

СПИСОК ТРУДОВ

д.х.н., профессора **БОРОВИНСКОЙ Инны Петровны**

1967

1. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШКИРО В.М.
Явление волновой локализации автотормозящихся твердофазных реакций.
Открытие СССР, Диплом N 287 от 5.07.67. Открытия. Изобретения. 1984, N 32.

1970

2. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И., ЭНМАН В.К.
Способ получения нитрида бора.
А.с. 325803, С 01 В 21/064, 1970.
3. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., БУТАКОВ А.А., РАБИНЬКИН А.Г., ШЕХТМАН В.Ш.
Способ получения мононитрида тантала.
А.с. 264365, С 01 В 21/06, 1969. Бюл. изобр. 1970, N 9.

1971

4. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез тугоплавких неорганических соединений.
В сб.: Металлотермические процессы в химии и металлургии. Новосибирск. Наука, 1971, с. 58-67.
5. МЕРЖАНОВ А.Г., ШКИРО В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Способ синтеза тугоплавких неорганических соединений.
А.с. 255221 (СССР), С 01 G 1/00. 1967. БИ 1971. N 10; патент Франции N 2088668, 1972; патент США N 3726643, 1973; патент Великобритании N 1321084, 1973; патент Японии N 1098839, 1981

1972

6. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАРТЫНЕНКО В.М.
Способ получения карбида ниобия.
А.с. 509037, С 01 В 31/30, 1972.
7. БОРОВИНСКАЯ И.П.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез нитридов.
Автореф. дис., канд. хим. наук/ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1972.
8. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез тугоплавких неорганических соединений.
ДАН СССР, 1972, 204, N2, с. 366-369.
9. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВОЛОДИН Ю.Е.
О механизме горения пористых металлических образцов в азоте.
ДАН СССР, 1972, 206, N4, с. 905-908.

1973

10. БОРОВИНСКАЯ И.П.
СВС и технология неорганических соединений.
Процессы горения в химической технологии и металлургии. Тезисы докладов, 15-19 октября 1973 г. Арзакан. Черноголовка, 1973, с. 6.
11. ГРИГОРЯН С.Л., АВАКЯН А.Б., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Синтез карбонитов титана методом СВС.
Процессы горения в химической технологии и металлургии. Тезисы докладов, 15-19 октября 1973 г., Арзакан. Черноголовка, 1973, с. 53.
12. ДОЛУХАНИЯН С.К., АКОПЯН А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Синтез нестехиометрических карбидов методом СВС.

Процессы горения в химической технологии и металлургии. Тезисы докладов, 15-19 октября 1973 г., Арзакан. Черноголовка, 1973, с. 56.

13. ПРОКУДИНА В.К., МАСЛОВ В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Технология карбидов титана.
Процессы горения в химической технологии и металлургии. Тезисы докладов, 15-19 октября 1973 г., Арзакан. Черноголовка, с. 61
14. НОВГОРОДЦЕВ В.М., НОВИКОВ Н.П., КНЫШЕВ Э.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Получение сложных боридов методом СВС. Процессы горения в химической технологии и металлургии.
Тезисы докладов, 15-19 октября 1973 г., Арзакан. Черноголовка, 1973 г., с. 62
15. НАЙБОРОДЕНКО Ю.С., ИТИН В.И., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., УШАКОВ В.П., МАСЛОВ В.М.
Исследование процесса безгазового горения смеси порошков разнородных металлов.
Процессы горения в химической технологии и металлургии. Тезисы докладов, 15-19 октября 1973, Арзакан. Черноголовка, 1973 г., с. 69.
16. ШКИРО В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследование закономерностей горения смесей титана с углеродом.
Тезисы докладов, 15-19 октября 1973, Арзакан. Черноголовка, 1973 г., с. 70.
17. НАЙБОРОДЕНКО Ю.С., ИТИН В.И., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., УШАКОВ В.П., МАСЛОВ В.М.
Безгазовое горение смеси металлов и самораспространяющийся высокотемпературный синтез интерметаллидов.
Изв. высш. учебных зав. Физика.-1973.-№6, с. 142-146. В сб.: Теория и техн.метал.-терм. процессов, Новосибирск, Наука.-1974. с.117-123.
18. МЕРЖАНОВ А.Г., ФИЛОНЕНКО А.К., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Новые явления при горении конденсированных систем.
ДАН СССР, 1973, т. 208, N 4, с. 892-894.
19. ДОЛУХАНЫЯН С.К., АКОПЯН А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Синтез нестехиометрических карбидов методом СВС.
Тезисы докладов Всес. конф. Процессы горения в хим. технологии и металлургии. Октябрь 1973, Черноголовка.

