник Е.М. 3
 Думчев А.В. 392, 2083
 Дурагина З.А. 1670
 Духин А.С. 452
 Духовский Е.А. 1230
 Дыбань О.П. 1203
 Дыбань Ю.П. 986
 Дыбов О.А. 1646
 Дышель Д.Е. 1799, 1937
 Дьяченко Н.В. 794
 Дьячкова Т.В. 691, 1494
 Дяченко Л.И. 985, 1198
 Евдокимов А.А. 1466
 Евдокимова В.В. 1448
 Евдокимова З.Ц. 820, 826
 Евсеева Л.Н. 836
 Евстигнеев В.В. 683

Евстихина И.А. 1449
 Евтушенко О.В. 234
 Евтушок Т.М. 1538, 1672
 Егоров Б.А. 822
 Егоров Ф.Ф. 714, 1241, 1539, 1540, 1643
 Егоричев К.Н. 295, 582
 Егоян И.З. 980
 Еднерал Н.В. 1700
 Екимов Е.В. 1718
 Елесин В.Ф. 683, 1413
 Елизаров А.А. 219
 Елютин А.В. 2084
 Ельцина Е.Ю. 547
 Емельченко Г.А. 953, 1440
 Емельянов А.Н. 1495
 Емельянов С.Е. 824
 Ендржевская С.Н. 801
 Епанчицева Н.Н. 1206
 Еременко В.Н. 788, 914, 916
 Еремина Е.Ю. 1199
 Еремичев А.Н. 2113
 Ермаков А.В. 983
 Ермаков А.Е. 977
 Ермиков А.Г. 295
 Ермилов А.Г. 582
 Ермоленко В.И. 1548, 2110
 Ермоленко И.Н. 406
 Еропкин В.И. 982
 Ерусалимчик И.Г. 1961
 Ерченко Л.Г. 708
 Ефименко Л.Н. 1560
 Ефимов В.М. 890
 Ефимов Ю.В. 789, 1221
 Ефимов Ю.И. 720
 Ефремов О.В. 218
 Ефремов Ю.П. 1722
 Ефремова Н.Н. 965, 966

Жаворонко Н.М. 790
 Жадаев Б.Г. 2127
 Жданов Ю.И. 1509
 Жданович Г.М. 446
 Жевтовских И.В. 990, 1249
 Желанова Л.А. 1939
 Железны В. 1456, 1652
 Желибо Е.П. 214, 227
 Желтова Н.И. 984
 Желтухин В.С. 1672
 Жердин А.Г. 1200
 Жермичев С.В. 982, 1191
 Жигонский А.Г. 215, 2124
 Жигун И.Т. 1246
 Жидкова Г.Г. 270
 Жикин Г.Н. 1453
 Жильцов А.В. 902
 Жильцов А.Н. 1449
 Жирун Г.С. 940
 Житенев В.И. 791
 Житявичев И.И. 1697
 Жихарев И.В. 904, 994
 Жуков А.А. 973, 1466, 1671
 Жуков В.А. 2087
 Жуков С.Т. 603
 Жуков Д.К. 675
 Жунда А.Н. 807
 Жунковский Г.Л. 1538, 1672
 Журавлев Г.И. 547
 Журавлев Ю.Ф. 2116, 2117
 Журавский С.А. 1606
 Жураковский Е.А. 1515
 Журкин Б.Г. 1682
 Жучков В.Е. 683

Забавский М.Т. 1723
 Заболоцкая Е.В. 305
 Заборенко К.Б. 589
 Забродский А.Г. 1397
 Завада В.П. 1207
 Завалишин В.А. 925
 Завараина Е.К. 454, 1216
 Заварицкий Н.В. 1464,
 1506, 2086
 Заверуха О.В. 838
 Загайнов А.В. 1462
 Задворный Л.И. 973, 1502
 Заикин В.Н. 1653
 Зайнулин Ю.Г. 691, 1494
 Зайнутдинов А.Х. 1210
 Зайцев А.М. 1496
 Зайцев Р.О. 1418
 Залазинский Г.Г. 181, 184
 Залетило Л.С. 1581
 Замах М.А. 273
 Заметайло Б.В. 1241
 Западаева Т.Е. 1420
 Заполь М.Ю. 1222
 Запороженко В.И. 1211
 Зарубинская Н.С. 900
 Засимчук Е.Э. 2122
 Затовский В.Г. 822
 Захаренко Н.И. 1805

Захаренко П.В. 987
 Захаров А.И. 1194
 Захаров Н.Д. 967, 1008
 Захарова А.М. 917
 Захарченко И.В. 683
 Заякина Л.П. 1740
 Заяц И.И. 978
 Звездин А.К. 1401, 1419
 Звонарев Е.В. 148, 584
 Зворыгин И.Ф. 2122
 Зедгинидае Л.Н. 1553, 1580
 Зелонский В.И. 697
 Зеликман А.Н. 1550
 Зелинский В.Ю. 599
 Зельдович В.И. 925
 Землянов М.Г. 1459
 Земский С.В. 1939
 Зиборов А.Н. 800
 Зигель С. 574
 Зиличихис А.Л. 1399
 Зиновьев В.В. 910
 Зинченко В.М. 1673
 Зленко А.А. 924
 Знаменский Г.Н. 1674
 Зозуля В.Д. 216, 2085
 Золотарев С.Н. 988
 Золотухин И.В. 1652

Зорин Г.А. 2103
 Зубарев П.В. 997
 Зуев А.Ю. 990, 991
 Зыков А.М. 1666
 Зыман З.З. 1675
 Зырин А.В. 334, 923,
 1957, 1960
 Зюкин Н.С. 1552
 Ианьшин И.Ф. 728
 Ибрагимов Г.И. 1672
 Иваненко О.М. 893, 939, 1190,
 1247, 1404, 1407
 Иванов А.В. 236, 293
 Иванов А.С. 993, 2099
 Иванов В.А. 401, 1418
 Иванов В.С. 188, 542, 1650
 Иванов Д.А. 1213, 1246
 Иванов Е.Н. 1241, 1672
 Иванов И.И. 795
 Иванов П.А. 1432, 1730
 Иванова Г.В. 899
 Иванова-Мумжиева В.Г. 369
 Ивановский А.Л. 327, 918,
 940, 946
 Иваночко М.Н. 940
 Иванченко В.Г. 973
 Иванченко Л.А. 1502
 Иванькин И.А. 693
 Ивахнюк Г.К. 339, 2103
 Ивашинников Э.Т. 326
 Ивашко А.Г. 728
 Ивашко В.С. 2110
 Ивашенко В.Т. 1940
 Ивашенко О.В. 722, 1958
 Ивашенко Р.К. 943, 1958
 Ивашенко Ю.Н. 901, 976
 Ивженко В.В. 703
 Ивойлов В.Л. 227

Игнатов Л.Н. 185, 292
 Игнатьев М.Б. 705
 Игомин Ф.Ф. 1438
 Изакович Э.Н. 984
 Изотов С.А. 1214, 1597, 2064
 Изюмов Ю.А. 1422
 Ильин В.М. 1678
 Ильина З.Т. 1204, 1212
 Ильницкая А.В. 1664
 Ильницкая А.И. 1198, 1202
 Ильченко Н.И. 1547
 Ильченко Н.С. 1672
 Имшенник В.К. 729
 Инголев И.Ф. 942
 Инденбом В.Л. 1424
 Инюшкин А.В. 1458
 Ионов С.И. 1433
 Ионов Ю.Г. 404
 Иродова А.В. 993, 2099
 Исаева Л.П. 1660
 Исаевич Л.А. 462, 543, 598
 Исакина А.П. 982, 1507
 Исаков А.А. 954
 Исаков М.Г. 1595, 1680
 Исаков С.А. 1642, 1679, 1712
 Исакова М.В. 956
 Исламов А.М. 2065
 Исмагалиев Р.К. 334, 1957, 1960
 Истомина Т.И. 581
 Исхакова М.В. 956
 Итин В.И. 978
 Ицкевич Е.С. 1404
 Иценко А.М. 193
 Илук Е.С. 227
 Илук Т.А. 797

Кабалдин Ю.Г. 1214, 1597, 2064
 Кабанов Б.С. 395
 Каверин Б.С. 1684
 Каверов А.Т. 353
 Кагустин Г.А. 1458
 Каденаций Л.А. 2068
 Кадыров В.Х. 1672, 1741, 1798, 1941, 1958
 Казаков Ч.Г. 706, 1225
 Казакова Е.А. 998
 Казей В.И. 1401
 Казей З.А. 1247
 Кайдаш О.Н. 591
 Казакей Н.Г. 335, 1538
 Калачев М.И. 219
 Калачева Т.В. 488
 Калишченко В.И. 600
 Калинович Д.Ф. 1215
 Калинушкин Э.П. 927
 Калинин И.Л. 402
 Калинин Н.Н. 2090
 Калита П.В. 245
 Калласт В.А. 1549
 Калинин А.Х. 289
 Каложкин С.Д. 798
 Калущкий Г.Я. 780
 Камаева Л.Н. 295
 Камарин А.А. 1498
 Камелин В.В. 1959
 Каменев Н.М. 711
 Каменецкая Д.С. 217
 Каменских В.А. 693
 Камоликов Ю.И. 781
 Камышов В.М. 2119
 Канаев И.Ф. 1720
 Кановский И.Я. 940

Капитонов Г.Н. 695
 Каплан Ф.С. 827
 Каплина В.Ф. 1497
 Капусткин В.К. 895
 Капцевич В.М. 273, 596, 777, 963, 1236, 1243, 2088, 2097
 Каракозов Э.С. 1747
 Карапетян Г.Х. 920, 793
 Карапетян Ф.Х. 920, 793
 Карапыш Н.С. 800
 Карасев М.В. 396
 Карасик Б.С. 1421, 1954
 Карбанов С.Г. 1663
 Кардаполова М.А. 1723, 1739
 Карелин Ф.Р. 188, 542
 Карен П. 5
 Каримов И. 1010, 1463
 Карлин Б.В. 826
 Карлов В.П. 251
 Карманенко С.Ф. 1444, 1952
 Карокин А.Е. 977
 Кароник В.В. 242
 Карпиков И.И. 609, 801
 Карпинос Д.М. 604, 818, 824, 922, 1723, 1955
 Карпинский О.Г. 893
 Картузова Л.Н. 1537
 Каруаский А.Л. 1682
 Карцовник М.В. 1440
 Карькин А.Е. 686, 687, 881, 983, 1451, 1459
 Карюк Г.Г. 987
 Касаткин А.В. 1985
 Касицкая Б.А. 451
 Касияненко В.Х. 1510
 Каспарова О.В. 217
 Каспарова Т.В. 1550

Каспрук Н.В. 1196
 Касьян В.Л. 980
 Касьян К.Н. 1222
 Касьяненко А.А. 779
 Каташинский В.П. 532
 Катинова Л.В. 1645
 Катрус О.А. 537
 Кауль А.Р. 1011, 1431, 1457
 Каунов А.М. 696
 Кац В.И. 289
 Кац С.М. 588
 Кац Ю.Ф. 582
 Кацитадзе М.А. 1651
 Кацнельсон А.А. 1491
 Кацнельсон Д.И. 1596
 Кацура А.А. 507
 Кашин О.А. 901, 977
 Кашков О.М. 894
 Кашук О.Л. 690
 Каяк В.Г. 799
 Квасман Н.М. 821
 Качев Б.П. 1938
 Кведер В.В. 1441
 Квичко Л.А. 941, 2125
 Кобко В.П. 580, 2109
 Кекало И.Б. 949
 Кем А.Ю. 697
 Кервалишвили П.Д. 1699
 Керженцева Л.Ф. 449, 824
 Кивало Л.И. 2078
 Киндрачук М.Б. 1938
 Киндышова В.С. 333
 Кипаронко С.В. 582
 Кипарисов С.С. 171, 463, 533, 698
 Киржиц Д.А. 1411
 Кириллов Б.Ф. 2087

Кириллов Б.А. 480
 Кириллович А.А. 1498, 1503
 Кирилук Л.М. 1723, 1729
 Кириченко В.В. 699
 Киселев В.С. 1499
 Киселев Б.Ф. 929
 Киселев М.Д. 2102
 Киселев Н.А. 939
 Кислицын В.М. 403
 Кислов Е.Г. 179
 Кислый П.С. 243, 304, 330, 331, 397, 398, 727, 838
 Кисляк И.Ф. 982
 Китаев Г.А. 305
 Кицак М.И. 1670
 Кичигин А.Ф. 2091
 Кичина Т.М. 2077
 Киднский И.А. 463, 533, 698, 1449
 Классен Н.В. 1425
 Климанов А.С. 1227
 Клименко А.Г. 1428
 Клименко В.Н. 333, 597, 799
 Клименков С.С. 488
 Климов Б.Д. 1458
 Климов И.В. 1931
 Климов С.Г. 295
 Клинков А.Е. 816
 Клочко В.С. 1506
 Клочков Л.А. 1538
 Клубникин В.С. 396
 Клычева В.А. 949
 Ключев В.Г. 1956
 Клямкин С.Н. 681, 775, 818, 830
 Клячко Л.И. 15
 Княжева Б.М. 1546, 1555
 Кобелев Л.Н. 2123
 Коберниченко Л.В. 233

Кобзенко Г.Ф. 253
Кобзенко Н.С. 253
Ковалев А.В. 816
Ковалев Б.Ф. 180
Ковалев О.Б. 274
Коваленко Б.С. 727
Коваль А.Ю. 722
Коваль С.Б. 712
Ковальченко М.С. 508, 784,
800, 944
Коварский В.Л. 989, 994
Ковба Л.М. 1457
Ковенская Б.А. 928, 940
Ковнашовский Ю.А. 1405
Ковнеристый Ю.К. 1223
Ковтун Г.П. 782
Ковыляев В.Б. 923, 936,
976, 1539
Коганов А.Г. 180
Когель С.П. 700
Кожевников В.Л. 686, 687,
881, 925, 965, 966,
977, 983, 990, 1249,
1404, 1410, 1450,
1451, 1459, 1512,
1555, 2087, 2099,
2116
Кожелов А.Е. 1412
Кожитов Л.В. 1689
Кожуро Л.М. 1723
Козина Г.К. 1196, 1647
Козлов В.П. 547
Козлов Г.В. 1445, 1456
Козловская Э.Д. 224
Козловский И.Л. 1598
Козырев А.Б. 1444, 1952
Козырева Л.П. 582
Колесников А.А. 454, 824
Колесниченко В.Е. 242
Колесниченко Г.А. 1552, 1569, 2105

Колесниченко Л.Ф. 1204, 1212
Колесов В.С. 1796
Колесов С.Г. 1444
Колешко Б.М. 1807
Коллас П.К. 677
Коломиец Б.П. 568, 718
Колосветов Ю.П. 1555
Колосов А.Е. 2091
Колосов А.Ф. 794
Колотыркин В.И. 1554
Колотыркин П.Н. 729
Кольнин А.А. 694
Кольчик А.Ф. 796
Комаров Ф.Ф. 1690-1692
Комарова Т.Г. 842
Комашко В.А. 1427
Комоликов Ю.И. 1234
Кондаков С.Ф. 942, 1425, 1438
Кондратьева Л.И. 2118
Кондратьева Т.А. 244
Кондрашев Ю.Д. 270
Коновалова Е.С. 940
Коновалова И.А. 1465
Коноводченко В.А. 982
Конокотин Е.Б. 1950
Кононенко Т.К. 1502
Кононов М.И. 221
Кононович П.А. 1438, 1440
Коноров П.П. 1981
Константинов Е.Л. 1450
Копаев Ю.В. 1413
Копанева Л.И. 837
Копецкая И.Ч. 1700
Коптев В.П. 2087
Коптенко В.М. 1786
Копылов А.В. 1458
Копилова Л.И. 1581

Копинский Б.Д. 482
Копырин И.А. 172
Кораблев Г.А. 812
Кораблев С.Ф. 930
Коржик В.Н. 1693, 1734,
1735, 1802
Корниенко Л.А. 901, 978
Корниенко П.А. 1508
Корнилов Б.Н. 489
Корнилова З.И. 1562
Корнюшин Ю.В. 585
Коробейникова В.С. 2079,
2096
Коровкина Л.А. 300
Королева Е.Б. 248
Король В.А. 454
Корсукова М.М. 803, 1399,
2100
Корчагин В.В. 770
Коршунов Б.Г. 295 /ред./,
582 /ред./
Косарев П.В. 713
Косолапова Т.Я. 3
Кост М.Е. 819, 832
Костенков Б.А. 1684
Костиков В.И. 804, 1188, 1950
Косторнов А.Г. 963, 1713,
2105
Костржицкий А.И. 1695
Костюк Б.Д. 1569
Костюков И.А. 480
Косухин Б.Б. 1722
Кот А.А. 1594
Котляр Д.А. 356, 1544
Котов А.Ю. 1244
Котов Е.Ф. 823
Котов Е.В. 1692
Коток Л.А. 2125
Котосонов А.С. 931

Котур Б.Я. 932
Котужанский Б.Я. 967
Коуров Н.И. 1416
Коц Ю.Ф. 582
Кошeluk А.С. 1493, 1688
Кошкин А.М. 836
Кошко В.А. 721
Кочелаев Б.И. 1469
Кочетков П.В. 1685
Кочетов Г.М. 701
Крапец А.Н. 1678
Кравец В.А. 2107
Кравецкий Г.А. 1950
Кравцов С.В. 1807
Кравцова З.А. 2114
Кравченко В.С. 1222
Кравченко Л.Ф. 579
Крайник В.В. 1515
Крайская К.Б. 1458
Кракович Э.В. 1442
Краснобаева И.А. 1568
Красноперов Е.П. 2087
Красносвободцев С.И. 683, 1682,
1718
Красовский А.И. 1942
Красулин Ю.Д. 542, 1213, 1562
Красюк А.Д. 1734
Крашенинников В.Н. 1684
Креер В. 921, 1224
Кремешный Е.М. 1596
Кремко Е.В. 1644, 1737
Кресанов В.С. 1544, 1551
Кривицкий Е.П. 962
Кривов Г.А. 1231
Криля А.И. 1537, 1556, 1566
Кристанович И. 981
Криштал М.А. 2092

Крошкина О.Г. 1508
 Крыжова В.Н. 180
 Крылов К.Р. 1410, 1450
 Крылова Н.А. 605
 Крыль Я.А. 331, 397, 398, 839
 Крымский М.Е. 457, 466
 Крынецкий И.Г. 1247
 Крюковский В.А. 2165
 Крючков Ю.Н. 983
 Крянина М.Н. 704
 Ксенофонов А.В. 677
 Ксенофонов Е.Г. 904, 989, 994
 Кубышкин В.И. 451
 Кувшинов Г.А. 1575
 Кудинов Б.Б. 1645
 Кудрин А.Б. 481
 Кудрявцева К.И. 702
 Кудряшев В.А. 2100
 Кудь И.Б. 995, 1711
 Кузанын А.С. 1000
 Кузенков С.П. 332
 Кузенкова М.А. 838
 Кузнецов А.Л. 1437
 Кузнецов М.В. 2116, 2117
 Кузнецов Н.Т. 832
 Кузнецова И.Г. 1570
 Кузнецова Л.И. 1215
 Кузьма Ю.Б. 808, 896, 911, 912
 Кузьмин Б.Е. 408
 Кузьмин Л.А. 2087
 Кузьмин Л.С. 939
 Кузьмина И.В. 1565
 Кузьмичева Г.М. 1448
 Кузьмищев В.А. 684, 782
 Куколь В.В. 934, 1002
 Кукурузов А.П. 820