1974

20. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., НОВИКОВ Н.П., ФИЛОНЕНКО А.К.
Безгазовое горение смесей порошков переходных металлов с бором.
ФГВ.- 1974, N1, с. 4-15.
21. НАЙБОРОДЕНКО Ю.С., ИТИН В.И., УШАКОВ В.П., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАСЛОВ В.М., ПОДЕРГИН В.А., НЕРОНОВ В.А., САМСОНОВ Г.В.
Способ обработки порошкообразных материалов.
А.с. 420394, В 22 F 1/00, 1972. Бюл. изобр. 1974, N 11.
22. БОРОВИНСКАЯ И.П.
Процессы горения и химический синтез.
Archiwum Procesow Spalania, 1974, 5, N2, с. 145-162.
23. НОВИКОВ Н.П., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Зависимость состава продуктов и скорости горения в системах металл-бор от соотношения реагентов.
ФГВ. 1974, N2, с. 201-206.
24. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НОВИКОВ Н.П.
Способ получения тугоплавких неорганических соединений.
Авт. свид. N 431253, 1974, заявка N 1834577/23-26, 1972, БИ 1974, N 21.

1975

25. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И., ПРОКУДИНА В.К., РАТНИКОВ В.И.
Способ получения тугоплавких неорганических соединений.
А.с. 736541, С 01 В 35/04, 1975.

26. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАСЛОВ В.М., ПОЛТОРАЦКИЙ Н.И., МИТРОФАНОВ В.И., ЕФИМОВ А.С.
Способ получения порошков тугоплавких соединений.
А.с. 460115, В 22 F 9/00, 1973. Бюл. изобр. 1975, N 6.
27. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НОВИКОВ Н.П.
Способ получения боридов переходных металлов.
А.с. 465544, С 01 В 35/00, 1973. Бюл. изобр. 1975, N 12.
28. АВАКЯН А.Б., БАГРАМЯН А.Р., БОРОВИНСКАЯ И.П. и др.
Синтез карбонитридов переходных металлов.
В сб.: Процессы горения в химической технологии и металлургии. Черноголовка, 1975, с. 98-113.
29. МАРТЫНЕНКО В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Некоторые особенности горения системы ниобий-углерод.
В сб.: Процессы горения в хим. технологии и металлургии. Черноголовка. 1975, с. 127-131.
30. БОРОВИНСКАЯ И.П., МАСЛОВ В.М., ВИШНЯКОВА Г.А., МЕРЖАНОВ А.Г.
О возможности получения композиционных материалов в режиме горения.
В сб.: Процессы горения в хим. технологии и металлургии. Черноголовка. 1975, с. 141-149.
31. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАСЛОВ В.М. и др.
Способ получения порошков тугоплавких соединений.
Авт. свид. N460115, 1974, заявка N1960130, 1973, Бюл. Изобр. 1975, N 6.
32. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НОВИКОВ Н.П.
Способ получения боридов переходных металлов.
Авт. свид. N465544, 1974, заявка N1947510, 23-26, 1973, Бюл. Изобр. 1975, N12.
33. НОВИКОВ Н.П., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Термодинамический анализ реакции самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
В сб.: Процессы горения в хим. технологии и металлургии. Черноголовка. 1975, с.174-188.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1975.
34. ШКИРО В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследование закономерностей горения смесей титана с углеродом.
В сб.: Процессы горения в хим. технологии и металлургии. Черноголовка. 1975, с.253-258.
35. БОРОВИНСКАЯ И.П., НОВИКОВ Н.П.
Синтез боридов из окислов в самораспространяющемся режиме. В сб.: Процессы горения в хим. технологии и металлургии. Черноголовка. 1975, с.131-136.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка. 1974.
36. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ПИТЮЛИН А.Н.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез нитридов тантала.
В сб.: Процессы горения в хим. технологии и металлургии. Черноголовка. 1975, с. 113-118.
37. MERZHANOV A.G., BOROVINSKAYA I.P.
A new class of combustion processes.
Combustion science and technology, 1975, V. 10, N 5-6, p. 195-201.
38. MOLODOVSKAYA E.K., PETRUNIN V.F., KARIMOV I., KALANOV M., KHAIDAROV G., BOROVINSKAYA I.P., PITIULIN A.N., MERZHANOV A.G.
Neutronographic Study of Cubic Tantalum Nitrides.
Физика металлов и металловедение. 1975. Т. 40. № 1. С. 202-204.

1976

39. МЕРЖАНОВ А.Г., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Способ получения нитридов переходных металлов.
А.с. 684849, С 01 В 21/06, 1976.
40. ДОЛУХАНИЯН С.К., НЕРСЕСЯН М.Д., ПАЛЯН Г.Х., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., НАЛБАНДЯН А.Б.
Способ получения гидридов переходных металлов.
А.с. 575855, С 01 В 6/02, 1976.
41. МАКСИМОВ Ю.М., ЗИАТДИНОВ М.Х., РЫСС М.А., ШЕСТАКОВ С.С., ДУБРОВИН А.С., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Азотсодержащая лигатура.

А.с. 594204, С 22 С 35/00, 1976. Бюл. изобр. 1978, N 7.

42. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШТЕЙНБЕРГ А.С., КОЧЕТОВ О.А., УЛЫБИН В.Б., ШИПИЛОВ В.В., ЧЕРВЯКОВ В.В., МАКРОВСКИЙ С.Н.

Способ соединения материалов.

А.с. 747661, В 23 К 28/00, 1976. Бюл.изобр. 1980, N 26.

43. ГРИГОРЯН С.Л., ДОЛУХАНИЯН С.К., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Способ получения тугоплавких соединений переходных металлов.

А.с. 626546, С 01 F 17/00, 1976.

44. МАСЛОВ В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

К вопросу о механизме безгазового горения.

ФГВ, 1976, N5, с. 703-709.

45. БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э.

Самораспространяющиеся процессы образования твердых растворов в системе цирконий-азот.

ДАН СССР. 1976.-231, N4, с.911-914.

1977

46. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И., РАТНИКОВ В.И., МАРТЫНЕНКО В.М., КАРЮК Г.Г., ПОРАДА А.Н., ШПАК Л.А., МЕДВЕДКИНА Л.А.

Способ получения нитрида кремния.

А.с. 750926, С 01 В 21/068, 1977.

47. МАКСИМОВ Ю.М., КОЛМАКОВ А.Д., ЗИАТДИНОВ М.Х., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., РЫСС М.А., ШЕСТАКОВ С.С.

Способ получения азотированных лигатур.

А.с. 557117, С 22 С 33/00, 1976. Бюл. изобр. 1977, N 17.

48. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАСЛОВ В.М.

Способ получения тугоплавких неорганических соединений.

А.с. 556110, С 01 В 31/30.1974. Бюл. изобр.,1977, N 16

49. А.Г. МЕРЖАНОВ, А.Р. КАЧИН, В.И. ЮХВИД, И.П. БОРОВИНСКАЯ, Г.А. ВИШНЯКОВА

Способ получения литых двухслойных труб.

Авт. св. № 684849; США пат. № 2511747, 1977, № 4217948, 1980; ФРГ пат. № 2837688, 1978. Фр. Пат. № 2401771, 1978; Итал. Пат. № 1104078, 1985.