Кукушкин И.Е. 1425
 Кулагин Б.Н. 220
 Кулагин И.Д. 1696
 Кулак Л.Д. 187
 Кулаков А.Б. 1458
 Кулаковский В.Д. 1425
 Кулешов Е.Е. 813, 919
 Кулешова О.Б. 251
 Кулик А.И. 952
 Кулик О.П. 3
 Куликовский Л.Ю. 1715
 Кулифеев В.К. 295
 Кулу П.А. 1217
 Кульбачинский В.А. 370
 Кунисцкий Ю.А. 1435, 1734, 1735, 1802
 Купалова И.Л. 1229
 Купина И.Н. 680
 Куприянов И.Л. 402, 1644, 1672, 1737
 Купряжкин А.Я. 305
 Курвякова Л.М. 222
 Кургузиков А.М. 399
 Куриленко Л.Н. 682, 1687
 Курмаев Э.З. 965, 966
 Курочкин Е.Д. 579
 Курпан Е.М. 834
 Куртипайтене Ч.Г. 1697
 Кустова Л.Б. 444, 2077
 Кутейников А.Ф. 447
 Кутелия Э.Н. 684
 Кутелия Э.Р. 782
 Кутотин С.А. 812, 896, 1436
 Кутуков В.Ф. 1206
 Куусман И.Л. 1516
 Кухарев Б.С. 1698

Кухарева Н.Г. 2065
 Кучонова Л.Е. 1725
 Кучеренко Ю.Н. 1517
 Кушнер О.Г. 181
 Кушнер М.А. 1956
 Кушниренко А.Е. 409
 Кушталова И.П. 573, 838
 Кущевский А.Е. 487
 Кюбарсепп Я.П. 717, 805, 1197, 1549
 Лабунец В.Ф. 1938
 Лавренко В.А. 270, 1542, 1543
 Лавренова Е.А. 938
 Лаврентьев А.А. 1952
 Лаврентьев А.Е. 277, 982, 1952
 Лаврентьев С.Ф. 982
 Лавриненко Б.И. 924
 Лавриненко И.А. 1742
 Лавриненко Л.И. 1538
 Лавринович А.В. 703, 727
 Лаврова О.А. 832
 Лазарев А.Б. 2087
 Лазарев А.С. 148, 477
 Лазарев В.Б. 1465
 Лазарев Э.М. 1562
 Лазебник И.М. 2086
 Лазебнов П.П. 185, 292
 Лазнев В.К. 1739
 Лазовская О.В. 1951
 Лакомы М. 1218
 Ламкова Г.В. 993
 Ландо С.Я. 1701
 Лапинская М.Е. 2093
 Лапинский Л.Ф. 725

Лаповок В.И. 600
 Лаповок В.Н. 600
 Лаппо В.А. 1596
 Лаппо И.С. 1403
 Лаптев А.В. 800
 Лаптев А.М. 468, 483
 Лаптев Б.М. 1422
 Лаптева В.Г. 1497
 Лариков Л.Н. 1741
 Ларина Р.С. 1458
 Ларионов Б.В. 785
 Ларичков С.Р. 1672
 Ларкин В.А. 1440
 Ласковнев А.П. 255
 Латергаус И.С. 1010, 1463
 Латыпов Р.А. 1747
 Лахоткин Ю.В. 1942
 Лашкова Л.А. 917
 Лашнева В.Б. 940
 Лебедев В.Т. 2086
 Лебедев Г.А. 306
 Лебедев М.П. 685
 Лебедев Я.Д. 1500
 Лебедева И.Л. 1943
 Лебединский Ю.Ю. 2115
 Лебедь А.Г. 1412
 Левандовский В.Д. 1435
 Левин В.А. 269
 Левин В.И. 1730
 Левин В.П. 212
 Левин Д.М. 1961
 Левинский Ю.В. 186, 451
 Левинтович И.Я. 931
 Левинштейн М.Е. 1439
 Левитин Р.З. 1247, 1401

Левченко А.А. 1803
 Левченко Г.М. 806
 Левчук М.В. 192, 388
 Легкая Т.Н. 973
 Лейначук В.Е. 1724
 Лейнова С. Л. 1804
 Лелюх И.М. 1702, 1703
 Лемешко Г.Ф. 839
 Лендел В.В. 1708
 Леонидов Б.Н. 1538
 Леонидов И.А. 831, 977, 983,
 1451
 Леонов А.Н. 1236
 Леонович Т.Н. 1220
 Лерума М.Р. 807
 Лесников В.П. 1806
 Лесникова В.П. 1807
 Лесникова Е.Г. 1806
 Лесникова К.П. 1557
 Летаев М.И. 675
 Леусенко А.А. 290
 Лешко Л.В. 808, 896
 Лещук И.В. 924
 Либенсон Г.А. 582
 Либерман Л.М. 1596
 Либлик П.Х. 1516
 Лившиц Б.Г. 306
 Линник С.П. 724
 Липанов А.М. 226, 245
 Липович Г.А. 725
 Липодаева А.Г. 2090
 Липский О.А. 596
 Липухин Ю.В. 675
 Лисаченко Г.В. 2094
 Лисенко А.А. 1515
 Лисица М.П. 948

Лисовая Е.Д. 827
 Лисовская Н.Б. 2068
 Лисовский А.Ф. 809
 Листовничая С.П. 1955
 Литвинов В.С. 1641
 Литинская Л.С. 982
 Литинский Л.Б. 935
 Лифшиц Е.В. 1560
 Лихарев К.К. 939, 1008
 Лишиневский Л.Л. 1600
 Лобачев Н.Н. 1949
 Лобзов М.А. 1223
 Лобода И.П. 1538, 1551
 Лобода П.И. 356
 Лавренко Е.А. 815
 Логинов П.И. 488
 Ложечников Е.Б. 534, 535
 Ложкин А.Л. 2075
 Лозовик Ю.Е. 1453
 Лойко Е.А. 1723, 1795
 Доктев В.М. 1409
 Ломакина Г.А. 1710
 Ломницкая Я.Ф. 814
 Лончаков А.Т. 1450, 1512
 Лопатин А.В. 599
 Лордкипанидзе И.Н. 1599
 Лоскутов В.Ф. 1672, 1938
 Лоскутова З.М. 295
 Лоцко В.А. 981
 Лоцко Д.В. 816
 Лощарева Н.С. 704, 730
 Лубневская Л.К. 290
 Луговская Е.С. 1543
 Лузин А.Н. 792
 Лузин Е.В. 408

Лукашенко А.В. 1427, 1470
 Лукашенко П.М. 973, 1538,
 1573
 Лукин Е.С. 577
 Лукин Ю.Н. 380
 Лудяничков В. С. 801
 Лукин Л.Е. 2105
 Лученок А.Р. 718, 1245, 1429
 Лучка М.В. 1938
 Луштик Я. 1195
 Лушник Г.Б. 1516
 Лызлов Н.Ю. 1577
 Лыкова Л.Н. 1457
 Лычак К.А. 814
 Лыньков Л.И. 1689
 Лысаковский Н.И. 575
 Лысов Е.И. 193
 Лышко С.Г. 1204
 Любимич В.И. 186, 795
 Ляликова Г.Ю. 1932
 Лянунов А.П. 689, 903
 Лясников В.И. 1797
 Ляхов Д.М. 997
 Ляхов Н.З. 183
 Ляхович Л.С. 1712
 Лышенко В.И. 2095
 Лышко В.А. 950

Маароос А.А. 1516
 Магат Л.М. 899
 Магруппов М.А. 1210
 Маеда К. 1219
 Мажара Г.Р. 1689
 Мажарова Г.Е. 555
 Мазнев А.А. 700
 Мазалов Л.Н. 2114

Мазин И.И. 1467
 Мазовко А.Б. 1251
 Маэур Ю.И. 960
 Мазуренко А.М. 290, 996
 Мазуренко О.М. 1220
 Мазук Б.В. 2088
 Майборода В.С. 223
 Майков Б.И. 977, 983
 Майков В.Р. 899
 Макаренко Г.Н. 484
 Макаренко И.Н. 967, 1008
 Макаров Е.И. 1506
 Макаров В.С. 191
 Макаров П.В. 271, 454
 Макаров Ю.Е. 1944
 Макарова С.А. 1685
 Макеева Н.Н. 1717
 Макогина Е.И. 988
 Макогон Ю.Н. 1736
 Максименко А.П. 713
 Максимов Е.Г. 1467
 Максимов Н.И. 535
 Максимов Ю.Ф. 1188, 1575
 Максимов Г.И. 1432
 Максимович Б.И. 1654, 1724
 Максимович Г.Г. 1704
 Максимчук И.В. 460, 467
 Малеев С.В. 2086
 Малеванный А.И. 557
 Малинина Е.И. 957
 Малиновский В.К. 1720
 Малудзо А.А. 1683
 Малышев Е.Н. 904
 Малюский В.Л. 483
 Малюта Д.Д. 1700

Мальковский А.С. 810
 Мальнев В.И. 1225
 Мальцев А.А. 1710
 Малышев С.М. 925
 Мамаев С.В. 1403
 Мамедов А.Т. 787, 1593
 Мамко Б.П. 1510
 Мамонова А.А. 597, 1201
 Манакова Л.А. 1432
 Манжелев И.В. 703, 727, 950
 Манохин А.А. 294
 Манохин А.И. 782 /ред./
 Манукян Н.В. 980
 Манукян Н.Н. 798, 920
 Манухин А.В. 1719
 Манько Т.А. 800
 Марголин И.А. 451
 Маркашова Л.И. 688
 Мартемьянова З.С. 1426
 Мартиросян А.М. 1658
 Мартовицкий В.П. 1682
 Мартыненко А.Н. 974, 975, 1656,
 1657
 Мартыненко М.Д. 488
 Мартинова И.Ф. 469, 801
 Марусина В.И. 329
 Маронина Т.А. 186
 Марьяхина Е.И. 1943
 Масленков С.Б. 6, 836
 Маслова Г.С. 13
 Маслюк В.А. 333, 597, 799
 Мастюгина Е.А. 249
 Матвеева М.И. 299, 1223
 Матвейко Н.П. 1558, 1559
 Матвиенко А.А. 816
 Матвиенко П.В. 941

Матлахова Л.А. 1223
 Матусевич А.С. 485, 744
 Матухнов В.М. 1672
 Матяш А.Л. 522
 Махоткин В.Е. 1432
 Мацкевич Е.П. 713
 Мацокин В.П. 590
 Мебель В.С. 794
 Медведев Л.И. 298
 Медведева И.В. 1403
 Медведева Т.А. 543
 Медведков Ю.А. 2108
 Медведовская Л.А. 1705
 Медведовский Е.Я. 606
 Медников К.А. 724
 Медов И.Б. 1205
 Мейлихов Е.З. 1458
 Медашенко И.П. 902
 Мележик А.В. 962
 Мелешина В.А. 1008
 Мелихов И.В. 224
 Мелкерис Н.Ф. 393
 Мельник Ю.М. 512
 Мельник Ю.П. 1493, 1688
 Мельников А.А. 1496
 Мельников В.Г. 842
 Мельников Г.Н. 1244
 Мельников О.К. 967, 1008
 Мельникова Е.А. 952, 1225
 Мельниченко Т.В. 973
 Мельничук Г.А. 1561
 Мемелов В.Л. 1230, 1242
 Меньило И.И. 800
 Мерилоо И.А. 1516
 Мертанов А.Г. 742, 911

Мержанов В.А. 1438
 Мержанов И.А. 1573
 Меточкин Н.А. 1642, 1712
 Мехед Б.И. 522
 Мешков А.М. 726
 Мещеряков В.Н. 1246, 1466
 Микаберидае И.П. 1599
 Микиртычянц С.М. 2087
 Миклашевич И.А. 488
 Микуляк Н.А. 822
 Микшин В.П. 296
 Миллер Т.Н. 289, 2101
 Миль Б.В. 1247, 1401
 Мильман Ю.В. 943, 981, 1203,
 1240, 1958
 Миначов В.Н. 335, 901
 Миначкин В.И. 1722
 Минеева Л.К. 239
 Миненко Е.В. 1434
 Минина Н.А. 1575
 Миняев В.А. 1705
 Мирзажов З. 1399
 Мирмельштейн А.В. 686, 687,
 831, 977, 983, 1451, 1459
 Миролюз В.М. 1203
 Мисочко О.В. 1425
 Мисюров А.И. 1650
 Митин А.В. 1448, 1469
 Митин Б.С. 7, 571
 Митин В.И. 708
 Митлякин М.Д. 711
 Митрофанов И.Л. 993, 1006,
 1250, 1727, 2117
 Михай Л. 1460
 Михайлов В.В. 1677
 Михайлов И.Г. 1430
 Михайлов О.В. 149
 Михалев К.Н. 1450
 Михарский С.И. 712

Микшаук Е.П. 604
 Михеев В.А. 982
 Михеева Н.А. 792
 Михеенко П.Н. 904
 Михлина Т.М. 1435
 Михновская А.Н. 2089
 Мицен К.В. 893, 939, 1190, 1247,
 1401, 1404, 1407, 1453
 Мишквичова М. 1239
 Мкртчян Дж.З. 472
 Модестов А.Н. 183
 Можар Л.П. 249
 Можаровская В.В. 824
 Мозоль Т.Ф. 487
 Мойсеев Г.К. 1006
 Мойсеев Д.П. 1408, 1430
 Мойсеев Ю.А. 298
 Мойсеев Л.Л. 1436
 Мокрицкий Б.Н. 1597
 Мокровецкая В.С. 1202
 Молотилев Б.В. 979
 Молчанов А.С. 683
 Молчанов Б.А. 1747
 Молчанов В.Н. 967, 970, 1008
 Молчанов С.А. 706
 Момако А.В. 806
 Момот В.И. 982
 Момот Г.Р. 1542
 Мониш В.И. 1226
 Моравская Т.Н. 444
 Моринич М.А. 838
 Мороз В.П. 922
 Морозов А.Н. 2098
 Морозов А.С. 575
 Морозов В.В. 289, 356, 1544,
 1551
 Морозов В.П. 1650
 Морозов Ю.Р. 244, 272

Морозова Р.А. 815, 1542
 Москалев Л.Л. 1668
 Москаленко Н.П. 943
 Москвина Т.П. 707
 Моссур Е.П. 404
 Мохов Е.Н. 1710, 1793
 Мошковский Е.И. 452
 Мошалков Б.В. 1457
 Мошалков В.В. 1423
 Мрочек Ж.А. 1706, 1795
 Мужаева Г.В. 325
 Мулер П.Б. 896, 1436
 Муратов А.П. 2068
 Муратов В.Б. 1538, 1566
 Мурашова Н.В. 1684
 Мурзин Л.М. 1201
 Мутка Х. 2100
 Мусаеян Г.В. 472, 2106
 Муха И.М. 1601
 Мухин Г.Г. 1604
 Мучник И.Г. 1457
 Мучник С.В. 814
 Мушегян В.О. 701
 Мчедлидзе Т.Р. 1441
 Мизина В.А. 1432
 Мильников В.И. 481
 Мюллер А.С. 338
 Мюллер К. 573
 Мьяльница Г.Ф. 1806

Набиев Ш.Т. 1458
 Набойченко С.С. 276
 Нагаев Э.Л. 170
 Нагапетян С.С. 984
 Нагорский А.В. 1236
 Надеинский В.А. 1732

Назарова С.З. 1416
 Найдич Ю.В. 1568, 1569, 1742
 Найш В.Е. 990, 991, 1249
 Наломенко А.Н. 200
 Нарва В.К. 560, 704, 730
 Нармонева А.П. 1948
 Нартова Т.Т. 1562
 Натанзон Я.В. 788
 Наумкин А.О. 705
 Наумов А.В. 930
 Наумович Н.В. 488
 Нацик В.Д. 982
 Нгуэн М.Т. 1011
 Невирковец И.П. 923
 Неговский А.Н. 1240
 Немировский Я.Б. 1602, 1953, 2066
 Немкович В.А. 216
 Немошкаленко В.В. 962, 1510, 1517
 Немченко В.Ф. 896
 Немытко В.Е. 512
 Непомнящий В.В. 227
 Нерубашенко В.В. 239
 Нестеренко А.И. 1672
 Нестеренко В.Ф. 486
 Нехлюдов И.Б. 1505
 Нечепуренко Н.А. 400, 2102
 Нечипоренко И.Н. 982
 Нешпор В.С. 270, 511, 706, 938
 Никанковский В.И. 1448, 1469
 Низкова А.И. 948
 Низникова Г.П. 1505
 Никанорова С.М. 225
 Никитин А.И. 1600

Никитин В.И. 1946
 Никитин Ю.И. 297, 304
 Никитина Н.И. 818
 Никитина О.М. 370
 Никифоров Д.В. 1008
 Никифорова Л.А. 1491
 Никифортин Ю.Н. 1940
 Николаев А.Г. 710
 Николаев Л.И. 1510
 Николаев Ю.Н. 1606
 Николаева Е.Е. 1420
 Николайчук Г.П. 2094
 Николенько А.Н. 944
 Николь П.К. 1510
 Никольский Б.А. 2087
 Никольский М.В. 723
 Никонов К.П. 1188
 Никулин Е.И. 355
 Ницович В.М. 940
 Ницопор В.В. 290
 Нищенко И.М. 815
 Нищик А.П. 945
 Новиков В.И. 322, 328, 600
 Новиков Д.Л. 940, 946, 947
 Новиков И.И. 1575
 Новиков Н.В. 1501
 Новикова Е.Н. 1668
 Новиченко А.Н. 910
 Новоселецкая Л.М. 1566
 Новосельцев В.А. 708
 Новохатский И.А. 1554
 Ноженков М.В. 1733
 Носенко М.И. 559
 Носко И.Н. 1246
 Носовский И.Г. 1798, 1941
 Нугаева Л.Л. 2123

Обабков Н.В. 1641
 Ободовский Е.С. 468
 Оболенский М.А. 1447, 1454
 Оболончик В.А. 1435
 Обросов В.П. 1426
 Обыден С.К. 710
 Овечкин Б.Б. 480
 Овсянникова С.В. 1804
 Овчаренко В.Е. 800
 Овчаров В.П. 220, 979
 Овчинников А.А. 984
 Оганезов К.А. 2104
 Оганян Р.А. 254
 Огуенко В.Н. 1949
 Одинг В.Г. 1710
 Ожогин В.И. 1458
 Озаки Г. 1456
 Окороков А.И. 2086
 Окросавили М.Н. 1683
 Окросваридзе О.Ш. 1553, 1580, 1801
 Олейник Г.С. 328, 586, 721, 992
 Олейник Н.А. 450
 Олейник С.В. 1458
 Олехнович А.И. 996
 Олиker В.Е. 1227, 1734, 1802
 Олтаржевский А.Я. 575
 Ольшанский А.Б. 454, 937, 1216, 1222
 Ольшевский В.Г. 2087
 Опанасенко О.С. 1442
 Опанахук Н.Ф. 986
 Орап А.А. 336
 Орданьян С.С. 971, 893, 1420
 Орликовский А.А. 1686
 Орлов А.Н. 688

Орлов О.А. 1709
 Ормонт Н.Б. 1720
 Осико В.В. 293, 1432
 Осинковский М.Е. 962
 Осипов А.С. 1228
 Осипова Е.Г. 1230, 1242
 Осипова И.И. 304, 976, 1574
 Осипьян Ю.А. 817, 942,
 953, 1440, 1441
 Осколкова Т.Н. 1641
 Остапенко И.Т. 1560
 Остапович А.О. 1719
 Острик П.Н. 189, 292, 1563
 Остров А.Е. 225
 Островская Н.Ф. 394
 Островский В.Ф. 795
 Остронов Б.Г. 931
 Оськина Т.Е. 589
 Отдельнов В.В. 1231
 Отхунов М.М. 291
 Очкас Л.Ф. 508, 1538
 Ошкадеров С.П. 574, 585, 587