50. ОСЕЙКО Н.И., КАРЮК Г.Г., ФЕСЕНКО В.В., БОЧКО А.В., МОШКОВСКИЙ Е.И., ЯКОВЛЕВ В.П., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШАРИВКЕР С.Ю.

Абразивная паста "КТИОЛ-7715" для обработки металлических поверхностей.

А.с. 695206, С 09 G 1/02, 1977.

51. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., КАРЮК Г.Г., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И., ПРОКУДИНА В.К., РАТНИКОВ В.И., БОЧКО А.В., МОШКОВСКИЙ Е.И., ШАРИВКЕР С.Ю., КРИЖАНОВСКИЙ С.С.

Способ получения карбида титана.

А.с. 644728, С 01 В 31/30, 1977. Бюл. изобр. 1979, N 4. Патенты: US 4161512, 1979; FR 2377968, 1981; DE 2802425, 1982; SE 432093, 1984; AT 375324, 1984.

52. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., РАТНИКОВ В.И. и др.

Свойства WSe_2 , полученного самораспространяющимся высокотемпературным синтезом.

Изв. АН СССР, Неорганические материалы. - 1977. - Т. 13. - № 5. - С. 811-814.

53. НОВИКОВ Н.П., БОРОВИНСКАЯ И.П., БОЛДЫРЕВ В.И.

Горение смеси молибдена и бора в присутствии активных добавок.

ФГВ-1977.-N3, с. 342-348.

54. ДОЛУХАНИЯН С.К., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Горение переходных металлов в водороде.

Сб.: Химическая физика процессов горения и взрыва. Горение конденсированных систем. Черноголовка. 1977. с. 96-99.

55. БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ДОЛУХАНИЯН С.К.

Гравиметрическое исследование горения пористых металлических образцов в водороде.

ФГВ.-1977.-№6, с.943-946.

56. БОРОВИНСКАЯ И.П.

Образование тугоплавких соединений при горении гетерогенных конденсированных систем.
В сб.: "Горение и взрыв". Материалы 4 Всес. симп. по горению и взрыву. М., Наука. 1977.
с.138-148.

57. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШТЕЙНБЕРГ А. И ДР.

Способ получения тугоплавких соединений.

Авт. свид. N584052, 1977, заявка N-30084/2-22. 1975. Бюл. изобр. 1977, N46.

58. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАСЛОВ В.М.

Способ получения тугоплавких неорганических соединений.

Авт. свид. 556110.- 1977.-Заявка N2019722, 1974. Бюл. изобр.N16.-1977.

59. ДОЛУХАНЫН С.К., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Способ получения гидридов переходных металлов.

А.с. 552293, С 01 G 1/00, 1975. Бюл. изобр. 1977, N 12.

60. БОРОВИНСКАЯ И.П., Новиков Н.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез.

В сб.: "Тугоплавкие бориды и силициды", Киев, " Наукова Думка", 1977, с. 29-34.

61. МАРТИРОСЯН Н.А., ДОЛУХАНЫН С.К., МКРТЧЯН Г.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Исследование процессов очистки при синтезе тугоплавких соединений методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

Порошковая металлургия, N7(175), с. 36-40.

1978

62. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И., ПРОКУДИНА В.К., РАТНИКОВ В.И., КАРЮК Г.Г., ПОЛОНСКИЙ С.М., ДУДОВА Э.М., КОЛНОГУЗЕНКО В.А.

Способ получения гексагонального нитрида бора.

А.с. 716251, С 01 В 21/064. 1978.

63. МЕРЖАНОВ А.Г., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И.

Способ получения тугоплавких материалов.

А.с. 617485, С 22 С 29/00, 1975. Бюл.изобр. 1978, N 28. GB 1497025, 1978. FR 2317253, 1978. SA 1058841, 1979. DE 2628578, 1980. СН 623019, 1976. IT 1063627, 1985. AT 374160, 1984.

64. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАРТЫНЕНКО В.М.

Способ получения нитрида бора кубической модификации.

А.с. 764297, С 01 В 21/064. 1978.

65. НАЙБОРОДЕНКО Ю.С., КИРДЯШКИН А.И., МАКСИМОВ Ю.М., НЕКРАСОВ Е.А., КОЛМАКОВ А.Д., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Способ получения изделий из тугоплавких соединений.

А.с. 681658, В 22 F 3/26. 1978.

66. МАКСИМОВ Ю.М., ЗИАТДИНОВ М.Х., НАЙБОРОДЕНКО Ю.С., РЫСС М.А., ШЕСТАКОВ С.С., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Азотсодержащая лигатура.

А.с. 589276, С 22 С 35/00, 1976. Бюл. изобр. 1978, N 3.

67. ШАРИВКЕР С.Ю., ДЯДЬКО Е.Г., КАРЮК Г.Г., МЕРЖАНОВ А.Г., МОШКОВСКИЙ Е.И., МАМЯН С.С., КРИЖАНОВСКИЙ С.С., АРАНОВИЧ А.О., ПОЛОНСКИЙ С.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Шихта для изготовления абразивного материала.

А.с. 836991, С 04 В 35/56, 1978.

68. ПРОКУДИНА В.К., РАТНИКОВ В.И., МАСЛОВ В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Технология карбида титана.

Процессы горения в химической технологии и металлургии. Черноголовка, 1978, с. 136-141.

69. MARTYNENKO V.M., BOROVINSKAYA I.P.

Thermodynamic analysis of silicon carbide synthesis under a combustion regime.

In: Tr. III Vses. Konf. po Tekhnol. Goreniyu (Proc. III All-Union Conf. on Technol. Combust.). Chernogolovka, 1978, p.180-181.

70. БОРОВИНСКАЯ И.П., ПИТЮЛИН А.Н.
Горение гафния в азоте.
ФГВ, 1978, N1, с.137-140.
71. КАЧИН А.П., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследование закономерностей синтеза боридов и алюминидов ванадия в режиме горения.
2 Всес. конф. по техн. горению: Тез. докл. Черноголовка, 1978, с.134-135.
72. БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез нитридов титана при высоких давлениях азота.
Порошковая металлургия, 1978, N11(191), с. 42-45.
73. МАСЛОВ В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Экспериментальное определение максимальных температур процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
ФГВ, 1978, N5, с.79-85.
74. МАСЛОВ В.М., НЕГАНОВ А.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез как метод определения теплот образования тугоплавких соединений.
ФГВ, 1978, N6, с.73-82.
75. САРКИСЯН А.Р., ДОЛУХАНЫН С.К., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Некоторые закономерности горения смесей переходных металлов с кремнием и синтез силицидов.
ФГВ, 1978, N3, с.49-55.
76. САРКИСЯН А.Р., ДОЛУХАНЫН С.К., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Синтез силицидов переходных металлов методом СВС.
Порошковая металлургия, 1978, N6, с.14-18.
77. ШКИРО В.М., НЕРСИСЯН Г.А., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследование закономерностей горения смесей тантала с углеродом.
ФГВ, 1978, N4, с.58-64.
78. АКОПЯН А.Г., ДОЛУХАНЫН С.К., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Взаимодействие титана, бора, и углерода в режиме горения.
ФГВ, 1978, N 3, с.70-75.
79. A. G. DOBROVOL'SKII, V. YA. SHLYUKO, O. G. MEDVEDEV, I. P. BOROVINSKAYA, T. N. MILLER, L. I. STRUK, I. A. SHCHERBAK
Properties of thermoplastic slips from titanium and aluminum nitride powders produced by the plasma-chemical process and self-propagating high-temperature synthesis
Soviet Powder Metallurgy and Metal Ceramics, December 1978, Volume 17, Issue 12, pp 963-967
- 1979**
80. АЛЬТМАН В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВАЛАКИНА В.М., ГЛУСКИН Я.А., МЕМЕЛОВ В.Л., ПРОКУДИНА В.К., ЩЕПИНОВА Л.П., БЕЛЯКОВ В.А.
Спеченный антифрикционный материал на основе меди.
А.с. 790821, С 22 С 1/04, 1979.
81. КАЛИХМАН В.Л., БОРОВИНСКАЯ И.П., ГОЛУБНИЧАЯ А.А.
Электропроводная твердая смазка.
А.с. 780531, С 10 М 125/22, 1979.
82. МЕРЖАНОВ А.Г., АДАДУРОВ Г.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., РАЙНОВ М.М., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И.
Способ получения материалов на основе тугоплавких соединений.
А.с. 777994, В 22 F 3/08, 1979.
83. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э.
Способ получения изделий из нитрида металла.
А.с. 778306, С 22 С 1/04, 1979.
84. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАМЯН С.С.
Способ получения нитридов титана и циркония.
А.с. 769909, С 01 В 21/06, 1979.

85. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАМЯН С.С.
Способ получения карбида бора.
А.с. 820161, С 01 В 31/36, 1979.
86. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАРТЫНЕНКО В.М., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И.
Способ получения карбида кремния.
А.с. 782279, С 01 В 31/36, 1979.
87. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., КАЧИН А.И.
Способ получения керамического материала на основе окиси алюминия.
А.с. 902484, С 22 С 1/05, 1979.
88. ТОРОПОВ В.М., ДЕМОНИС И.М., ДЕЕВ В.В., ЕРШОВ Ю.В., БОНДАРЕНКО Ю.А.,
ИГЛИНА Т.В., РАШКОВАН И.Л., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э., КОЛДАЕВ А.Б.
Суспензия для изготовления керамических форм по выплавляемым моделям.
А.с. 790449, В 22 С 1/18, 1979.
89. ОЛЕСОВ Ю.Г., ВЕНЕДИКТОВА Л.А., ГОЛОВИНСКИЙ А.В., МЕРЖАНОВ А.Г.,
БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., СНЕТКОВ Ю.А.
Установка для плазмохимического получения порошка титана.
А.с. 803255, В 22 F 9/20, 1979.
90. АШРАФЬЯН Э.Б., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДОЛБЕНКО Е.Т., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И., КВАНИН
В.Л., МЕРЖАНОВ А.Г., РАТНИКОВ В.И., ЦЕЛИКОВ А.И., МАНОХИН А.И., РОЗАНОВ
Б.В.
Способ изготовления изделия.
А.с. 721977, В 21 G 1/06, 1979.
91. МАСЛОВ В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЗИАТДИНОВ М.Х.
Горение систем ниобий-алюминий, ниобий-германий.
ФГВ-, 1979.-N1, с.49-57.
92. БАГРАМЯН А.Р., ЮХВИД В.И., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Закономерности самораспространяющегося высокотемпературного синтеза литого карбида
хрома.
Препринт ОИХФ АН СССР. Черноголовка.-1979, 23 с.
93. ШКИРО В.М., НЕРСИСЯН Г.А., БОРОВИНСКАЯ И.П. и др.
Синтез карбидов тантала методом СВС.
Порошковая металлургия.-1979.-N4(196), с. 14-17.
94. ШКИРО В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Исследование реакционных свойств различных видов углерода при синтезе карбида титана
методом СВС.
Порошковая металлургия, 1979, N10(202), с. 6-9.
95. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в химии и технологии тугоплавких
соединений.
Ж. Всес. хим. общества им. Д.И.Менделеева.-1979.-24, N3, с.223-227.
96. ПИТЮЛИН А.Н., ЩЕРБАКОВ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
О закономерностях и механизме послойного фильтрационного горения металлов.
ФГВ-1979.-N4,с.9-17.
97. САРКИСЯН А.Р., ДОЛУХАНИЯН С.К., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследование процессов горения гафния, ниобия и тантала с кремнием.
ФГВ,-1979.-N1, с.112-115.
98. ШУЛЬГА Ю.М., ЛОРЯН В.Э., ЯЦИМИРСКИЙ В.К., БОРОВИНСКАЯ И.П., БОРОДЬКО
Ю.Г.
Поверхность частиц порошков на основе TiN_x , полученных методом СВС.
Порошковая металлургия.-1979.- N11(203), с.1-5.
- 1980**
99. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., КУСТОВА Л.В., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И.
Твердосплавный материал.
А.с. 948158, С 22 С 29/10, 1980. Патенты : US 4431448, 1984; FR 2476139, 1985; AT 347784,
1984; GB 2086423, 1984; IT 1151469, 1986; SE 451021, 1987.