Павленко Н.П. 1713
 Павлик Д.А. 839
 Павлиский В.М. 731
 Павлов В.А. 559
 Павлов И.Е. 301, 302
 Павлов Ю.А. 1719
 Павлова С.П. 925
 Павловский В.Э. 1232
 Павлюков А.А. 951, 1442
 Падалко О.В. 451
 Падерно Ю.Б. 940, 974, 975,
 985, 1193, 1656, 1657
 Падурец Л.Н. 819, 832
 Палеева С.Я. 1806

Палеха К.К. 247
 Пан В.М. 950
 Панасюк А.Д. 1538, 1564
 Панин В.Е. 480
 Панич Г.Г. 1672, 1794
 Паничкина В.В. 328, 892, 937
 Панков В.С. 1577
 Панкратин Е.И. 435
 Панов В.С. 582, 1242
 Панов Г.А. 826
 Панова Г.Х. 1459, 1460
 Пановко В.М. 536
 Пантелеенко Ф.И. 1714
 Панфилов А.С. 982, 1191, 1232
 Паренков В.Ю. 1461
 Парсамян Т.К. 953
 Пархоменко В.Д. 686, 687
 Пастухов А.В. 1732
 Пастухов В.П. 1565
 Пастухова Л.В. 1670
 Паустовский А.В. 715
 Паутков Н.Д. 1188
 Пашечко М.И. 1665
 Пашицкий Э.А. 1443
 Пелос С.И. 582, 804
 Пеев Г.А. 1663
 Пейтус Г.И. 893
 Пейчев В.Г. 781, 1234
 Пекшев П.Ю. 705
 Пеликан К. 1239
 Перевертайло В.М. 1568
 Перельман В.Е. 464, 533, 698
 Перепечко И.И. 1190
 Переяслов В.П. 568
 Перловский Г.А. 710
 Пермикина Н.М. 820, 826

Пермяков В.В. 1461
 Першин П.П. 1459
 Першин С.А. 486
 Песин Б.А. 938, 1662
 Пестов К.В. 237
 Петлюк А.М. 1951, 2063
 Петров А.Н. 990, 991, 1450
 Петров А.П. 274
 Петров В.А. 1420
 Петров Г.К. 396
 Петров С.В. 1464, 1506
 Петрова А.М. 1233
 Петрова С.П. 1592
 Петросян А.Г. 1000
 Петросян Г.Л. 472, 2106
 Петросян Х.Л. 2106
 Петрига И.В. 954
 Петрищев В.Я. 788
 Петровский В.Я. 779
 Петрунин В.Ф. 2101
 Петруничев В.А. 248
 Петруша И.А. 1501
 Петунин Ю.А. 401
 Петцелт Я. 1456
 Пецольдт И. 694
 Печень Е.В. 683, 1682, 1718
 Пещеренко С.Н. 1199
 Пекрю Х. 2100
 Пивень А.Н. 292
 Пиполаров А.П. 984
 Пигита А. 2100
 Пикалов С.Н. 303
 Пикож А.П. 187
 Пикус И.М. 824
 Пилинович Л.П. 2097
 Пилипенко А.М. 716
 Пилиповский Ю.Л. 974, 975

Пилипченко А.В. 583
 Пилько В.В. 1691
 Пилиякевич А.Н. 721, 940, 952,
 974, 985, 986, 992, 1198,
 1715, 2107
 Пименов А.Ф. 188, 675
 Пименова Г.П. 1795
 Пинчук Г.П. 2118
 Пиоро Н.Г. 1200
 Пиоро Э.Ч. 1200
 Пирог В.Д. 481
 Пирогов А.В. 2087
 Пирогов Ю.А. 821
 Пироуз П. 1716
 Пирсо Ю.Ю. 717
 Пискорский В.П. 226
 Письменова Н.Е. 989, 994
 Плавник Г.М. 277
 Платонов В.Ф. 816
 Плетнев Р.Н. 305, 895
 Плещев В.Г. 1399
 Плещева Л.В. 1399
 Плинер С.Д. 781, 1234
 Плужникова Д.В. 590
 Побережный С.В. 1676
 Поварова К.Б. 271, 454, 1216
 Повещенко В.И. 1643
 Погорелая В.В. 973
 Погребняков А.В. 1690, 1692
 Погрелюк И.Н. 1704
 Подгорных С.М. 990, 1249
 Поддяков Л.В. 1458
 Подзоров Э.Л. 1743, 1744
 Подлесный С.П. 483
 Подоба А.П. 954
 Подольский Б.А. 1808
 Подрезов Ю.Н. 689, 892, 903,
 937, 1200

Подчерняева И.А. 682, 714, 719,
776, 1643, 1687
Пожарский А.В. 726
Поадеев Г.А. 1950
Позняк Л.А. 555
Покровский В.Л. 1446
Полак Л.С. 298
Полищук Б.Е. 988
Половцев Л.П. 719, 1687
Полонин А.К. 1804
Полосьева Г.Д. 768
Полотай В.В. 719, 1233
Полторацкий В.Г. 297
Полторацкий Ю.Е. 941
Полупан Б.И. 713
Полухин В.П. 1700
Полуянская В.В. 1568
Полынькова А.А. 1664
Польшин Э.В. П
Поляков В.А. 183, 1246
Помосов А.В. 249, 268
Помпе В. 921
Помякушин В.Ю. 2087
Пономарев А.И. 1410, 1450
Пономарев А.Н. 2087
Пономарев Н.М. 1503
Пономарев С.С. 689
Пономарева М.А. 782
Поносарев Я.Г. 1011
Поносков Ю.С. 1459
Понятовский Е.Г. 955, 968, 969
Попандопуло А.Н. 720, 956
Попель С.И. 238
Пойко С.В. 824
Попов А.А. 189
Попов А.Г. 899
Попов Б.В. 559

Попов В.В. 2068
Попов В.П. 581
Попов В.Т. 298
Попов Г.Г. 1948
Попов Е.Г. 1672, 1721
Попов И.В. 1730
Попова Л.Е. 823
Попова Л.И. 246, 250
Попова Н.В. 1672, 1721
Попова О.И. 484
Попова С.В. 935
Попова Т.Н. 300
Портнов Л.И. 1659
Постников А.А. 1238
Постников А.В. 965, 966
Поталов А.П. 1406
Потапчук В.С. 2111
Потапников Ю.М. 1579
Потушинская Г.Б. 299
Похил Ю.А. 982
Поцелуйко В.Н. 1724
Правозеров Н.Л. 957
Пранцкявичюс Г.А. 958
Преображенский В.Б. 1458
Пресман Б.С. 1463
Привалова Н.Н. 599
Прима С.Б. 959
Примак Л.П. 568
Примачук В.Л. 1552
Прихне Т.А. 773, 2109
Прихно И.Г. 403, 1647
Приходько В.Г. 2085
Прозорова Л.А. 967
Прокопов И.П. 254
Прокофьев С.О. 582
Прокудина В.К. 444
Пронькина Т.М. 1949

Проник В.Г. 2112
Просандеев С.А. 940
Проскуриш В.Б. 1575
Просянки В.В. 535
Протасович В.Ф. 1725
Протасов Е.А. 1437, 1445,
2115
Прохавка В. 9
Прохватиллов А.И. 982, 1507
Прохоренко Н.Л. 1804
Прохоренко П.П. 1648
Прохоров А.М. 1432, 1445
Прохоров А.С. 1445
Прохоров В.Г. 950
Прохоров Г.А. 10
Прохорова Л.И. 1726
Проценко Т.Г. 1543
Прусаков Г.М. 1680
Прусс А.И. 8
Пугач Э.А. 1538
Пугачев С.И. 1648
Пузаков В.В. 237
Пузиков В.М. 941, 1191
Пузряков А.Ф. 404, 2113
Пустовойт Ю.И. 725
Пустогаров А.В. 1244
Путятин А.А. 961
Пухлий Ж.А. 1498, 1503
Пучин В.Г. 925
Пушин Б.Г. 1727
Пушкарев О.И. 938
Пшеничная О.В. 1539
Пшеничный Е.В. 997
Пэккр Ш. 1460
Рабин П.Б. 218

Рабинович А.И. 1199
Рабинович Е.М. 2122
Радомысельский И.Д. 234, 579,
689, 903, 943
Радосинская С.И. 214, 215, 2124
Радченко А.К. 537
Радченко В.Г. 714
Радченко М.В. 1728
Радченко О.Г. 892, 937
Раевская Л.Т. 1399
Разгон Е.С. 252
Разумова Н.А. 1545
Райгородский В.М. 300
Райченко А.И. 570, 575, 581,
593, 605
Ракитин С.П. 608, 609
Ракицкий А.Н. 1805
Раим М.Г. 1710, 1798
Расторгуев Л.Н. 949
Рахмиев Х.М. 829
Рахманов В.И. 728
Раховский В.И. 1211
Рашкив С.Н. 1467
Раушкин В.И. 968, 969
Ребров А.В. 919
Ребш Б. 573
Ревенко Ю.Ф. 1452, 1461
Рев С.Л. 1734
Регель В.Р. 699
Резник Л.Б. 1236
Резницкий Л.А. 964
Резчикова Т.В. 600
Ремпель А.А. 1509
Рендакова С.В. 1439
Репин И.А. 322

Реут Л.Е. 490, 679
 Реут О.И. 679
 Решетников И.Е. 1720
 Ристич М.М. 981
 Ровенская Т.В. 225
 Рогозинская А.А. 385
 Рогуль Т.Г. 1805
 Родин В.В. 1682, 1718
 Росенков А.Д. 1793
 Розенберг Г.Х. 941
 Розенберг О.А. 1602, 1953, 2066
 Розовский Г.И. 1697
 Роиск Т.А. 1237
 Роман О.В. 405, 488, 1655, 1729
 Романенко И.М. 968
 Романенков В.Е. 1236
 Романов Г.Н. 594
 Романов П.В. 227
 Романова В.С. 998
 Романчикова Г.В. 989
 Рохлин Л.Л. 818
 Рубан И.В. 989, 994
 Рубо Ю.Г. 960
 Рубцов В.И. 1009, 1514, 1947
 Рудавский Э.Я. 982
 Руденко Э.М. 923
 Рудь Б.М. 940, 1799, 1937
 Румянцев А.Ю. 998
 Румянцев В.К. 1579
 Рунов В.В. 2086
 Рупасов С.И. 295, 582
 Русаков С.В. 188
 Рутман М.Е. 2110
 Рыбаков В.Г. 190
 Рыбаков С.Ю. 1985

Рибальченко Л.Ф. 982
 Рыбина Г.Л. 1557
 Рыжков Н.И. 2
 Рюмина Л.В. 180
 Рябов И.Н. 584
 Рябов Р.А. 791
 Рябова Г.Г. 1710
 Рябова Л.А. 1720
 Рябуха А.А. 251
 Рябцев Л.А. 1221
 Рябченко С.В. 1608
 Рязанов В.В. 1440
 Ряполов И.В. 294
 Савватеева С.М. 1645
 Саввин Г.С. 1666
 Савинцев П.П. 181, 792
 Савихина Т.И. 1516
 Савицкая Л.И. 919
 Савицкий А.П. 594, 595
 Савич В.В. 2088, 2097
 Саврасов С.Ю. 1467
 Сагардае В.В. 925
 Садовский М.В. 977, 983, 1410, 1450
 Сайко И.Б. 725
 Саклович Е.Л. 1659
 Салиева О.Г. 299
 Салун В.С. 1720
 Сальникова Е.Н. 256
 Самелюк А.В. 1805
 Самойлов В.С. 11, 12
 Самойлова Т.Б. 1444
 Самонин В.В. 2103
 Самосюк В.Н. 2111
 Самсонов А.Л. 1658

Самсонова Л.С. 252
 Сандуца Т.М. 785
 Санько Ю.П. 1429, 2110
 Сапарин Г.В. 710
 Сапожникова А.Б. 818
 Сапожникова Л.В. 1562
 Сарбучев С.Н. 1696
 Саркисян Л.Е. 828
 Саркисян Т.М. 1570
 Сафонов В.В. 295, 582
 Сафронов М.В. 781
 Сахнович В.Т. 1681
 Саченко В.П. 940
 Сванидзе К.Г. 854
 Свечкарев И.В. 982, 1427
 Свечков А.В. 581
 Свирида С.В. 322
 Свиридовский Ю.М. 371
 Свистов Л.В. 967
 Свистов Л.Е. 1008
 Свистунов В.М. 1452, 1461
 Сдобырев В.В. 684, 782
 Себрант А.Ю. 1700
 Севастьянова Л.Г. 961
 Северова Т.Б. 940
 Северянина Е.П. 587
 Седельников А.В. 1686
 Седелецкий Р.В. 1567
 Селунский А.А. 1238
 Селявко В.В. 488
 Семена М.Г. 945
 Семененко В.Е. 782
 Семененко К.Н. 709, 830
 Семенец В.П. 1713
 Семенихин А.И. 322
 Семенов А.Д. 1421, 1954
 Семенов А.П. 507, 1733

Семенов В.Н. 1956
 Семенов Н.Е. 971
 Семенов-Кобзарь А.А. 384
 Семенова А.А. 2118
 Семенова Л.М. 726
 Семенова Н.Г. 1648
 Семерякова С.Г. 917
 Семилетов С.А. 1733
 Семиноженко Б.П. 1427, 1470, 2125
 Сентюрихина Л.Н. 1951, 2068
 Сербенки И.М. 510
 Сербинков И.А. 1720
 Сергеев А.В. 1954
 Сергеев А.Н. 794
 Сергеев В.М. 489
 Сергеев С.Н. 557
 Сергиенко В.В. 982
 Сергиенко Л.П. 213
 Сергиенко Н.В. 1538
 Сердюк Г.Г. 149
 Серебрякова А.И. 13
 Серебрякова Т.И. 3
 Середин-Сабатин П.П. 1189
 Серов М.М. 571
 Сероштан В.Т. 1685
 Сибиркова В.Т. 1567
 Сивак О.П. 1001
 Сиваченко Л.А. 399
 Сидельникова В.И. 725
 Сидоренко С.И. 1736
 Сидорин К.К. 1505
 Сидоркина О.Б. 218
 Сидорко В.Р. 1538
 Сидоров А.И. 407
 Сидоров Н.А. 2079
 Сидоров С.А. 407
 Сидорова И.Б. 1205

Сидорова О.Д. 707
 Сидорский А.В. 578
 Сидяченко Е.П. 2091
 Сизов Р.А. 1575
 Силич Л.М. 834
 Сильвестров В.С. 987
 Симан Н.И. 1660
 Симкин В.С. 507, 796
 Симонов А.Н. 724
 Симонов В.И. 967, 970, 1008
 Симица Н.Н. 1654
 Симицкий И.А. 2119
 Ситцевая Е.Ю. 1803
 Скаков Ю.А. 949
 Скворцовский Н.Я. 190
 Скляр С.И. 796
 Скорсход В.В. 328, 469, 592/ред./,
 608, 609, 801, 818, 892, 973,
 2078, 2120, 2121
 Скрипка А.И. 995
 Скрипник Ф.В. 940
 Скрипов А.В. 926, 1454
 Скрыбин Ю.Н. 1422
 Слепнев Г.Е. 1558
 Слободкин В.Д. 470, 488
 Слосман А.Н. 480
 Слуцкая И.П. 2124
 Смагоринский М.В. 1226
 Смехнов А.А. 1792
 Смирнов Б.Н. 237, 246, 250
 Смирнов В.П. 572, 1241,
 1538, 1540
 Смирнов В.С. 1722
 Смирнов Н.Д. 1944
 Смирнова Т.П. 692, 1236
 Смолин М.Д. 928, 1405, 1435,
 1455, 1660, 1937
 Смуров И.Ю. 705

Смыслов А.И. 1492
 Смыслов А.Ю. 471
 Снегирев В.В. 1247, 1401
 Снежко И.А. 1560
 Снегирев О.В. 1008, 1457
 Снитко О.В. 960
 Сокол А.В. 905
 Соколов А.Н. 774, 1576
 Соколов В.Б. 1248
 Соколов В.И. 1401
 Соколов Л.А. 148
 Соколов С.А. 1554
 Соколов Ю.Е. 2161
 Соколова О.Е. 1449
 Соколовская Е.М. 998
 Соколовский Е.И. 1698, 1800
 Солдатов А.Е. 940
 Солдатов Е.С. 939
 Солнцев В.П. 234
 Соловьев И.В. 918
 Соловьев Н.Е. 191
 Соложенко В.Л. 972, 1571,
 1572, 1576
 Соломаткина М.Ф. 218
 Солонин С.М. 801
 Солонин Ю.М. 722
 Солошенко Л.Н. 821
 Соменков В.А. 993, 2099
 Соменкова В.П. 993
 Соркин А.М. 2123
 Сорокин В.К. 538
 Сорокин В.Н. 1449
 Сорокин Л.М. 248
 Сорокина А.Н. 273, 1236,
 1243, 2088, 2097
 Соснин В.П. 172
 Сосновский Л.А. 1672

Сотник А.А. 572
 Сотников А.В. 1248
 Сотников В.И. 217
 Сохань С.В. 336
 Спектор Б.Н. 984
 Спасивцев А.А. 718
 Спиридонов Н.В. 1739
 Спиртус Г.А. 225
 Станиславская Л.Б. 356
 Станко Е. 999
 Стариков М.А. 1400, 1428
 Стародуб В.А. 1447
 Старцев В.Е. 990, 1249
 Старцева И.Е. 1406
 Стасюк И.Б. 940
 Стасюк Л.Ф. 243, 330, 511,
 573, 833
 Стахний Н.Е. 336
 Стаценко В.Н. 1435
 Стельмах В.Ф. 1496
 Степаненко А.В. 490, 543,
 598, 1731
 Степаненко А.М. 962, 1191
 Степаненко Е.К. 898, 971
 Степанов А.П. 926, 1454, 2123
 Степанов Ю.И. 1692
 Степнов С.А. 179
 Степнов С.А. 179
 Стерхов Г.Б. 2079, 2096
 Стефанович А.А. 1795
 Стоценко В.Б. 409
 Стишов С.М. 967, 1008
 Столин А.М. 506
 Сторож Б.Д. 800
 Стояновская Т.Н. 1546
 Стратьев В.К. 554
 Страхова Т.А. 547

Страшинская Л.В. 333
 Стрелов К.К. 698
 Стрельницкий В.Е. 1792
 Стрельчук А.М. 1730
 Стрельчук О.Б. 2101
 Стржеменский М.А. 982, 1507
 Стриха М.В. 960
 Строд Л.М. 1714
 Струк Л.И. 484
 Струнина А.Г. 742
 Стручков Ю.Т. 984
 Стиркас А.Д. 254
 Субботин А.Н. 675
 Судакова М.В. 1011
 Судник Л.В. 1245
 Суетин В.А. 2087
 Сузуки К. 1219
 Сураева А.М. 570
 Сурайкина Л.В. 2112
 Сурикова М.А. 823
 Суркова О.Е. 1570
 Сурмава Г.М. 354
 Суров Ю.И. 300
 Суровцев И.С. 1717
 Сусанина Г.П. 2122
 Суслов М.А. 823
 Суслова Е.В. 467
 Сухаревский Б.Я. 904, 989, 994
 Сухов О.В. 581
 Сухоребрий В.Н. 838
 Сучков А.Б. 180
 Сучков Е.В. 238
 Сушков А.Б. 1465
 Сыркин А.Л. 1669
 Сытник А.Н. 185
 Сычев Е.Г. 1731

Свсько Ю.В. 1447

Табакон В.П. 1606

Табаченко А.Н. 978

Табуцидзе М.Л. 2104

Тавадзе Г.Ф. 1558, 1580, 1801

Тавадзе Ф.Н. 354, 1683, 1801

Тагиров Л.Р. 1469

Таиров Ю.М. 694, 1730

Талденков А.Н. 1458

Талуц Г.Г. 1403

Тамело С.А. 1794

Тамшираев М.А. 773

Тананко И.А. 1803

Тарабанов А.С. 768

Тараничев В.Е. 949

Таранов О.Г. 306

Тарасевич А.И. 1659

Тарасевич М.Р. 325

Тарасов Н.В. 2087

Таренков В.Ю. 1452

Тарусов И.Н. 584

Татарбина В.П. 192

Татаринцев В.М. 293, 1432

Татишвили Н.Г. 354

Ташлык Б.Н. 1656, 1657

Тельковский В.Г. 723

Тельников Е.Я. 940, 1799

Тельникова Н.П. 940

Темкин В.М. 1808

Темников С.Ф. 711

Терехов А.Л. 1236

Терехов В.А. 1717

Терентьева В.С. 1738

Терлецкий В.Е. 601

Тер-Микаелян М.Л. 1000

Термикина Н.М. 693

Тикуш В.Л. 815

Тимофеев Е.Б. 1425

Тимофеев М.П. 1397

Тимофеева И.И. 719, 940, 1435

Тимошенко В.П. 1728

Титенская Г.Э. 794

Титов С.Г. 447

Титок В.Н. 1740

Тихонов А.К. 14

Тишков В.С. 1691

Тищенко С.В. 2067

Тищенко Э.А. 1465

Ткач А.Е. 337, 990, 1249

Ткаченко А.А. 1791

Ткаченко Н.В. 2109

Ткаченко Ю.Г. 508, 986, 1201, 1677

Ткешелашвили Г.И. 1699

То Бо Ван 220

Тодоров Г.П. 963

Токмачев А.Н. 800

Толпыго С.К. 1430

Томилини И.А. 798

Томило А.П. 556

Томчак И.Н. 575

Топерверг Б.П. 2086

Торопов Ю.С. 778

Трасковский В.В. 1207

Трегубов И.А. 836

Трегубова А.С. 1793

Третникова М.Г. 778

Третьяков А.Д. 2086

Третьяков А.Ф. 146

Третьяков В.И. 15

Третьяченко Л.А. 959

Третьяков Ю.Д. 745, 1011, 1457

Трефилов Б.И. 16, 335, 815, 921, 923, 976, 1224, 1542

Трифонов В.П. 1606

Троицкая И.А. 1497

Троицкий В.Н. 600

Трофименко А.А. 1658

Трофимова А.И. 782

Трофимова Ж.А. 1566, 1581

Трошиненко Г.В. 700

Троян Е.И. 1502

Трунов В.А. 2100

Трунов Г.В. 784

Трусов Л.И. 322, 600, 1009

Труш Ф.Ф. 535

Трянин А.П. 1513, 2075

Туманов В.И. 1495

Тупиков А.Н. 2108

Тупицын И.Н. 1212

Турецкий Я.Ш. 1605

Турич Н.П. 2089

Туркевич В.З. 2109

Туров В.П. 257

Туровец Л.А. 901

Туровская Е.С. 190

Турцевич Е.В. 1805

Тучинский Л.И. 822, 2161

Тхагасоев Х.Г. 291

Тытик Д.Л. 2080

Тюнин В.Д. 685

Уварова С.К. 1408, 1430

Угай Я.А. 191

Углов А.А. 705

Угольников Т.А. 184

Уданович М.Р. 1601

Удова О.В. 730

Удовенчик В.Т. 1432

Удод Е.Т. 2089

Узбекова Т.Х. 447

Уймин Г.В. 1446

Ульянко Л.В. 449

Ульянов А.И. 1462, 2079, 2096

Ульянов В.А. 2100

Ульянова Т.М. 406

Уманский А.П. 1543, 1564

Умаров В.В. 773

Унрод В.И. 1196

Урбанович В.С. 996, 1220

Уршанская Е.Ю. 601

Урьев Н.Б. 166

Усатиков И.Ф. 827

Усатик М.И. 1554

Усольцова Е.Е. 249

Успенский М.М. 795

Успенский Ю.А. 1467

Устин А.А. 293

Устинов В.В. 1249

Устинов В.Г. 990

Устинов В.С. 235

Устьянцев В.М. 778

Утевская О.Л. 979

Утюгина И.Н. 804

Ушаренко С.М. 1646, 1655

Ушкитин Г.В. 1235

Фадеева В.И. 998

Фазумова Н.А. 906-909

Файзуллин Р.Г. 1462, 2096

Фалькович Л.Д. 974, 975

Фарберович Г.Г. 1948

Фарберович О.В. 1505
 Феденков А.Л. 1659
 Федирко В.Н. 1704
 Федоренко В.К. 1958
 Федоров В.Б. 245
 Федоров В.М. 1652
 Федоров В.Н. 1405, 1455
 Федоров Н.Ф. 339, 2103
 Федоров Ю.В. 723
 Федорова Е.Г. 901, 978
 Федорова И.Л. 406
 Федорович М.В. 186, 242
 Федорченко И.М. 487
 Федорченко Л.И. 982
 Федосеев Д.В. 277, 297,
 298, 2080
 Федотов А.В. 602, 603
 Фельдбах Э.Х. 1516
 Феофанов Г.Н. 692
 Феранчук И.Д. 488, 596
 Фесенко И.П. 954
 Фефилов П.В. 396
 Фигян В. 999
 Фиктман С.А. 2161
 Филимонов С.Г. 172
 Филипенко В.М. 398
 Филипенко В.П. 288, 331
 Филиппова Н.Г. 2123
 Филиппченко С.И. 1538
 Филиппова И.Л. 1577
 Философова А.Б. 237
 Филь В.Д. 982, 1191
 Фимушкина Н.Н. 560
 Финеева Р.С. 792
 Финкельштейн Л.Д. 965, 966
 Финюшин Л.А. 712
 Фирсов А.Н. 742

Фирстов С.А. 892, 936, 976,
 1200
 Фисун В.В. 982
 Флат А.Я. 940
 Флис А.А. 253, 275
 Флис В.С. 950
 Флорентьев В.В. 1458
 Фогараши Б. 1460
 Фолманис Г.Э. 455
 Фольц А.В. 274
 Фомин А.Д. 705
 Фомина Г.А. 1213, 1246
 Фоминский Л.П. 192, 338
 Фомченко Е.С. 392, 2083
 Фотиев А.А. 326, 687, 831,
 925, 1451, 1459
 Фотиев В.А. 686, 925, 990,
 1249, 2099
 Фраге Н.Р. 569, 913, 1578
 Фрадков В.А. 1432
 Фрайман Л.И. 522
 Франдт Н.Б. 1423
 Франтишек Я. 9
 Фрейд М.Х. 1557
 Френкель О.А. 1538
 Фридляндер И.Н. 790
 Фридман Э.Г. 1223
 Фризен Э.Н. 925
 Фришберг И.В. 1565
 Фролов В.И. 2092
 Фролов Ю.А. 812
 Фролова В.С. 1408
 Фролова Т.М. 1221
 Фруль В.А. 800
 Фудзита С. 1219
 Фукс И.И. 1235
 Фулрас Р.М. 582

Функе В.Ф. 997, 1722
 Фурман В.В. 1656, 1657
 Фурс В.Я. 2110
 Хаенко Б.В. 1001, 1002
 Хажуев В.Ш. 291
 Хайрутдинов А.М. 1741
 Хакназорова Ш. 1399
 Халдеев Г.В. 1959
 Халемский О.А. 276
 Хандрос Э.Л. 906, 909, 1545
 Ханжина И.В. 578
 Ханин В.Я. 1008, 1457
 Харджи Ю.Э. 1938
 Харитонов Ф.Я. 606
 Харламов Г.В. 693
 Харламов Ю.А. 2126
 Харченко В.К. 1216, 1222
 Харченко В.С. 1743, 1744
 Харьков Е.И. 193
 Харькова А.М. 1003
 Харьковский А.И. 1448
 Хасанов С.С. 942
 Хатыненко И.Г. 1651
 Хаханашвили К.Г. 1683
 Хвещенко Д.В. 1446
 Хворов М.М. 307
 Хелмс Х. 1711
 Хидекель М.Л. 256, 984
 Хижняк Н.П. 826
 Хиисмяки П. 2100
 Химченко Ю.И. 307, 2127
 Хина Б.В. 1661
 Хлопкин М.Н. 1459, 1460
 Хлус В.А. 1415
 Хлыбов Е.П. 1448, 1469

Хоанг Ф.Д. 798
 Ховах Н.И. 8
 Холодный Л.П. 2084
 Холсидов Т. 1399
 Хоменко В.А. 800
 Хоменко В.Г. 982
 Хомский Д.М. 1419
 Хомченко А.Н. 583
 Хон Ю.А. 940
 Хоружая В.Г. 916
 Хохлов Н.И. 217
 Хохлова С.И. 904, 989, 994
 Хохну Няи 1457
 Храмов А.Г. 1204
 Храмова Л.В. 692
 Храмцов В.Д. 1199
 Храпов А.С. 560
 Хренова Е.П. 1938
 Хроменков Ю.М. 1232
 Хрусталева Г.Н. 277
 Хрущак А.В. 1510
 Худорожко Г.Ф. 2114
 Худяев С.И. 506
 Хусаинов М.А. 1942
 Хусид Б.М. 1661
 Хуссейн Ф. 590
 Цап И.В. 800
 Цветков В.Ф. 1730
 Цветков В.Ю. 949
 Цебуля Г.Г. 1504, 1708
 Цехмиотренко П.М. 1643
 Цидильковский И.М. 1410, 1450,
 1512
 Цидулко А.Г. 1745
 Циелен У.А. 289

Цинадзе Т.Б. 1699
Ципенюк Ю.М. 2111
Циркова Н.Л. 1664
Цирлин М.С. 1935
Цисарь И.А. 1674
Цитрин А.И. 583
Цурин В.А. 2123
Цурко С.П. 718
Цхай В.А. 1004, 1250
Цхакая В.К. 1493, 1688
Цыбульский Е.О. 904, 989, 994
Цымлянская Т.Г. 1546
Цыпин Н.В. 507, 796, 1196

Чабан П.Ф. 896
Чаговец В.К. 982
Чайковская И.Я. 972, 1572
Чапланов А.И. 1789
Чапорова И.Н. 702
Часовский Е.Н. 1238
Чачин В.Н. 1739, 1744
Чашник В.М. 1742, 1809
Челкунов В.В. 1796
Челноков В.А. 1226
Челноков В.Е. 1669
Челноков В.Ч. 1730
Челышев А.П. 255
Чепайкин Е.Г. 256
Чепелева В.П. 1005
Чеповецкий И.Х. 731
Чередник Е.М. 447
Черепанов А.М. 1453
Черкашенко В.М. 965, 966
Чернега С.М. 1672, 1988
Черников М.А. 1432
Чернов А.А. 512

Чернов Е.А. 244
Черновол М.И. 1693
Черногоренко В.Б. 814
Черноподков Н.А. 1459, 1460, 2164
Черноусова С.А. 1723, 1729
Черный А.С. 1191
Черныш В.С. 724
Черныш Ю.В. 1936
Чернышев Л.И. 607, 1713
Чернышева Л.И. 942, 1425, 1438
Чернышева О.Ф. 257
Чернышова С.П. 239
Чернышова Т.А. 213, 732
Чернявский К.С. 840
Черняева Е.В. 1006
Черняева Т.П. 323
Черныховский А.Э. 1408
Черныховский В.А. 479
Чесноков Г.А. 1423
Четверткова В.А. 1607
Чешицкий С.М. 686, 687, 831, 925, 977, 983, 990, 1249, 1403, 1410, 1450, 1451, 1459, 1512, 2087, 2099
Чигарев В.Б. 800
Чижик С.П. 170
Чикунова И.В. 180
Чириков Н.В. 949
Чирич И. 1929
Чиркова Ф.В. 1672
Чичорин К.Е. 979
Чори К.М. 1716
Чуданова Е.В. 2115
Чуганова С.П. 1203, 1240, 1574
Чудинов С.М. 370, 1792, 1928, 1929
Чудовский В. Д. 487
Чукалин В.Н. 600

Чукалкин Ю.Г. 983
Чумаков В.И. 771
Чуприна В.Г. 2128
Чупров С.С. 1543
Чурилов Г.Е. 1427
Чуркин А.В. 712
Чуркин О.А. 1437
Чурсанов Ю.Б. 1579
Чусова Т.П. 692
Чусовитина Т.В. 778
Чугаев И.Х. 485

Шабашов В.А. 925
Шаблю А.А. 1427, 1470
Шаболова Т.А. 1664
Шагалов М.Д. 1500
Шагинян Л.Р. 1715
Шайкевич И.А. 1504, 1708
Шалаева Е.В. 1727
Шаламберидзе О.П. 1688
Шалин Р.Е. 790
Шалинин А.И. 1441
Шаля И.М. 801, 818
Шамрай А.А. 397
Шамрай В.Ф. 898
Шамуратов Х.А. 1746
Шапиро А.Я. 967
Шапиро В.Г. 1458
Шапльгин И.С. 1465
Шаповалов Э.Т. 1229
Шапошникова Т.И. 333
Шаталова Г.Е. 904, 989, 994
Шатый В.А. 1672
Шаяхметов У.Ш. 604, 1566
Шваб С.А. 1538
Шварц В.И. 823
Шварцман Е.И. 928

Швед А.Г. 800
Швейкин Г.П. 1250
Швец И.Б. 1961
Швец Т.М. 215, 2124
Швитай Е.А. 574, 585, 587
Шевелов В.В. 400
Шевцов Н.И. 2125
Шевчик И.К. 1725
Шевчук В.В. 923
Шевяков В.В. 2102
Шевякова Э.П. 1560
Шейкин С.Е. 1602, 1953, 2066
Шейхалиев Ш.М. 238, 408
Шелег Б.К. 273, 777, 963, 1236, 1243, 2088, 2097
Шелковский И.Ф. 488
Шельх А.И. 1248
Шемет В.Х. 1574
Шемет В.М. 1542
Шепелев Н.С. 1671
Шепель О.Н. 1425
Шерайзин Б.Ф. 542
Шерман Г.Я. 1604
Шестакова Т.В. 444
Шестопалов В.Е. 1938
Шеховцова Л.К. 2119
Шехтман В.Ш. 942, 958
Шешин Г.А. 982
Шикарев И.В. 989
Шикинцев И.И. 1561
Шиков А.А. 1459, 1460
Шилина Е.П. 1671
Шилкин С.П. 709
Шиликина Т.Ю. 357
Шилов С.Н. 2087
Шильштейн С.Ш. 993, 2099
Шиманская Н.П. 2125
Шиманский В.В. 718, 2110

Шинкарук В.М. 409
 Шипай А.К. 1681
 Шипаров А.А. 794
 Шипило В.Б. 1251
 Шипилова Л.А. 779
 Шипко А.А. 1245, 1636, 1644, 1672
 Ширинян Г.О. 1000
 Ширков А.В. 1682
 Ширяев В.И. 217
 Ширяев П.П. 1595
 Шишкин В.А. 800
 Шишенок И.А. 1251
 Шишири В.Р. 977
 Ших С.К. 678
 Шканов И.Н. 1231
 Шкатова Т.М. 789
 Шкиркова Л.М. 370
 Шкиров В.С. 603
 Шкловер В.Е. 984
 Шкурко Г.А. 240
 Шлесар М. 1195, 1239
 Шляко В.Я. 223, 856, 1551
 Шлянников В.Н. 1231
 Шмаков А.М. 1672
 Шмаков Г.С. 841, 1007
 Шмакова Е.Э. 988
 Шматко И.О. 2120
 Шмелев Л.С. 538
 Шмытько И.М. 942, 953
 Шнайдер Д. 1224
 Шовкин С.В. 683
 Шолпан Ю.С. 1794
 Шоршоров М.Х. 455, 1246
 Шостак Т.С. 822
 Шпанченко Р.В. 1457
 Штейнберг А.С. 782
 Штери М.Б. 469, 473, 474

Штепа Т.Д. 916
 Штыка Л.Г. 1200
 Шулик И.Г. 827
 Шулика В.В. 1406
 Шулишова О.И. 884, 923, 1957, 1960
 Шуль Г.С. 369
 Шульга С.В. 1453
 Шульга Ю.М. 444, 1009, 1514
 Шульгина И.Л. 1793
 Шульженко А.А. 8, 947, 1501, 1576
 Шульц В.Д. 2129
 Шумаков А.И. 1939
 Шуменко В.Н. 582
 Шур Я.С. 899
 Шуренков Е.П. 704
 Шурхал В.В. 2128
 Щеголев В.И. 2165
 Щеголев И.Ф. 1438, 1440
 Щелчков С.Н. 336
 Щенникова Т.Л. 184
 Щепеткин А.А. 305
 Щепетов Б.В. 1798, 1941
 Щербак И.А. 334, 923, 1957, 1960
 Щербаков Г.В. 2087
 Щербаков Э.Д. 1800
 Щербань Н.И. 943
 Щербединский Г.В. 1680
 Щудло Ю.Г. 1493, 1688
 Щукарев А.В. 2081
 Щукина Л.А. 369
 Щур Д.Б. 815
 Щурин А.К. 906-909, 1545
 Элиашберг Г.М. 1414, 1468

Эм В.Т. 1010, 1463
 Эпштейн М.Ю. 601
 Эренбург С.Б. 2114
 Эсенман В.Л. 179

Юга А.И. 1204
 Юдин В.В. 988
 Юдин И.Е. 725
 Юдина Т.Ф. 842
 Юлугин Е.К. 986, 1201
 Юпко Л.М. 1012
 Юраков Ю.А. 1948
 Юргенс А.А. 1464
 Юрков И.И. 1561
 Юрков С.В. 535
 Юров В.И. 222
 Юрова С.В. 988
 Юрченко Д.З. 508, 986, 1201
 Юрченко Л.И. 925
 Юрченко О.С. 1555
 Юрчук Н.А. 800, 1237
 Юсупов В.С. 536
 Юхневич А.В. 1804
 Южно Т.П. 1943, 2063
 Ющенко Н.В. 832
 Ющенко С.А. 731
 Ющепков Ю.П. 2082

Ягодкина Л.М. 1959
 Ягуд Р.З. 2086
 Якименко В.В. 522
 Якимович А.А. 2110
 Яковин М.В. 800
 Яковлев В.А. 1453
 Яковлева М.С. 1672
 Яковчук Ю.Е. 1672, 1938
 Якубовский А.Ю. 1458
 Якунин С.Н. 559
 Якушев О.С. 927
 Янагидзе Х. 835 /ред./
 Янаки А.А. 1581
 Янов Л.А. 814
 Янсон И.К. 982
 Ярмола Т.И. 1435
 Ярмола Т.М. 978
 Ярмошенко Ю.М. 965, 966
 Яровенко В.С. 1949
 Ярошенко В.П. 976, 1224
 Ярцев С.Б. 990, 1249
 Ясько А.А. 1493, 1688
 Яхутлов М.М. 291
 Ячменев В.Е. 950, 1576

Abelin R. 1381
 Abdullayev A.G. 2131
 Abhiraman S. 380
 Abo-el-Enein S.A. 346
 Aboelfotoh M.O. 1916
 Abramovici R. 1047
 Ackerman J.L. 1523
 Adams E.D. 1782
 Adina S. 747, 1252
 Afonso C.N. 1821
 Afe then R. 1826
 Agrawal D.C. 658
 Ag rawal I. 381
 Ahearn J.S. 1113
 Ahmad M.S. 389
 Ahmed N.A. 1748
 Ahmed W. 1963
 Ahn K.Y. 1834, 1889, 1916
 Aikawa K. 1964
 Aikawa T. 1138
 Aisaka T. 1327
 Akani M. 1965
 Akashi K. 883
 Akashi T. 523, 524, 1013
 Akhtar D. 855, 1034
 Akimenko V.B. 194
 Akira D. 2052
 Akira K. 1522
 Akihiko I. 2052
 Alan L. 1810
 Albella J.M. 1827
 Albrocht J. 843
 Alexandrova S. 1966
 Al-Hassani S. 491