100. МЕРЖАНОВ А.Г., БАГРАМЯН А.Р., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Шихта для получения карбида хрома.
А.с. 1019765, С 01 В 31/30, 1980.
101. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАРТЫНЕНКО В.М., ПРОКУДИНА В.К., ПИТЮЛИН А.Н., МАСЛОВ В.М., КОВАЛЬЧУК Ю.М., РЯБИН В.А., КНЫШЕВ Э.А., ДОВГАЛЬ Э.Я., БУКИН В.А., РУБЛЕВСКАЯ И.А.,КАРЮК Г.Г.
Способ получения нитрида бора кубической модификации.
А.с. 923076, С 01 В 21/064, 1980.
102. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., РАТНИКОВ В.И., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И.
Установка синтеза твердосплавного материала.
А.с. 788547, В 22 F 3/14, 1980
103. МЕРЖАНОВ А.Г., ВЕРШИННИКОВ В.И., ФИЛОНЕНКО А.К., БАРЗЫКИН В.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Способ получения боридов щелочноземельных металлов.
А.с. 1088255, С 01 В 35/04, 1980.
104. ПОГОСЯН А.С., ГАРИБЯН Ф.С., ГЕВОРКЯН Г.К., ДОЛУХАНИЯН С.К., САРКИСЯН А.Р., НАЛБАНДЯН А.Б., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И.
Способ изготовления высокотемпературных нагревателей.
А.с. 959377, С 04 В 35/58, 1980.
105. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., КАРЮК Г.Г., ОЛЕСОВ Ю.Г.
Новые высокотемпературные процессы в металлургии титана.
Получение порошков карбида титана методом СВС-процесса.
Сб. научных трудов Мин. цвет. мет. СССР, ВНИПИТитана, Запорожье, 1980, с. 22-26.
106. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К. и др.
Получение порошков карбида титана методом СВС.
Новые высокотемпературные процессы в металлургии: Сб.науч.трудов. Запорожье: Ин-т титана.- 1980.-с.22-26.
107. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШТЕЙНБЕРГ А.С. и др.
Способ соединения материалов.
Авт. свид-во N747661.-1980.-заявка N 2350713.-1976. Бюлл. изобр.- 1980.-N26.
108. МЕРЖАНОВ А.Г., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез литых тугоплавких неорганических соединений.
ДАН СССР, 1980.-т.255, N1,с.120-124.
109. КУГАЙ Л.Н., КОРНИЛОВА В.И., НАЗАРЧУК Т.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Изучение некоторых химических свойств порошков карбида титана в области гомогенности.
Порошковая металл., -1980.-N9, с.58-61.
110. БАГРАМЯН А.П., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Закономерности синтеза литых боридов хрома в режиме горения.
Препринт ИХФ АН СССР, Черногловка.-1980.-с.24.
111. ПЕТРУНИН В.Ф., СОРОКИН Н.И., МАРЧЕНКО С.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДОЛУХАНИЯН С.К., ПИТЮЛИН А.Н.
Нейроструктурный анализ нитридов и гидратов переходных металлов.
Ж. физ. хим.-1980.-54, N11, с.2764-2767.
112. ПЕТРУНИН В.Ф., СОРОКИН Н.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПИТЮЛИН А.Н.
Устойчивость кубических нитридов тантала при термообработке.
Порошковая металл.,1980, N3, с.62-64.
113. ШКИРО В.М., ДОРОНИН В.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследование концентрационной структуры волны горения в системе тантал-углерод.
ФГВ-, 1980, N4, с.13-18.