Allan P.S. 1518
 Allard L.E. 1014
 Aller A.J. 610, 844
 Allocca C.M. 1749
 Almond E.A. 1253, 1254, 2130
 Alp T. 491
 Altena H. 1811
 Amalnerkar D.P. 1145
 Amarakoon V.R. 1781
 Amateau M.F. 1279
 Amin K.E. 173
 Anamoto S. 635, 1080, 1478
 Andjelic B. 616
 Andrievskii R.A. 611
 Angadi M.A. 1967
 Angers L. 1255
 Ansari A.A. 1981
 Antes H.W. 1181
 Appelbaum A. 1906
 Arai T. 1969
 Arakawa H. 1489, 1614
 Armacanqui M.E. 1812
 Armstrong J.H. 1523
 Arnberg L. 195, 209
 Arnood J. 1385
 Arridge R.G. 372
 Arzt E. 665
 Asada Y. 2043
 Asakawa K. 1108
 Ashdown C.P. 1256
 Asokan T. 1017
 Aubert A. 1831
 Aubrey L.S. 1024
 Austin M.W. 1092

Auvert G. 1915
 Awal M.A. 2037
 Axelsson S.R. 1781
 Ayala R.E. 1519
 Ayres C.F. 1981

 Bachmann P. 1838
 Backmark U. 209
 Backstrom N. 195, 209
 Badwal S.P. 1018
 Badzian A.R. 1838
 Badzian T. 1838
 Baker A.A. 18
 Bala H. 1813
 Ball R.K. 1047, 1814
 Bando Y. 1869
 Banerjee R. 1970
 Bange K. 1907
 Bangert H. 2057
 Barakat F.K. 2036
 Baram J.C. 2074
 Barber D. J. 1131
 Barnes J. 1582
 Barnes P. 19
 Bart R.K. 1257
 Barta J. 1047, 1280
 Barten H. 1485
 Barua A. 1970
 Bas J.A. 494
 Bastius H. 2132
 Basu R.W.N. 612
 Baucke F. G. 1971
 Beaumont P.W. 1388
 Becker A.J. 1047
 Becker P.F. 1258, 1259, 1330
 Becker R. 1815

Beille J. 1486
 Beiss P. 1260, 1261
 Bell G.R. 1620
 Bell J.A. 2062
 Bellamy B.A. 2041
 Bemrose C.R. 1608
 Benning W. 112
 Benn R.C. 284
 Bennett E.G. 1133
 Bennett M.J. 1981
 Bentley J. 1271
 Benz C. 86
 Berg H. 1775
 Bergmann E. 1972
 Berfman E.C. 1781
 Bernas H. 2055
 Bernard W. 94
 Bernarlike J. 1015
 Bernauer O. 1180
 Berns H. 1378
 Berry D. 1573
 Bertel E. 1888
 Bertilsson I. 1019
 Bertolotti 2139
 Beshai M.H. 2030, 2031
 Bessho M. 362
 Besterci M. 156, 497
 Bevis M.J. 1518
 Beynon J. 1973
 Bhadwaj M.C. 20
 Bhargava A. 1781
 Bhattacharya R.S. 1816
 Bhattacharyya J. 1823
 Bhide V.G. 1985, 2158
 Biancaniello F.S. 1860
 Biederman R.R. 1771

Bielle-Daspert D. 1867
 Bienvenu Y. 1534
 Biest O.B. 1582
 Bingham D. 1471
 Bittance J.C. 733, 748
 Blackhorse R. 2155
 Blake R.D. 624, 845
 Blank F. 1084
 Blau W. 1176
 Block S. 1077
 Blumenthal W. 1271
 Boadi J.K. 734
 Bocchini G.F. 63, 1262
 Boch P. 853
 Bohlen J.W. 1143, 1359
 Bohmer M. 1047
 Boiko Yu I. 652
 Bonanos N. 1047
 Bonnell D.A. 1020
 Boone T. 1906
 Borchardt W. 1899
 Bornhauser A.C. 1038, 1616
 Borom M.P. 1584
 Bose A. 1021
 Bougnot J. 1754
 Boulby K.A. 358
 Boungoim M. 613
 Boving H.J. 1974
 Bowen H.K. 311, 868
 Bradbury S. 428 /ed./
 Bradley S.A. 1023
 Bradsy G.V. 279
 Bradt R.C. 1038 /ed./, 1182,
 1271 /ed./
 Braem M. 1273
 Brandon D.G. 853 /ed./,
 1047 /ed./

Braun M.J. 1882
 Bresch J. 539
 Bretez M. 1128
 Brett M.J. 1817
 Brewer J.H. 53, 1357
 Brewin P.R. 196
 Brian J.W. 1263
 Bridgwater J. 1608
 Brien R.C. 1075
 Brockmeyer J.W. 1024
 Bronze U.S. 363
 Brook P.A. 1284
 Brook R.J. 853, 870
 Brooks T.A. 1750
 Broszeit E. 1851, 1891, 1892
 Brotzen F.R. 1843
 Brown G.K. 749
 Brown I.W. 1025
 Brown S.D. 1047
 Browning K. 1026, 1027
 Brox H. 1621
 Bruce W. 340
 Brun G. 1965
 Brun M.K. 1584
 Brunet C. 1818
 Brunner J. 1975
 Brunson K.M. 2001
 Bruyas H. 1344
 Bryk D.C. 1523
 Buck M.E. 359
 Buckley-Golder I.M. 85, 2051
 Budhani R.C. 1861, 1986
 Budurov S. 1028
 Bugsel B. 1766
 Buljan S.T. 1029, 1264
 Bunshah R.E. 1986

Bunshah R.F. 1774, 1861
 Burchards D. 1110
 Burchard W.G. 1819, 2133
 Buresch F.E. 1047
 Burger K. 1137
 Burnett P.J. 1976
 Bushell T.G. 1488
 Busse L. 381
 Butler E.F. 1047
 Buzolits S.R. 1181

Cadene M. 1754
 Cadoz J. 1038
 Cai H. 2050
 Cai X. 2057
 Calvert P.D. 1531
 Campbell I.H. 2037
 Cantagrel M. 21, 491
 Capone D.W. 1917
 Capus J.M. 87, 174
 Caputo A.J. 1279
 Carbonara R.S. 197
 Carbucchio M. 1820, 1877
 Garcia P.F. 1751
 Carrido L. 1523
 Cardile C.M. 1025
 Carmi U. 24
 Carlsson R. 874
 Carolan J.E. 2019
 Carolan J.F. 53
 Carr M. 856
 Carry C. 1271
 Carter C.H. 1271
 Casassa E.L. 1519
 Casey J.D. 308
 Castaing J. 1038

Catalina F. 1821
 Catoin G. 664
 Catoin M. 664
 Causton R.J. 198
 Chaika M. 1523
 Chain R. 1047
 Chaklader A.C. 53
 Chakraborty D. 1871
 Champagne B. 1265
 Chan A..Y. 1977
 Chanani G.R. 1143
 Chandehari M.H. 1055
 Chandler P.E. 1752
 Chandrasekharan K.N. 1285
 Chang W. 1266
 Chang T. 347
 Charles H. 1822
 Chatain D. 1527
 Chaudhuri S. 1823
 Chauveau G.E. 751
 Chein C.L. 1920
 Chen C.F. 1279, 1979
 Chen S. 645
 Cheng D.J. 1824
 Cheng C.C. 2143
 Cheng X. 2003
 Chermant J.L. 1038, 1047, 1271
 Chevailier B. 1486
 Chiba A. 1489
 Chimenti D.E. 1046
 Chi-Yun C. 1363
 Choquet P. 1825
 Choi J. 565
 Choi S.W. 1770
 Chollet L. 2053, 2060
 Chon T. 1521

Chopra K.L. 1774, 1900, 1922
 Christian D.J. 614
 Christian K.D. 1372
 Christy R. 1629
 Chu C.N. 752
 Chuang T.J. 1038
 Chum J.S. 1770
 Chun J.S. 1788, 1912.
 Chung B.T. 1836, 1882

Chyng K. 1031
 Chyung C.K. 1271
 Chyy W.J. 1824
 Ciloglu C. 174
 Citran G. 175
 Clark J. 163, 373, 1349
 Claussen N. 1047, 1280
 Cocke D.L. 1845
 Coering J. 151
 Cole W.E. 852
 Collyear J. 411, 514
 Condliff A.F. 22
 Connell M.C. 1756
 Conser V. 1083
 Cook R. 1828.
 Cooke D.C. 1113
 Cooper R.F. 1031
 Cooper S.J. 413
 Copes J.S. 1046
 Corish J. 1582
 Cornic J.A. 1046
 Corti C.W. 617
 Cottefritd W.R. 1628
 Cotterell B. 1618
 Coutts R.S. 1032
 Coyle T.W. 1279

Crick R.A. 1073
 Crisrea P. 664
 Croitoru N. 1982
 Cronjager L. 735
 Crook P. 848
 Croydon F. 162, 437
 Cussen L.D. 1036
 Cvetkovic N.R. 618
 Cytermann R. 1267

Daimler G. 86
 Daire M. 1328
 Dalglish B.J. 1352
 Dallaire S. 1818, 1863,
 1878, 1921
 Dalmau M.R. 1386
 Dalzell A. 1078
 Damodara V. 1830
 Daniel C.L. 1038
 Danninger H. 231, 515, 619
 Danroc J. 1831
 Danser R. 1268
 Das S.K. 1269
 Date S.K. 878
 Dauphin J.Y. 1128
 Dautzenberg N. 1270
 Davidge R.W. 1037
 Davies T.J. 1339
 Davis R. 1271
 Dawson D.M. 862
 Day R.J. 387
 Deb K.K. 1472
 Debsikdar J.C. 341
 Deen M.J. 1984
 Degussa F. 1987
 Delgado J. 59

Delhez R. 1832
 Demazeau G. 1486
 Demichellis F. 1904, 2046
 DeNatabe J.F. 1909
 Derradji A. 1753
 Desgardin G. 1060
 Deshpande S. 1136
 Deshpandey C. 1774, 1986
 Deslandes F. 1486
 Devenny D. 416
 Devi S.R. 1039
 Devitt N.T. 1758
 Dew-Hughes D. 1040
 Dhamejani R.T. 2030
 Dharani L.R. 1279
 Dharmadhikari V.S. 1833
 Diener G. 741
 Dijen F.K. 1041
 Dimanji A. 1059
 Dimigen H. 1783
 Diran A. 849
 Djurle E. 343
 Dobrev D. 1840
 Dodelet J.P. 1878
 Doerr H.J. 1774, 1986
 Dohi S. 350
 Dolgin B.P. 867
 Donald E.L. 753
 Donelson R. 739
 Dongare M.K. 880
 Dontje J.H. 2010
 Dorschel H.J. 754
 Dorweiler H.J. 1270
 Douglas E.C. 1844

Doyle J.F. 1383
 Dragojevic-Nesic J.B. 659
 Drennan J. 1018
 Drew R.A. 1473
 Drozda M. 515
 Duchemin S. 1754
 Dudek H.J. 1313
 Dudrova E. 497, 1065
 Duffy J.A. 1971
 Dunkley J.J. 281
 Dunlop G.L. 1047
 Dunn C.T. 1843
 Durek H.J. 1094
 Durst K.D. 1085
 Duzevic D. 620
 Ides A. 93
 Ebaizero O. 1098
 Ebara K. 1048
 Ebenhoch F. 199
 Ebert L.J. 1364
 Eck R. 23
 Eckold G. 2051
 Edirisinghe M.J. 1275, 1518
 Edward F.A. 495
 Edwards R. 64
 Egashira T. 321
 Egorov F.F. 1170
 Eiermann K. 1987
 Eid A.H. 2018
 Eiter J. 23
 Ekimoto T. 319
 Elam W.T. 1773, 1784
 Elan W.T. 1881
 Elascal K. 1863

Ellingson W.A. 1046, 1523
 Ellul R.E. 1531
 Elsner G. 1169
 Endo S. 1854, 1978
 Endo T. 1583, 1586, 1587
 Engstrom U. 200, 456, 1281
 Engin E. 1835
 Enomoto S. 1609
 Epear K.E. 1838
 Erich D.L. 25, 197, 2072
 Ermolovich I.B. 1989
 Erommeyer G. 1106
 Ersberger C. 2053
 Ertürk E. 1990
 Eschauer H. 1826
 Etourneau J. 1486
 Ettmayer P. 2134
 Eudier M.A. 150
 Eustathopoulos N. 1527
 Evans A.G. 1271, 1280, 1317,
 1352
 Evans D. 1488
 Evans J.R. 1275, 1518
 Ewart L. 1049, 1286
 Exarhos G.J. 1837
 Exner H.E. 177, 349, 1148,
 2152
 Eylon D. 1282
 Ezoe S. 1612
 Faber K.T. 1279
 FASTER B.D. 1950
 Fauchais P. 1753, 1918, 2037
 Feder M. 664
 Feenstra R. 2032
 Feltz A. 1857, 1858
 Fenske G.R. 1991
 Ferber M.K. 1258, 1279

Fernandes M. 1827
 Ferrari A. 2139
 Fidler J. 1055
 Fiedler G. 1046
 Fillit R. 1344
 Finckenstein E. 1621
 Fine J. 1865
 Fine M.E. 1255
 Fischer R. 1280
 Fischman G.S. 1047
 Fissel M.G. 1844
 Fitzer E. 1890
 Fleischmann P. 1283
 Flinn J.E. 886
 Flintoff J.H. 1909
 Floarea A. 747, 1252
 Flour J.C. 1534
 Flutwood M.J. 201
 Foct J. 1128
 Forskitt M. 1284
 Fougères R. 1283
 Franke S. 95
 Frazier W.E. 1287
 Freitas J.A. 381
 Freller H. 1992
 Fresso E. 2046
 Fricker N. 418
 Friedman G.I. 26
 Friedrich D.M. 1837
 Friedrich E. 633, 652, 665,
 1305
 Friedrich S. 633
 Friend C.M. 858
 Froes F.H. 27, 96, 496, 1288
 Frydrych J. 653, 1532
 Psyer P.M. 1889

Fuchs K. 1888
 Fufayeva T.G. 2131
 Fujimura N. 1903
 Fujimura Y. 1142
 Fujinaka M. 1839
 Fujita H. 1969
 Fujita K. 1893
 Fukami T. 2136
 Fukawa A. 1366
 Fukuda M. 1051
 Fuller E.R. 1047, 1279
 Fulton J.L. 264
 Funatsu K. 2162
 Furukawa N. 28, 859
 Furukawa S. 366
 Fzaeva D. 1840
 Galliotis C. 387
 Gallardo J.M. 1052
 Gamashita H. 873
 Gammal T. 344
 Gangopadhyay D.K. 1866
 Gani M.S. 345
 Gardiner R.W. 1756
 Garsert D. 1784
 Geballe T.H. 1780
 Gefen Y. 1280
 Gelsdorf G. 29
 Gerber T. 1176
 German R.M. 614, 1053, 1054,
 1316, 1372
 Germanova K. G. 1993
 Gerold V. 1038
 Gesheva K. 1757
 Geurts J.M. 1289
 Ghatak K.P. 1994
 Ghoneim N.M. 346

Ghosh A.K. 1318
 Ghosh J.K. 1285
 Gibbon W.M. 1096
 Gillet R. 1831
 Girgis S.Y. 1995
 Girolami G.S. 1749
 Giry J.P. 853
 Gittens G.J. 98
 Gjostein N.A. 30
 Glätz M. 210
 Glätzle W. 23
 Godard H.T. 1279
 Godlewska E. 1996
 Godlewski K. 1896
 Goel S. 1997
 Gokan H. 1841
 Goldman D.B. 615
 Golikova O.A. 1056
 Gomez E. 1090
 Gong S.K. 1998
 Gonzalez J.P. 1827
 Goo E. 1105
 Goranchev B. 1842
 Gorce J.G. 2157
 Gordon D. 99
 Gornik E. 1888
 Gotman I. 625
 Goto K. 206, 1585, 2149
 Goudrin W.H. 475
 Govila R.K. 1290
 Graham R.A. 856
 Graham W.R. 436
 Grande D.H. 1279
 Grant J.T. 1758
 Grant N.J. 266, 1090, 1106, 1149,
 1256, 1349, 2074

Grathwohi G. 1166
 Grathwohl G. 1271, 1280
 Gray K.E. 1917
 Gree J.M. 1279
 Greene J.E. 2021
 Gregg J.G. 378
 Greil P. 348, 1297
 Gr ether M.F. 373
 Griffin A.J. 1843
 Grinder O. 562
 Griswold J. 1883
 Gritzner G. 1300
 Gronsky R. 2137
 Groot D.G. 2032
 Grubisic V. 1367
 Grundhoff K.J. 1093
 Gruner H. 1752
 Gruninger M.F. 1523
 Grunling H.W. 1999
 Gruvin B.E. 343
 Grzetic I. 1057
 Guay G. 1523
 Guilio M.D. 2025
 Guille J.L. 1328
 Guillerment A.F. 31
 Guio F. 1386
 Gummeson P.U. 438
 Gupta P.K. 375, 879
 Gurumorthy B. 1616
 Guzusamy K. 1321
 Gusman M.I. 310
 Guthrie A.M. 736
 Gutmanaa E.Y. 615, 625
 Gyarmati E. 1885
 Haber R.A. 1523, 2034
 Haddad Y.M. 1058

Haessler H. 1992
 Haggerty J.S. 308
 Hagiwara M. 366
 Hahn B.H. 1759
 Hahn S. 1132
 Haibo L. 111
 Haider M.I. 373
 Hakansson G. 2021
 Hakim M.O. 1852
 Halada K. 626
 Halene C. 1180
 Hall W. 39, 1059
 Halmi M. 1060
 Halverson D.E. 1845
 Ham D.J. 867
 Hamamoto H. 666
 Hamamura A. 635, 1080, 1478
 Haniuddin M. 627, 1610
 Hamminger R. 1166
 Han K.H. 1585
 Hanafi S. 346
 Hanazawa T. 1061
 Hance R.L. 1846
 Handwick D.A. 2000
 Haneda K. 206
 Hanes H.D. 2069
 Hannink R.H. 1271
 Haour G. 176
 Harada H. 1278
 Hardy W.H. 53
 Harf H. 1062
 Harker A.B. 1909
 Harper M.E. 1889
 Harra D. 1683
 Harris D.H. 1822
 Harris I.R. 1475
 Harris J.N. 624

Harrison D.A. 860
 Hart S. 615
 Haruyama H. 1856
 Haruyama S. 2011
 Haryu K. 1586, 1587
 Hasabnis V.J. 1985
 Hasada M. 1786
 Hashin Z. 151
 Hasselman D.F. 1280
 Hatade K. 1162
 Hatcher M.E. 343
 Hatton K. 2034
 Hattori I. 1030
 Hattori S. 2023
 Hattori T. 1767, 1768
 Hayber R. 282, 309, 1063
 Haug T. 1038
 Hauser B. 1766, 1826
 Hausner H. 1347
 Hayashi K. 622, 1042, 1044, 1064
 Hayashi S. 265, 318, 872
 Hayashi T. 360
 Hayer W. 1176
 Heath G.R. 1038
 Hebat J.F. 1476
 Hee-Suk Kim 1875
 Hehemann R.F. 739
 Heider W. 1280
 Heimke G. 32
 Heinemann F. 208
 Heinrich J. 861, 889, 1047
 Heintz H.-R. 1819, 2133
 Heitman P.W. 1525
 Held G.A. 1123
 Helmsoldt R.B. 1041
 Hench L.L. 1279

Hendricks R.C. 1836, 1882
 Henein H. 210
 Henjered A. 1898
 Henn H. 1047
 Henne R. 1623
 Hennicke H.W. 100
 Hermann H. 101, 1784, 1881
 Hermansson L. 343
 Herrera E.J. 1052
 Herring D.H. 862
 Hess D.W. 1624, 1750, 2045
 Neuvel H.J. 1990
 Hibbert B.D. 260
 Hibbrd D.P. 419
 Hicks T.J. 1036
 Hidenori H. 1370
 Hideo S. 1522
 Hideo Y. 1324
 Higuchi Y. 1016
 Hillig W.B. 1291, 1523
 Hills C.R. 1901
 Hilton M.R. 1913
 Himmel B. 1176
 Hinatsu Y. 1109
 Hintermann H.E. 1974
 Hirai T. 1787
 Hirano M. 228, 259, 1165, 1379, 1520
 Hirano S. 360
 Hirao K. 863
 Hirata T. 513
 Hiroaki K. 1324
 Hiromi O. 1522
 Hitchcox A.L. 1625
 Ho H.L. 1917
 Hofer B. 33
 Hoffman V. 1834, 1883

Hofmann S. 2008,2053
 Hogg P.J. 1066
 Hohle H.M. 1761,1848
 Hohmann M. 202
 Holloway L. 1292
 Holleck H. 1626
 Hollingshead R.S. 1096
 Holmes D.S. 2138
 Holtz A.R. 373
 Holtzberg F. 1123
 Homma K. 628, 629
 Homeny J. 1279
 Homerin P. 1344
 Hon M.A. 1824
 Hong K.C. 1279,1849
 Hong-Tu Z. 1394
 Honma K. 228,259,1165,
 1379, 1520
 Honnell R.E. 1046
 Hoover R.C. 383
 Hopkins W.G. 2070
 Horie Y. 856
 Horn K. 1907
 Horn P.M. 1123
 Hornsby P.R. 1518
 Housley R.M. 1909
 Houte S. 630
 Howard C.M. 1292
 Howard J.K. 2002
 Ho-Yi L. 368
 Hribernik B. 208
 Hu R.M. 1584
 Huachang W. 674
 Huang T.C. 2002
 Huang Y.K. 1485
 Huffman D. 262

Hufnagel W. 66
 Humbert E. 386
 Hummert K. 1067
 Humphreys E.A. 151
 Huppmann W. 229
 Hwang K.-S. 1053
 Hwu S.J. 1760
 Ide T. 631,632,1115,1276
 Igaki H. 1293
 Igaroshi H. 854
 Ikawa H. 1325,1884,2142
 Ikeda K. 1293
 Ikeno S. 864
 Ikuma Y. 1038
 Ikuno H. 1167
 Im A.B. 662
 Im H.B. 637
 Imai H. 391, 1884
 Imai T. 1303
 Imamura Y. 1159
 Imanaka Y. 1114
 Indrigo C. 1825
 Inoue A. 209,319,366,1072,
 1274, 1968
 Inoue S. 1849,1850,1905
 Inoue T. 2149
 Irie H. 1155
 Isa I. 205
 Iseki T. 734
 Ishibashi A. 1612
 Ishida A. 2004
 Ishida H. 278
 Ishikawa H. 376
 Ishikawa T. 376
 Ishizaki K. 321

Ishizawa N. 1035

Islam M.H. 1852
 Isl-Shalom M. 853 /ed/, 1047/ed/
 Isono T. 1319, 1320
 Isserow S. 1132
 Issitt D.A. 230
 Ito S. 737
 Ito T. 1613,1903
 Itoh H. 666,1332,1365,
 2005
 Ittner H. 527
 Iverson R.B. 1853
 Iwade Y. 1030
 Iwamori N. 1767
 Iwamoto N. 1854,1855,1978,
 1988
 Iyengar N.K. 1017
 Jack K.H. 1074
 Jackson W. 1523
 Jacques H. 1987
 Jaeger H. 208
 Jagannathan R. 1034
 Jäger H. 1890
 Jain P.C. 546
 Jajannathan R. 855
 Jakobson N. 1026,1027
 James P.J. 230
 James W.B. 1075
 Janes S. 1762,2006
 Jangg G. 231
 Jankowski A.F. 2007
 Jansen F. 2017
 Jansson P. 200,498
 Jeandin M. 1534

Jehn H.A. 2008
 Jensen K. 851
 Jeschke P. 29
 Jessen T.L. 1295
 Jha S.C. 1140
 Jiang L. 1043
 Jiazhong Q. 562
 Jin B.Y. 1760
 Jin C. 2016
 Jin N.Y. 2016
 Jindal P.C. 2009,2035
 Ji-Qiang G. 1394
 Joannidis E.K. 1100
 Joensson S. 202
 Johansen O.A. 2010
 Johansson T. 343
 Johgo A. 278
 Johnson D.D. 373
 Johnson P.C. 1635
 Johnson P.K. 440, 756
 Johnson S.M. 310
 Jonas S. 1634
 Jones A. 261,2041
 Jones K.W. 852
 Joo J.H. 1759
 Jordan-Sweet J.L. 1123
 Jordovic B. 616
 Jordon R.S. 1038
 Jornada J.A. 1077
 Joashi G.K. 1477
 Jubb N.J. 311
 Jun J.H. 1759
 Jung S.M. 565
 Jungblut F. 2012
 Junichi S. 1324

Jupp R.S. 1271
Jyoko Y. 1856, 2011

Kadowaki K. 1485
Kagawa M. 1159
Kageyama T. 420
Kahn M. 1078
Kahnt H. 1857
Kainer K.U. 1110
Kaiser D.L. 1123
Kajiwara M. 361, 634
Kalning I. 539
Kaloyeros A.E. 1749
Kamachi K. 1069, 1613
Kamai M. 1855, 1988
Kamehara H. 1114
Kamel M.R. 1079, 1524
Kaminitschek A. 2057
Kaniya K. 362
Kampwirth R.T. 1917
Kanai T. 1489
Kanamori T. 374
Kanbara T. 1884
Kandori T. 1082
Kaneke Y. 635, 1080, 1478
Kanematsu W. 737
Kanemura T. 1903
Kanev M. 1840
Kang L. 621
Kang S.R. 284, 638
Kaniadakis G. 1904, 2046
Kanno Y. 1583
Kapale V.G. 2028
Karas W. 152
Karasek K.R. 1023
Karlsson B. 1019

Karpman M. 163
Kanimova G.N. 2131
Kasputis D.J. 438
Kasabji F. 1753
Katayama M. 1636
Kato A. 873, 1158, 1487
Kato M. 566, 1035, 1122, 1609, 2005
Kato Z. 1474
Katsuhiko K. 1370
Katz R. N. 1280
Katzak F.E. 1349
Kaufherr N. 1991
Kaufman M.J. 1860
Kawabata H. 1142, 1849, 1905
Kawabata K. 1135
Kawagoshi H. 873
Kawai H. 228, 259, 1165, 1379, 1521
Kawanaki A. 1296
Kawasaki H. 887
Kawashima T. 1298
Kawata K. 1112
Kanzaki S. 517
Kayser W. 633
Kazuo A. 888
Kazuo F. 1522
Keane D.T. 1123
Keating E.A. 1279
Keijer T.H. 1832
Kempton H.R. 35
Kenneth J.A. 528
Kent A.D. 1780
Kenzie P.J. 858
Ketterson J.B. 1760
Khanat L.N. 1989
Khandelwal P.K. 1525

Khanjanov S.K. 2131
Kharlamov Y.A. 1763
Khot A.Y. 1477
Kihall I. 389
Kim O.H. 1157, 1770
Kim D.J. 636
Kim G.J. 1297, 1864
Kim J.B. 1912
Kim J.G. 1770
Kim H.G. 1788
Kim J.-W. 638
Kim K.J. 1912
Kimura H.M. 319, 1274
Kimura O. 1298
Kimura S. 1371
Kinoshita M. 669
Kirchner H.P. 1395
Kirk J.N. 1299
Kirkland J.P. 1773, 1784, 1881
Kitakami K. 1102
Kladnig W. 1300
Klager J.R. 2153
Klar E. 1373
Klarbrig A. 1526
Kleop J. 1926
Kleer G. 1280
Klein A.J. 1081
Kloos K.H. 1851, 1891, 1892
Knoff W.F. 377
Knoss W. 107
Knotek O. 1819, 2012, 2133
Kny E. 1588
Ko H.N. 1301, 1302
Kobayashi S. 1082, 1325, 2142
Kobori K. 1154, 1164, 1366
Kobrin P.H. 1909
Koozak M.J. 1287, 1346

Koga H. 1786
Kohara S. 639
Kohlstrung G. 539
Kohno M. 1768
Koizumi M. 526, 672, 863, 1069, 1076
Koizumi Y. 1277, 1278
Kolhe S. 1985, 2158
Komai M. 1276
Kondo I. 669
Kondo K.J. 350
Kondo Y. 1115, 1276
Kondoh H. 1154
König W. 563, 1775
Kopcewicz M. 1083
Koripalla C.R. 1479
Korth G.E. 886
Kosakai M. 1042, 1044
Kosmac T. 1047
Kossowsky R. 1615
Koster J.O. 1485
Kovel B. 1078
Kovenski J.J. 765
Kowalski L.W. 1627, 1764, 1859
Krausz A.S. 1038, 1271
Krausz K. 1038, 1271
Krause S. 1907
Kreider K.G. 1860
Krell A. 1084, 1304
Krey J. 1305
Kroger F.A. 1479, 1490
Kromp K. 1173, 1616
Kronmüller H. 1085
Krusin-Elbaum L. 1916
Kubel E.J. 441, 1306
Kukla R. 1086
Kuler K.M. 1279

Kulkarni S.K. 1985,2158
 Kum D.W. 1106
 Kumakura H. 1155
 Kumar A. 546, 1997
 Kumar J.S. 1983
 Kumar N. 1844
 Kume S. 526
 Kumta P.N. 312
 Kunetz J.M. 850
 Kuniya K. 1489, 1614
 Kunze H.D. 317
 Kurishita H. 1103, 1151
 Kurkjian C.R. 379
 Kuroki H. 529
 Kutsenok T.G. 765
 Kuty T.R. 313, 1285
 Kwon Y.S. 565
 Kyono T. 1059

 Laaba F.C. 2143
 Laborde O. 1486
 Laguna M. 1068
 Lahmann C.P. 1087
 Laidi M.A. 287
 Lal S. 640
 Lambertin M. 2020
 Lambrechts P. 1273
 Lang R.W. 1088
 Lange E. 551,552
 Langell M.A. 2013
 Langvil A. 1047
 Lankford J. 1307, 1617
 Larker H.T. 24
 Larsen B. 851
 Lassner E. 282,309,1063
 Laugier M.T. 153,1089,1308,
 1309

Laurent V. 1527
 Lavernia E.J. 266,1090,1349,
 2074
 Laws V. 1310
 Lay L.A. 1091
 Lay S. 1271, 1311
 Lalous A. 263,458,865
 Lazanski J. 738
 Leach C.A. 641, 1471
 Leach D.C. 1073
 Leatham A.G. 110
 Lecrivain L. 36
 Ledbetter H.M. 1092
 Lederich R.J. 1104
 Lee B.I. 1279, 1844
 Lee C.C. 2003
 Lee C.T. 2014
 Lee E.H. 2037
 Lee J.S. 642,643
 Lee J.Y. 643
 Lee R.W. 1476
 Lee S.J. 1760
 Lee S.S. 2156
 Lee Y.T. 1093
 Legzdina D. 1312
 Leich M. 539
 Leimkuhler A.M. 1528
 Leiser D.B. 1279, 1523
 Leiste H. 1611
 Leja E. 1772
 Lejay P. 1486
 Lengeler B. 1987
 Leschonski K. 1529
 Leucht R. 1094,1313
 Leug J. 1378
 Lewis M.H. 1038,1047

Leyendecker T. 2012
 Lezanski J. 1095
 Lhang Y. 1256
 Li G. 644
 Li J. 285,668,1387,2050
 Li N. 645
 Li Z. 1182,2019
 Liao K.J. 1924
 Liaw P.K. 378
 Lin C.Y. 1530
 Lin I.J. 263,458,865
 Lin J.S. 1861
 Lin P. 1774
 Lin T.L. 1834,1889,1916,
 2016
 Linberg J.C. 1257
 Lindfors P.A. 1628
 Lindner H.A. 1314,1315
 Lingsen W. 111
 Lippert G. 1899
 Lira-Olivares J. 1870
 Litani J. 1047
 Lo S.H. 1096
 Lograsso B.K. 1316
 Logsdon W.A. 378
 Long J. 1327
 Long W.G. 1279
 Lovegrove J. 260
 Lovie M. 1629
 Lowden R.A. 1279
 Lu T.C. 1534
 Lucchini E. 1098
 Luh E.Y. 1317
 Luken R.O. 1375
 Lukens W.E. 1528
 Lumby R.J. 1038
 Lundberg R. 874
 Lung J.A. 670

Lungscheider E. 1766,1826
 Luping Y. 112
 Luthra K.L. 1584
 Lux B. 309, 1811
 Lyons J.E. 1901

 Mackenzie K.J. 1025
 Mackett P. 1785
 Machonkin M.A. 2017
 Madakson P.B. 1834,1889
 Madan D.S. 1053
 Maddrell E.R. 646
 Maden M. 1286,2141
 Mader W. 1137
 Mady K.A. 1995,2018
 Maeda Y. 280
 Mahmoud S. 1862
 Mahovey M.W. 1318
 Maiti H.S. 612
 Majid Z.E. 2020
 Majima K. 513,1099,1319,1320
 Makin J.J. 363
 Makino Y. 1855
 Makoto M. 1370
 Malrie B. 1863
 Mandell J.F. 1279
 Mandouh Z.S. 1862
 Mangat P.S. 1321
 Manghnani M.H. 1039
 Manory R. 1864
 Manson J.A. 1088
 Mansour-Bahloul P. 1867
 Marappan R. 1617
 Marathe B.R. 1985
 Marchev K. 1028
 Maricic A. 476,647
 Maris H.J. 2054

Maroglou A. 866
 Martinac V. 623
 Martinek G. 1085
 Martinez A. 1867
 Martinez-Duart J.M. 1827
 Marshal A.F. 1780
 Marshall G.J. 1100, 1101
 Marton D. 1865
 Marushita K. 1988
 Marx H. 539
 Masahide U. 1322
 Masaki K. 663
 Masaki T. 1323, 2052
 Masumoto T. 209, 319, 366,
 1072, 1274, 1968
 Masumoto Y. 319
 Mathur R.P. 1034
 Matijasevic G. 2003
 Matson D.W. 264, 314
 Matsubara H. 882, 1303
 Matsubara M. 1048
 Matsubara R. 1103, 1151
 Matsuda H. 1162
 Matsuda S. 873
 Matsudara T. 666
 Matsui M. 1271
 Matsumoto H. 350
 Matsunuma K. 1325, 2142
 Matsuo Y. 1102, 1371
 Matsuzaki K. 1968
 Mattemejer E.J. 1832
 Matthewson M.J. 379
 Matysiak S.J. 154
 Matzer F. 757
 Mauri F. 2042
 McCarron E.M. 1751

McCarty L.V. 739
 McCoy W.C. 2150
 McDonald G. 1836, 1882
 McDonough W.J. 850
 McGory T. 867
 McHarque C.J. 2024
 McIntyre D. 2021
 McPheeters C. 1046
 McPherson R. 1271
 Meakin D.B. 1963
 Meakin P.J. 1073
 Mecholsky J.J. 1295
 Meek T.T. 624, 845
 Mehta M.L. 546
 Meisser R. 1838
 Menovsky A.A. 1485
 Mercier J.-L. 203
 Merino C. 1068
 Mescher J.A. 1758
 Meschter P.J. 1104
 Meshii M. 1917
 Messaadi S. 386
 Metcalf C.I. 852
 Metselaar R. 1041
 Meurel R. 1825
 Michel C. 1486
 Micocci G. 2025
 Mihoya M. 360
 Mikhailov M.G. 1868
 Millbank P. 38
 Miller J.H. 442
 Miller R.A. 1630
 Miller S.A. 2071
 Milne S.J. 860
 Miltenburg J.C. 1485

Min H. 1391
 Minagawa K. 626
 Minn A. 1329
 Mino K. 1107, 1108
 Minoru N. 663
 Minoura H. 1145
 Mintz D. 1883
 Miodownik A.P. 1894, 1895
 Miromura T. 1109
 Misra M.S. 1014, 1523
 Mitomo M. 316
 Mitra A. 1153
 Miura H. 205
 Miyagawa M. 566
 Miyakawa C. 206
 Miyake N. 319
 Miyamoto Y. 526, 672, 863
 Miyayama M. 1480
 Miyazaki T. 265, 318, 872
 Miyazawa S. 1609
 Mizgalaki K.P. 2150
 Mocarski S. 39
 Mocellin A. 1271
 Moek T.T. 649
 Moeller H. 1279
 Moffatt W.C. 868
 Mohr D.L. 624
 Molins C. 494
 Mondal M. 1994
 Moon I.H. 642
 Moon J.R. 1284
 Moore D.R. 1073
 Moore R.H. 1295
 Moorhead A.J. 1330
 Mora-Marquez J. G. 1870

Mordike B.L. 1110
 Moriguchi H. 1070
 Morimoto A. 1841
 Morimura T. 1978
 Morishita M. 650
 Morita M. 1111, 1327
 Moriyama M. 1112
 Morley E.J. 115
 Moron G. 155
 Morris A.G. 286
 Morris M.A. 286
 Moshier W.C. 1113
 Moteff J.D. 164
 Motojima S. 1767, 1768
 Motoyoshi K. 1325, 2145
 Moussa R. 1038
 Mowry R.C. 862
 Moya J.S. 624
 Moyle B.D. 1531
 Moon I.H. 565
 Mpawenayo P. 1904, 2046
 Muenz W.D. 1769
 Mukerje J. 1871
 Mukesh J. 380
 Mukherjee A.K. 1124
 Mukhopadhyay A.K. 1871
 Mularie W.M. 1628
 Mullen R.L. 1836, 1882
 Mullendore A.W. 2022
 Muller N. 551
 Muller P. 735
 Munir Z.A. 656
 Munz W. 2008, 2021
 Murahata M. 1841
 Murakami K. 1530

Muranaka S. 1869
Murray P.T. 1758
Murthy V.N. 855, 1034
Mutsauddy B.C. 553, 1331

Nadel S. 2034
Nadiv S. 263, 458, 865
Nagabhushana G.R. 1017
Nagai H. 320, 650, 1589
Nagel G. 1890, 1926
Nakahara S. 1906
Nakagawa Y.G. 1107, 1911
Nakajima H. 1048
Nakajima K. 1323
Nakamura M. 517, 737
Nakamura R. 1365
Nakamura S. 1158, 1487
Nakamura T. 1072, 1778
Nakano A. 622, 1042, 1044
Nakano K. 631, 632
Nakayama M. 1332
Nakayama Y. 1903
Nakazawa S. 1277, 1278
Nallamshetty K. 1967
Namekawa T. 1614
Nandra S.S. 2034
Nanela M. 1280
Nanova M.D. 1865
Naoue M. 2136
Nardone V.C. 1333
Naslain R. 1351
Nedev I. 1966
Needleman A. 1117
Negita K. 651
Neiser K. 1784
Neiser R.A. 1773, 1881

Netzer E.P. 1888
Neumann S. 155
Newham R.E. 1183
Nguyen M. 1286
Nickerson J. 2053
Nieh T.G. 1873
Nienow A.W. 866
Niffke H. 499
Nigavekar A.S. 2158
Niimi I. 1755
Nikolaev L.I. 1144
Nikolskaya E.E. 1160
Nilsson Y. 562
Ning C. 1039
Nishi T. 1480
Nishida H. 1903
Nishida Y. 385, 1303
Nishino A. 1097
Nittono O. 1998
Niwa K. 1114
Nix W.D. 1393
Niyogi S.K. 1341, 1342
Noguchi O. 1119
Noma T. 1135
Norden H. 1898
Numoto H. 1097
Nunes C.M. 1776
Nurther P.D. 196
Nutt S.R. 1117
Nyberg B. 874
Oakes J.J. 1118
Oakhinan E.F. 540
Obazaki K. 1105
Oberackes R. 1385
O'Brien R.C. 1263

Ochiai S. 382, 1119, 1120,
1336, 1337
Oda I. 1271
Odom R.W. 2144
Oehr C. 1874
Ogasawara T. 1371
Ogashiwa T. 1968
Ogawa K. 2004
Ogiwara J. 1064
Oguchi M. 209
Ogyra K. 280
Oh B. 1780
Oh M.H. 1157
Oh S.-Y. 1046
Ohira T. 1115
Ohishi Y. 374
Ohnaka I. 365
Ohno I. 1856, 2011
Oho K. 1365
Ohori K. 869
Ohta J. 1272
Ohta S. 2023
Ohta Y. 1911
Ohtomo A. 1107
Oikawa Y. 854
Oishi T. 320
Oka Y. 1048
Okada H. 628, 629
Okamoto T. 388, 1069, 1076,
1111, 1530
Okamura K. 364, 385
Okazaki K. 854
Oki T. 1521
Okimoto K. 740, 743
Okumiya M. 1755
Okumura K. 1755

Okura A. 847
Okutani K. 1121
Okuyama Y. 1849, 1850
Oliver W.C. 2024
Omori M. 1159
Omuro K. 205
Onaka S. 1122
Ondracek G. 667
Ono K. 320
Ono T. 1609
Ono Y. 365, 1097
Oparowski J.M. 1771
Oriani R.A. 1812
Okada H. 628, 629
Osaka A. 887
Osumura K. 382, 1120, 1336, 1337
Ose M. 1327
Osendi M.I. 624
Osterstock P. 1038, 1047, 1271,
1311
Oswald J.R. 870
Ota T. 1187
Otero E. 1068
Ott D. 1876
Ottosen H.S. 1338
Ounadjela K. 2145
Ovick J. 1590
Ovri J.E. 1339
Ozawa E. 278
Pabst R.F. 1038, 1173
Padam G.K. 2026
Padma R. 2027
Padovan J. 1836, 1882
Pagano N.J. 1279

Page R.A. 1329
 Pak H.P. 1013
 Pal A.K. 1823
 Palamides T. 1279
 Palko W.A. 1528
 Palmer J.D. 281
 Palombarini G. 1820, 1877
 Panakkal J.P. 1285
 Pandey M.C. 1124
 Pandey R.K. 1127
 Pandey S.K. 1866
 Pang D. 1043
 Panitz J.K. 1901
 Pankaj K. 518
 Pardo A. 1068
 Parent L. 1878
 Parfitt G.D. 1519
 Parilak L. 497, 1065
 Parry A.V. 871
 Parsons R.R. 53, 1817, 2019,
 2049
 Parthasarathy T.A. 1312
 Patel A.N. 2072
 Patel H. 2029
 Patel S.M. 2028
 Patil K.G. 875
 Patabi M. 1830
 Pauleau Y. 1915
 Pavelets A.M. 1989
 Pavicevic M.K. 1057
 Payne W.H. 121
 Peacock D.K. 1340
 Pease L.F. 71
 Pedersen A.S. 851
 Pegg R.L. 41

Peheke R.D. 1482
 Pelikan K. 156, 1065
 Pelton A.R. 2143
 Penco E. 2139
 Pennington N. 1125
 Perino M.A. 1904
 Perron G.L. 122
 Perrot P. 1128
 Perry A.J. 42, 762, 1184, 1879,
 1880, 1975, 2040, 2053, 2060
 Persson M. 874
 Petersen R.C. 314
 Petric B. 623
 Petric N. 623
 Petrović J.J. 383, 616, 624
 Petrow G. 633, 1169, 1297
 Petzoldt F. 317
 Peuckert M. 348
 Peyes H. 41
 Phani K.K. 384, 1341, 1342
 Pherson R. 345
 Philippidis T.P. 1380
 Phule P.P. 312
 Pichard E. 386
 Płeczenka T. 653, 1532
 Pieraggi B. 1867
 Pillai U.T. 1127
 Pinkerton F.E. 1476
 Pisarkiewics T. 1772
 Piszczek T. 654
 Pivin J.C. 1908, 2015
 Plechev V.N. 1160
 Pletka B.J. 1271
 Plotkin S.Y. 655
 Podchernyaeva I.A. 1170

Foepfelmeier K.B. 1760
 Poggiali B. 1349
 Politis C. 884
 Pollina G.S. 1749
 Pollock H.M. 1908, 2015
 Pompe R. 343, 1047
 Pompe W. 1304
 Poniatowski M. 552
 Fons F. 1908
 Pope L.E. 1901, 2022
 Porter F.C. 1632
 Porter R.L. 1129
 Porz F. 1280
 Posselt M. 741
 Possingnol J.Y. 1351
 Potgieter E. 1015
 Pourrezaci K. 1844
 Prack E.R. 373
 Prakash C. 1481
 Prakash S. 1986
 Pratap R. 2030, 2031
 Preston R.F. 852
 Pretis A. 1343
 Pridham M.S. 358
 Prinz F.B. 1616
 Procop M. 1899
 Provost J. 1486
 Petrović J.J. 1046
 Ptak W.S. 1634
 Purser A. 852
 Pyle R.E. 1846

Qi H. 1043
 Qincey P.G. 1040

Qinn G.D. 1345
 Qiu X. 1885
 Qubdesselam M. 656
 Quenisset J.M. 1351
 Quintana M.C. 1821
 Quinto D.T. 2009, 2035
 Rad N.E. 1488
 Rahman H. 1852
 Rai A.K. 1816
 Rai G. 266
 Raj R. 567, 1271
 Rajendran G. 1346
 Ralph B. 540
 Ramamohana A.R. 1617
 Ramana. S.V. 1130
 Ramaswamy P. 658
 Ramkumar K. 2027
 Ramme R. 1347
 Ramous E. 2061
 Ramsey N.J. 1047
 Randall C.A. 1131
 Randall M.G. 44
 Randhawa H. 1635, 1886
 Randolph G. 45
 Rangina J. 1895
 Rao D.R. 1533
 Rao G.M. 1887
 Rao M.S. 1533
 Rao V.S. 1983
 Ratcheva T.M. 1868
 Raub Ch.J. 1876
 Rava P. 2046
 Raveau B. 1060, 1486

Ravindranathan P. 875
 Rawabe H. 1850
 Rawal S.P. 1014, 1523
 Ray A.K. 1973
 Ray R. 1132
 Ray S. 1970
 Reber E.J. 2147
 Rector J.H. 2032
 Reddy K.N. 1983
 Reddy S.A. 1533
 Reddy V.R. 1983
 Reeder M.D. 2038, 2039
 Reehal H.S. 2001
 Reichelt K. 1783, 1847
 Reid J.D. 500, 501
 Reif R. 1853
 Reiji M. 1324
 Reiter N. 1775
 Rella R. 2025
 Rene H. 1046
 Res M.A. 1015
 Ricciardiello F. 1343
 Rice R.W. 850
 Rice T.M. 1123
 Rich D.J. 2040
 Richards V.L. 1482
 Richardson G.Y. 850
 Richardson M.W. 1590
 Richter H. 1280
 Rickerby D.S. 1976, 2041, 2051
 Ricks R.A. 279
 Riedl T.M. 128
 Riermarini G.J. 1077
 Riley P.L. 870
 Risbud S.H. 312
 Ristic M.M. 659, 1144

Ritter J.E. 1047
 Riviere J.P. 1038
 Robbins M. 1906
 Roberts R.A. 1350
 Roberts S. 1782
 Robinson I.M. 387
 Rock C.W. 262
 Rödhammer P. 1888
 Roebuck A. 1254
 Roebuck R. 1133, 1134
 Roemer G. 53
 Roenbuck B. 1253
 Rog R. 657
 Rogers H.C. 1346
 Rohatgi P.K. 1127, 1266
 Roig P.S. 1483
 Rolle S. 633
 Romine J.C. 373
 Rosakai M. 622
 Rose D.N. 1523
 Ross J.D. 2015
 Roth T. 1851, 1891, 1892
 Rothenbacher P. 130
 Rottenbacher R. 1280
 Rouby D. 1283
 Routbort J.L. 1535
 Routs A. 2148
 Routschka G. 75
 Rowcliffe D.J. 310, 1271
 Rowe R.G. 1282
 Roy-Chowdhury P. 1136
 Roy R. 1838
 Roy W. 429
 Rubo K. 517
 Rudnayova E. 497, 1065
 Ruf H. 2154
 Ruh R. 1047

Ruhle M. 1020, 1137, 1139, 1352
 Russell K.C. 1046
 Rustum R. 673
 Rutkowski W. 738, 1095
 Ryan J.G. 1782
 Sachser R.S. 1372
 Sadahiro T. 1353, 1354
 Sahli S. 2042
 Saint-Jacques R.G. 1921
 Saint Pierre G.R. 1585
 Saito H. 265, 318, 360, 872
 Saito K. 1474, 2043
 Saito Y. 1893
 Saka N. 752
 Sakaguchi S. 374, 1365
 Sakai T. 1138
 Sakao H. 2159, 2160
 Sakata H. 1964
 Sakuma T. 1016
 Sakurai T. 2149
 Salem J.A. 1355
 Salmeron M. 1913
 Salomons E.M. 2032
 Sampath S. 1784
 Samuelson P. 498
 Sanchez J.J. 344
 Sanders S.R. 1981
 Sanders T.H. 1140
 Sanda D. 2001
 Sandt A. 2044
 Santhanam A.T. 2150
 Sarin V.K. 1139, 1264
 Sarkar A.R. 1973
 Sasaki K. 526

Sasaki Y. 385
 Sastry M.S. 1830
 Sater J.M. 1140
 Satke W. 133
 Sato M. 385
 Sato T. 1583, 1586, 1587
 Sato Y. 1030
 Satoh T. 740, 743, 1839
 Sattelberger S. 131
 Satyam M. 2027
 Saunders C. 430
 Saunders H. 1894, 1895
 Sauvain E. 286
 Sawant S.R. 1477
 Sawaoka A. 350, 523, 524, 1013
 Sawaoka B.D. 1046
 Sawayama T. 1589
 Sawyer L.C. 373
 Saxl I. 156
 Sayed M. 630
 Sayers C.M. 1356
 Sbaizero O. 1343
 Scattergood R.O. 1535
 Schaal W. 1783
 Schafer J. 1344
 Schatt W. 147, 633, 652, 660, 665
 Scheibe A. 652, 665
 Schiavon I. 1283
 Schieske J. 1765
 Schilling W. 1987
 Schmid H.G. 1038
 Schmid L. 1588
 Schmidt K. 1842
 Schneider K. 1999
 Schneider W. 1661
 Schoenholtz J.E. 2045

Scholz B. 317
 Scholze H. 2154
 Schonberger H. 1015
 Schoutens J.S. 1483
 Schram G. 1523
 Schreiber W. 1765
 Schrey F. 1906
 Schrey G. 231
 Schroeter T. 850
 Schubert W.D. 282, 1063
 Schueler B. 2144
 Schuijff A. 1485
 Schulson E.M. 1141
 Schulz H. 1626
 Schwalbe K.H. 1305
 Schwartz M.A. 763
 Schwarz H. 1896, 2151
 Schwarzkopf P. 132
 Schweighofer B.O. 1851
 Scott C.E. 1357
 Scott K.T. 2051
 Scott W.D. 1038
 Scowen G.D. 1358
 Seaton C.E. 210
 Seeker U. 177, 2152
 Segal E. 664
 Sequeira C.A. 1776
 Sequi Y. 2042
 Seidel K.H. 1783
 Seidel M. 741
 Seidman A. 1982
 Selbach E. 1987
 Selwood P. 47
 Senkara J. 661
 Sentoku E. 1142

Seol Y.S. 662
 Seong Jai Cho 621
 Sepold G. 1815
 Servi I.S. 1349
 Seshadri S.G. 1279
 Seto H. 1035
 Shaffer P. 877
 Shah P.M. 1395
 Shani S. 1047
 Shannon J.L. 1355
 Shapiro I. 502
 Sharif R.I. 1484
 Sharma S.K. 1897
 Shcerba I.D. 1144
 She C.Y. 2047
 Sheargold S.W. 373
 Sheinker A.A. 1143, 1359
 Sheng-Jenn Y. 1391
 Sheppard L.M. 48, 367, 764, 1360-1362
 Sheppard T. 287, 1100
 Sherby O.D. 1106, 1175
 Shibuki K. 882
 Shidhar K. 673
 Shigeaki T. 663
 Shih G.C. 1364
 Shimada H. 1272
 Shimada M. 1076, 1583, 1586, 1587
 Shimizu M. 1636
 Shinjo K. 1323
 Shintani F. 2136
 Shiraishi J. 1103, 1151
 Shirakura N. 2162
 Shiroyama M. 1332
 Shirayanagi I. 1303

Shoda K. 278
 Shoji K. 513, 650, 1070, 1099, 1319, 1320, 1588
 Shozo A. 1522
 Shubert W.D. 309
 Shuji L. 368
 Shvedkov Y.L. 765
 Sibilia C. 2139
 Sibilla A. 633
 Sibley L.B. 1047
 Siciliano P. 2025
 Sica E. 133
 Sigalas I. 1015
 Sigl L.S. 1148
 Simmen L. 1972
 Simmons H. 1146
 Simonensen I.K. 856
 Sinclair W. 1146
 Singh B.P. 1147
 Singh J.P. 1350
 Singh M. 879
 Singh P. 878, 1153
 Singheiser L. 1999
 Sisson R.D. 1771
 Siwkiewicz Z. 530
 Sjoberg G. 876
 Skelton E.F. 1773, 1784, 1881
 Skinner J. 1637
 Skogsmo J. 1898
 Slaughter W.S. 1286
 Slesar M. 497
 Sloof W.G. 1832
 Slusser G.J. 1782
 Smialek J.L. 1026, 1027
 Smith L.M. 1785
 Smith M. 1279

Smith R.D. 264, 314
 Smith R.G. 1046
 Smith C.H. 1149, 1150
 Sobata K. 1353, 1354
 Soliman W.Z. 2018
 Soma T. 1271
 Somiya S. 267, 1135
 Somorajai G.A. 1913
 Song S.N. 1760
 Sonsino C.M. 754, 1365, 1367
 Sparvieri N. 2139
 Spassov T. 1028
 SpieB L. 1899
 Spikanth V. 1152
 Spirakis J.A. 50
 Spitzig W.A. 2143
 Sprang M. 1485
 Sproul W.D. 1991, 2053, 2060
 Srinivasan M. 1279
 Sriramurtly A.M. 1368
 Srivastava A. 879, 880, 1153
 Srivastava P.K. 1900
 Srivastava R.S. 1897
 Staley D.J. 1901
 Stamberger J. 208
 Stamenka M.R. 503
 Stamenkovic I. 667
 Stang H. 1369
 Starch W. 2154
 Starr T.L. 624, 852
 Stecura S. 1902
 Steele B.C. 1471
 Steen W.M. 1925, 1981
 Steenvoorden G.K. 158
 Stefanac D.R. 2153
 Stegeman G.I. 2062

Stevens K. 860
 Stewart D.A. 1523
 Stobiecki T. 152
 Stockunas J. 211
 Stoddart T. 47
 Stolarz S. 530, 653, 654,
 1532
 Stolecki E. 2048
 Stoloff N.S. 614, 1372
 Stonehouse A.J. 2069
 Straudberg C. 2053
 Strife J.R. 1333
 Stringer J. 51
 Strom U. 381
 Stuart M. 1810
 Su G. 1043
 Su Y.K. 2014
 Su Y.L. 671
 Suber G. 2139
 Subrahmanian O. 1034
 Subrahmaniam P. 855
 Sueyoshi T. 232
 Suganuma K. 388, 1069,
 1076, 1111
 Sugiura T. 1145
 Sugiyama K. 1778, 2005
 Suh N.P. 752
 Suhr H. 1874
 Suker U. 349
 Suk-Joong 621
 Suk-Ryong Hahn 1875
 Sullivan B.T. 2049
 Sulpice A. 1486
 Sun C.T. 1383
 Sun J. 1584
 Sun W.Y. 881

Sundgren J.E. 2021
 Sung G.Y. 1157
 Suran G. 2145
 Suresh S. 1049, 1286
 Surikova M.A. 1160
 Suryanarayana C. 1866
 Susic M. 476, 647
 Suto H. 668, 1016, 1179
 Suzuki Y. 1905
 Suzuki E. 1145
 Suzuki H. 24, 265, 318, 872,
 882, 1051, 1154, 1164,
 1272, 1366
 Suzuki K. 267
 Suzuki N. 388
 Suzuki R.O. 320
 Suzuki T. 420, 1779, 1910
 Svilar M. 1373
 Swain M.V. 1047, 1271, 1374
 Swanson P. 1279
 Swanson R.E. 1375
 Sykes M.T. 1535
 Synk J.E. 1161
 Syono Y. 1159
 Syryanarayanan R. 1965
 Szala L.E. 1584
 Szekeres A. 1966
 Sztern J. 2145
 Szweda A. 1047
 Szymura S. 1813
 Tabata H. 517
 Tada S. 864
 Tadatoshi H. 1370
 Tadzhiiev A. 1056

Tagawa H. 541
 Tagawa T. 1884
 Tagliaferro A. 2046
 Taguchi M. 54
 Tajima S. 666
 Takadoun J. 1908, 2015
 Takagi K. 631, 632, 1276
 Takahara Y. 1162
 Takahashi K. 420
 Takajo S. 280
 Takase A. 1070, 1163
 Takasu T. 1158, 1487
 Takatsu S. 519
 Takeda T. 626, 1869
 Takei A. 2004
 Takemi Y. 1522
 Takeshima Y. 1172
 Takeuchi Y. 869, 1097
 Takwale M.G. 1985
 Talk L.k. 1047
 Tamari N. 669
 Tamou Y. 883
 Tan S.C. 1376
 Tanaka H. 1893
 Tanaka J. 541
 Tanaka K. 321
 Tanaka R. 1122
 Tanaka S. 1612
 Tanaka T. 1839
 Tanaka Y. 670
 Tang Q. 2050
 Tani E. 1163
 Taniguchi Y. 1164
 Tarani E. 231
 Targes G. 1908
 Tashiro S. 854

Tatsumoto H. 1030
 Tatsuno T. 228, 259, 628,
 629, 1165, 1379, 1520
 Tatsuzawa K. 639
 Tauc J. 2054
 Tepore A. 2025
 Teranishi H. 376
 Terashima H. 1911
 Termonia Y. 1377
 Terunuma Y. 374
 Tewari S.W. 1368
 Theocaris P.S. 157, 1380
 Thevenot P. 613, 1344
 Thiel J. 1760
 Tholence O. 1486
 Thomas A. 1638
 Thomas C.B. 2001
 Thomas G. 1105, 2137
 Thompson J.H. 884, 1639, 1640,
 1785
 Thompson R.C. 2019
 Thomsen C. 2054
 Thorp J.S. 1484, 1488
 Thu N. 1043
 Thummler F. 1166, 1280, 1385
 Thuresson S. 1381
 Tiegs T.N. 1259
 Tien T.Y. 1020, 1043, 1279, 1482
 Tingle N.J. 1038, 1584
 Tkalcic E. 623
 Tleischauer P.D. 1914
 Tochikawa K. 1155
 Todd A.G. 1814
 Togano R. 1155
 Toh S.B. 1271
 Tokok E. 2060
 Tomita Y. 2162

Tomizuka I. 1277
 Tonneau D. 1915
 Tonuzaka I. 1278
 Torisaka Y. 566
 Tosser A.J. 386
 Tournier R. 1486
 Towata S. 1167
 Toyonobu Y. 888
 Traverse A. 2055
 Tressler R.E. 1038/ed./, 1271
 /ed./
 Trojahn W. 1378
 Tronche A. 1918
 Trudel Y. 174
 Trumper R.L. 1382
 Tsai C.S. 2003
 Tsai G.C. 1383
 Tsai R.L. 1271
 Tsaur J.M. 1490
 Tseung A.C. 260
 Tsuchiya N. 1051
 Tsukamoto Y. 2056
 Tsukamow S. 1155
 Tsukuma K. 1168
 Tsunekawa Y. 1755
 Tsuyama 541
 Turwitt M. 1169
 Tuson A.T. 1981
 Tyler D. 1919
 Uchida N. 1474
 Uchiyama Y. 1786
 Uda M. 321
 Uehara T. 1120
 Ueki M. 1154, 1164, 1366
 Ueno M. 1119

Umehara H. 1779
 Umasaki N. 1854, 1978, 1988
 Umino M. 1384
 Underwood G.R. 96
 Upadhyaya G.S. 640, 1130, 1152
 Upadhyaya P.L. 1040
 Urwank P. 1899
 Usui S. 1159
 Vagt J. 1765
 Vaidya M.L. 1130
 Vaitekunas J.J. 1350
 Valcheva E.P. 1993
 Vandentop G.J. 1913
 Van Doren V.E. 1273
 Vanek M.A. 867
 Vanherle G. 1273
 Vankar V. 1774, 1900
 Varret F. 1920
 Vaughan D.A. 1386
 Vaughn M.L. 1279
 Vedula K. 1161
 Veilleux G. 1921
 Vematsu K. 1474
 Venkatachari K.P. 567
 Veno Y. 1145
 Verkhoturov A.D. 1170
 Verma A. 1922
 Vianco P.T. 1387
 Vicens J. 1271, 1311
 Vices A. 1917
 Vigeholm B. 851
 Viswanadham R.K. 1171
 Vivekanandan R. 313
 Vlakhov B. 1757

Vlcek B.L. 1836
 Vogel J. 1972
 Vohringer O. 667
 Volker H. 1067
 Vossen K. 563
 Vries J.W. 1923
 Vulicëvić J. 616
 Wachtman J.B. 1523
 Wada S. 1082
 Wada T. 1048
 Wadsworth J. 1124, 1175,
 1873
 Wagendristel A. 2057
 Wagner K. 1765
 Wahling R. 1378
 Walker J.C. 1920
 Walker P.I. 196
 Walker R.D. 540
 Wang A.G. 1784
 Wang H.M. 2014
 Wang J.G. 1271
 Wang J.L. 2050
 Wang T.K. 2156
 Wang W.F. 671
 Wang W.L. 1924
 Wang Y.J. 2050
 Wanibe Y. 2159, 2160
 Ward J.V. 1032
 Warkusz F. 2058
 Warlimont H. 767
 Watanabe H. 869, 1138
 Watanabe M. 1969
 Watanabe R. 1115, 1276
 Watanabe T. 1172, 1272, 1296
 Watari T. 1158, 1487
 Wayne S.F. 1029

Weaver A. 137, 138
 Webec W. 1623
 Wedge P.J. 885
 Weerasinghe V.M. 1925
 Weertman J.R. 1255
 Wei W. 1329, 1615
 Weinberg G. 1907
 Weisweller W. 1890, 1926
 Weiss T. 1084
 Wells J.K. 1388, 2155
 Wen-Tung W. 1363
 West D.R. 1925
 Wetherhold R.C. 1389, 1390
 Weyand J.D. 1523
 Whai-Yun L. 1391
 Wha-Tek Kim 1875
 Whatmore R.W. 1131
 Wheeler F.S. 434, 531
 Whittenberger J.D. 1392
 Widerhorn S.M. 1038
 Widmer R. 520
 Wiederhorn S.M. 1047
 Wieninger H. 1173
 Wigren O. 504
 Williams B. 57, 78, 139-141
 Williams J. 58, 2156
 Willaims W.S. 1749
 Willer B. 1328
 Williander K. 874
 Willing C.D. 59
 Wilson A.M. 142
 Wilson D.W. 1174
 Winder S.M. 1038
 Windischmann H. 2059
 Winkler E.M. 158

Wirth G. 1093
 Wisecheropp E. 143
 Wisell H. 1378
 Woerner P.F. 2040
 Wolfe E.G. 390
 Wolfe G.J. 2009,2035
 Wolfe J.D. 2758
 Wolla J.M. 2157
 Wolton S. 47
 Wood J.V. 60,358
 Woodruff P.R. 1971
 Wotting G. 889
 Wozniak C. 154, 159
 Wright R.H. 886
 Wu P.Y. 881
 Wu M.Y. 1175
 Wynblatt P. 164
 Wysk S.R. 852

 Xiao Zhi Hu 1618

 Yabe H. 61
 Yamada M. 1303
 Yamada O. 672
 Yamada S. 1167
 Yanagida H. 1480
 Yamaguchi H. 2056
 Yamaguchi Y. 391
 Yamai I. 360,1187
 Yamamoto M. 513,1274
 Yamamoto N. 280, 1177
 Yamamoto T. 1105,1613,1884
 Yamane H. 1787
 Yamashita H. 873
 Yamauchi I. 365
 Yamazaki M. 1277,1278

Yamazaki T. 420, 1910
 Yan D.S. 881
 Yanagisawa M. 1035,2056
 Yaney D.L. 1393
 Yang B. 622, 1042, 1044
 Yang K. 1043,2050
 Yang L. 1043
 Yang M. 1278
 Yano T. 734
 Yao-Yond H. 1394
 Yardley E.D. 62
 Yasin M.J. 389
 Yassin K. 1982
 Yasuda E. 1371
 Yates T. 144
 Yatsuya S. 178
 Yehekel O. 1280
 Yi K.S. 1912
 Yiu-Wing Mai 1618
 Yoko T. 362
 Yokogawa K. 459,1619
 Yokogawa M. 459
 Yokota M. 1070
 Yokouchi K. 1114
 Yokoyama S. 2159,2160
 Yong-Geum Kim 1875
 Yoon D.N. 621,638
 Yoon S.G. 1788
 Yoshida T. 883
 Yoshihari K. 521
 Yoshihiko D. 2052
 Yoshii K. 1849,1850,1905
 Yoshikawa N. 1016,1179
 Yoshiko S. 673
 Yoshimatsu H. 887

Yoshimura M. 267,1135
 Yoshimura Y. 1099
 Yoshinaga H. 1103,1151
 Yoshioka H. 420
 Yoshioka Y. 316
 Yoshitaka T. 888
 Youm I. 1754
 Young R.J. 387
 Yu H. 1043
 Yumoto S. 321

Zak D. 615
 Zakikhani M. 387
 Zakrzewska K. 1772
 Zambetakis T. 1328
 Zambon A. 2061
 Zangvil A. 1047
 Zanoni R. 2062
 Zapf G. 145
 Zdaniewski W.A. 1395
 Zeez S.E. 611
 Zengin Z.O. 515

Zenner L.D. 2010
 Zhang D. 645
 Zhang J.J. 1924
 Zhao Zhong -Zhi 674
 Ziegler G. 889,1094,1313
 Zihlif A.M. 389
 Zinkle S.J. 2024
 Zlotnick M. 1047
 Zook R.A. 2138

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Автоматическая сварка. К.
Армянский химический журнал. Ереван.
Атомная энергия. М.
Вестник Академии наук ЕССР. /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.
Вестник Академии наук УССР. К.
Доклады Академии наук ЕССР. 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, физическая/. 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-Кавказского научного центра высшей школы. /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.
Коррозии 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. Л.
 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.
 Энергетика. М.

х х х

СБОРНИКИ

Адгезия расплавов и пайка материалов: Респ. межвед. сб. Вып. 18, 19 / ИПМ. - К., 1987.
 Вопросы химии и химической технологии: Респ. межвед. науч.-техн. сб. Вып. 7 / Днепропетр. хим.-технол. ин-т им. Ф.Э. Дзержинского. - Харьков, 1987.
 Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. Вып. 21, 22 / ИПМ. - К., 1987.
 Металлургия: Респ. межвед. сб. Вып. 9 / БПИ. - Минск, 1986.
 Порошковая металлургия: Респ. межвед. сб. Вып. 10 / БПИ. - Минск, 1987.
 Приборостроение: Респ. межвед. науч.-техн. сб. Вып. 9. - К., 1987.
 Проблемы трения и изнашивания: Респ. межвед. науч.-техн. сб. Вып. 29, 30 / МВ ССР СССР. - К., 1987.
 Резание и инструмент: Респ. межвед. науч.-техн. сб. Вып. 34, 35 / Харьк. политехн. ин-т. - Харьков, 1986.
 Технология и организация производства: Науч.-производств. сб. Вып. 1-4 / Госплан СССР. ИНТИ, Киев. обл. упр. НТО машиностроения. - К., 1987.
 Электронная обработка материалов. Кишинев.

Книжная летопись / Всесоюз. кн. палата. М.
 Книжная летопись. Доп. вып. / Всесоюз. кн. палата. М.
 Летопись журнальных статей / Всесоюз. кн. палата. М.
 Летопись книг / Укр. кн. палата. Х.
 Летопись журнальных статей / Укр. кн. палата. Х.
 Реферативный журнал / ВИНИТИ. М.
 Металлургия

ИНОСТРАННАЯ ПЕРИОДИКА

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. Великобритания.
 Composites. США.
 Corrosion. США.
 Corrosion Science. США.
 Fatigue of Engineering Materials and Structure. Великобритания.
 High Temperature - High Pressures. Великобритания.
 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.
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. Великобритания.
Metall. ФРГ.
Metall oberflache, ФРГ.
Metals and Materials. Великобритания.
Metal Forum.
Metals Technology. Великобритания.

Metallurgia. Великобритания.
Metallurgical Transactions. США.
Metalworking Production. США.
Modern Metals. США.
Oxidation of Metals. США.
Physica Scripta.
Pokroky praskova metallurgie. ПНР.
Powder Metallurgy. Великобритания.
Powder Metallurgy International. ФРГ.
Powder Technology. Швейцария.
Powloki ochronne. ПНР.
Praktische Metallographies. ФРГ.
Precision Metal. США.
Progress in Materials Science. Великобритания.
Revista de Metallurgia. Испания.
Revue de Metallurgie. Франция.
Scandinavian Journal of Metallurgy. Швеция.
Scientia of Sintering. СССР.
Scripta metallurgica. Великобритания.
Thin Solid Films. Швейцария.
Transaction of the Iron and Steel Institute of Japan. Япония.
Transactions of the Japan Institute of Metals. Япония.
Transactions of Powder Metallurgy Associations of India. Индия.
Werkstoffe und Korrosion. ФРГ.
Zeitschrift für Metallkunde. ФРГ.
Zeitschrift für Werkstofftechnik. ФРГ.

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

- АС - Автоматическая сварка.
К.
- АХХ - Армянский химический журнал. Ереван.
- АЭ - Атомная энергия. М.
- БелНИИИТИ - Белорусский научно-исследовательский институт научно-технической информации.
- БПИ - Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт.
- БР НПО ИМ - Белорусское республиканское научно-производственное объединение порошковой металлургии.
- ВАН - Вестник Академии наук СССР. М.
- ВАН УРСР - Вісник Академії наук УРСР. К.
- ВНИИ - Всесоюзный институт междотраслевой информации.
- ВКПН. 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.
- ВНИИХ - Всесоюзный научно-исследовательский институт по защите металлов от коррозии.
- ВНИИХИИ - Всесоюзный научно-исследовательский институт технической информации, классификации и кодирования.
- ВНИИИТС - Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт тугоплавких металлов и твердых сплавов.
- ВНИИЭлектромаш - Всесоюзный научно-исследовательский институт электромашиностроения.
- ВНИИКИ... - Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт...
- ВХХТ - Вопросы химии и химической технологии: Республиканский междотрасственный научно-технический сборник.
- Днепропетр. хим.-технол. ин-т. - Днепропетровск.
- ГГОПРОНИКЕЛЬ - Государственный институт по проектированию предприятий никелевой промышленности.
- ГНТ СССР - Государственный комитет по науке и технике 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 орден 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 междотрасственный сборник. ИТМ. К.
- ИАН Мет.-Известия Академии наук СССР. Металлы. М.
- " - " МТГ. - Механика твердого тела. М.
- " - " - Неорганические материалы. М.
- " - " Физ.-физика. М.
- " - " Хим.-Химия. М.
- ИАЭ - Институт атомной энергии имени И.В.Курчатова.
- ИБ. Маш - Известия высших учебных заведений. Машиностроение. М.
- " - " Пр-Приборостроение. М.
- " - " РФ - Радиофизика. М.
- " - " Физ.Физика. М.
- " - " ХХТ - Химия и химическая технология. М.
- ИБ. ЦМ - Цветная металлургия. М.
- " - " ЧМ - Черная металлургия. М.
- " - " Эн-Энергетика. М.
- Изв.СНЦ ВШ - Известия Северо-Кавказского научного центра 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 Института сверхтвердых материалов АН УССР.
- ИСО АН СССР - Известия Сибирского отделения Академии наук СССР. Новосибирск.
- ИУ - Информационный указатель.
- ИФВД - Институт физики высоких давлений.
- ИЖ - Инженерно-физический журнал. Минск.
- ИЭС - Ордена Ленина, Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени Институт электросварки им.Е.О.Патона.
- К - Киев.
- КЖ - Коллоидный журнал. М.
- КИ - Космические исследования.
- КК - Кинетика и катализ. М.

КИИ - Киевский политехнический институт им. 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

КХ - Координационная химия. М.

ЛДНТП - Ленинокий дом научно-технической пропаганды.

ЛП - Литейное производство. М.

ЛПИ - Львовский политехнический институт.

ЛПИ - Ленинградский политехнический институт.

МВ ССО - Министерство высшего и среднего специального образования.

МВТУ - Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана.

МИП - Металлургическая и горнорудная промышленность. Днепрпетровск.

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.

МКОМ - Механика композитных материалов: Мехвузовский научно-технический сборник Рик. 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.

НИИХИ - Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л. Я. Карпова.

ОИ - Обзорная информация

ОС - Оптика и спектроскопия. М.

ПЕТФ - Письма в "Журнал технической физики".

ПЖЭТФ - Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической 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 АИТ - 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.

ТВТ - Теплофизика высоких температур. М.

ТИ - Трение и износ. Минск.

ТЛС - Технология легких сплавов: Науч.-техн. бкл.

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

УХЗ - Украинский химический 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 институт технологии машиностроения.

ЦНИИТЭИТяжмаш - Центральный научно-исследовательский институт инфор-

мация и технико-экономических исследований тяжелого машиностроения.

ЦНИИЧМ - Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии имени И.П. Бардина.

ЦИТИП - Центр научно-технической информации и пропаганды.

ЧЕРМЕТИИФОРМАЦИЯ - Центральный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований черной металлургии.

ЧМ - Черная металлургия.

ЭИ - Экспресс-информация.

ЭОМ - Электронная обработка материалов. Кишинев.

ЭП - Электронная промышленность. М.

ЭТ /ЭСВЧ, ПП, ЭП/ - Электронная техника "Электроника СВЧ, Полупроводниковые приборы. Электровакуумные и газоразрядные приборы/. М.

ACSB - The American Ceramic Society Bulletin

BC - British Ceramics

BCJ - Britisch Corrosion Journal

BJSME - Bulletin of the JSME

CJSP - Ceramic Engineering and Science Proceedings

CPI - Ceramic Forum International

CI - Ceramics International

CIJ - Ceramic Industries Journal

CS - Corrosion Science

HTHP - High Temperature - High Pressure

JACS - Journal American Ceramic Society

IJES - International Journal of Engineering Science

IJMS - International journal of Mechanical Science

IJPM - International Journal of Powder Metallurgy

IJPMLEPT - International Journal of Powder Metallurgy and Powder Technology

IJRHM - International journal of Refractory and Hard Metals

IMR - International Metals Review

ISI - Iron and Steel International

JCM - Journal of Composite Materials

JIM - Journal Institute of Metals

JLCM - Journal Less-Common Metals

JMS - Journal of Materials Science

JSPM - Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy

JM - Journal of Metals

JMSL - Journal of Material Science Letters

JNM - Journal of Nuclear Materials

MC - Materials and Corrosion

ME - Mechanical Engineering

MF - Metals Forum

MM - Modern Metals

MM - Metals and Materials

MP - Metal Progress

MPR - Metal Powder Report

MS - Materials and Society

MSE - Materials Science and Engineering

MSI - Metal Science Engineering

MST - Materials Science and Technology

MT - Metals Technology

MTT - Materials Technology and Testing

OM - Oxidation of Metals

PE - Powder Engineering

PM - Powder Metallurgy

PMI - Powder Metallurgy International

PMS - Progress Material Science

PT - Powder Technology

SJ - Surfacing Journal

SJM - Scandinavian Journal of Metallurgy

SM - Scripta Metallurgica

SR - Steel Research

SSR - Surface Science Report

ST - Surface Technology

TISIJ - Transactions Iron and Steel Institute Japan

TJIM - Transaction of the Japan Institute of Metals

TSP - Thin Solid Films

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ.....	3
Руководящие материалы.....	5
Обзорная, справочная, нормативная и прогнозная информация.....	5
Конференции, съезды, симпозиумы.....	9
Деятельность фирм, организаций.....	10
Проектирование, автоматизация.....	14
Математическое моделирование.....	14
Технико-экономический аспект. Экономическая эффективность.....	15
Исходные материалы порошковой металлургии.....	16
ПОРОШКИ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.....	16
Методы получения.....	17
Свойства.....	20
Порошки цветных металлов, их сплавов и соединений.....	22
Методы получения.....	22
Свойства.....	25
Другие порошки /в т.ч. неметаллические/методы получения и обработки.....	27
Свойства.....	30
ВОЛОКНА. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ.....	33
Свойства.....	35
Оборудование и оснастка.....	37
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.....	40
Предварительная обработка исходных материалов /активация, размол, смешивание/.....	41
Формование.....	43
Прессование.....	44
Горячее прессование.....	47
Холодное прессование.....	48
Прокатка порошков.....	49
Экструзия.....	50
Шликерное литье.....	51

Ковка и штамповка.....	51
Спекание.....	53
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ /ДОПРЕССОВКА, МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА, ПАЙКА, СВАРКА, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ДР./.....	63
ДРУГИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.....	69
ПОРОШКОВЫЕ И ВОЛОКНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.....	70
Методы получения.....	71
Состав, структура.....	85
Свойства и характеристики. Общие вопросы.....	111
Механические свойства.....	118
Электрические и магнитные свойства.....	140
Другие свойства.....	151
Химические и физико-химические свойства.....	156
Эксплуатационные характеристики.....	162
ПОКРЫТИЯ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.....	165
Материалы для покрытий.....	167
Методы получения.....	169
Структура, состав.....	183
Свойства.....	197
Эксплуатационные характеристики.....	209
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	211
ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	220
Именной указатель.....	222
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	296
СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	302

Составители: Татьяна Васильевна Глеза,
канд. техн. наук Галина Михайловна Деркачева,
канд. хим. наук Ольга Петровна Кулик

Редакция: чл.-кор. АН УССР
Валерий Владимирович Скороход /отв. ред./
канд. техн. наук
Владлен Степанович Фоменко

Рецензент: Николай Андреевич Воробей

Утверждено к печати Редакционно-издательским советом Центральной
научной библиотеки им. В. И. Вернадского АН УССР

Подписано к печати	18.07.88 г.	Бумага офсетная	60 x 84 1/16
Печ. физ. листов	19,3	Условно-печ. листов	17,8
Учетно-издат. листов	11,6		
Тираж	300		
Заказ	8-670.	Цена	50 коп.