1981

114. СЕВЕРНЫЙ В.В., КУЛЕШОВ А.П., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., ШЕСТАКОВА Т.В.
Композиция на основе полиорганосилана.
А.с. 176664, С 08 L 83/04, 1981.

115. МЕРЖАНОВ А.Г., РАТНИКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И., ЭНМАН В.К., БОГОРОДСКИЙ Е.С., ШИФРИН Я.А., ГОРЯЧЕВ Н.С., РЯБИН А.И., СУРНИН Б.Н.
Твердый материал.
А.с. 824677, С 22 С 29/00, 1978. Бюл. изобр. N 37, 1981.
116. МЕРЖАНОВ А.Г., ЮХВИД В.И., КУКУШКИН В.И., ТРЕГУБОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Машина для центробежного литья.
А.с. 854569, В 22 D 13/02, 1979. Бюл.изобр. 1981, N 30.
117. МАРТЫНЕНКО В.М., МЕРЖАНОВ А.Г., НЕСТЕРЕНКО В.М., КАРЮК Г.Г., ОСИПОВА И.И., ПЕТРОВСКИЙ В.Я., ФИЛИМОНОВ М.З.
Способ изготовления керамических изделий.
А.с. 1050240, С 04 В 35/38, 1981.
118. ГОРОБЦОВ В.Г., УШЕРЕНКО С.М., ШИЛКИН В.А., МЕРЖАНОВ А.Г., МАСЛОВ В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., АФАНАСЬЕВ А.С.
Порошковый материал для упрочнения инструментальных сталей.
А.с. 972871, С 22 С 29/04, 1981.
119. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАМЯН С.С., ВАРДАНЯН Ж.С.
Способ получения порошкообразного силицида металла.
А.с. 1012547, С 01 В 33/06, 1981.
120. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАМЯН С.С., КОВАЛЬЧУК Ю.М., ОРДАНЬЯН С.С., ПОРАДА А.Н.
Способ получения боридов металлов.
А.с. 921200, С 01 В 35/04, 1981.
121. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАМЯН С.С., КОВАЛЬЧУК Ю.М., ПОРАДА А.Н., ПОЛОНСКИЙ С.М., ЛАГУНОВ Ю.В.
Способ получения графитоподобного нитрида бора.
А.с. 1009012, С 01 В 21/064, 1981.
122. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., КАЧИН А.Р., ТИМОХИН Н.Н.
Способ получения окисного материала.
А.с. 1028017, С 04 В 35/12, 1981.
123. МЕРЖАНОВ А.Г., ПИВОВАРОВ М.Н., СУРАДЕЕВ К.Я., ДОРОНЬКИН Е.Д., ПОЗНАНСКИЙ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., РАТНИКОВ В.И., БУРАВОВА С.Н., ТАРАКАНОВ Б.М.
Шихта для получения композиционного материала.
А.с. 932783, С 04 В 35/36, 1981
124. МЕРЖАНОВ А.Г., ФЕТЦОВ В.П., ФРОЛОВ Ю.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Способ получения порошка титана и шихта для его получения.
А.с. 1115322, В 22 F 9/20, 1981.
125. МЕРЖАНОВ А.Г., ЮХВИД В.И., БАРАНОВ М.З., БОРОВИНСКАЯ И.П., КАЧИН А.Р.
Способ получения многослойных изделий.
А.с. 1026371, В 22 F 3/14, 1981
126. ХИДИРОВ И., КАРИМОВ И.А., ЭМ В.Т., ЛОРЯН В.Э., БОРОВИНСКАЯ И.П., АНТОНОВА М.М.
Нейтроннографическое исследование фазового перехода типа порядок-беспорядок в нитридах титана.
Изв. АН СССР. Неорганические материалы.- 1981.-17.-N8.-с.1416-1420.
127. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., РАТНИКОВ В.И.
Установка для синтеза халькогенидов.
Авт. свид. N874165. 1981, заявка N2836577/26, 1979.-Бюлл. изобр., -1981.-N39.
128. ДОЛУХАНИЯН С.К., ГРИГОРЯН С.Л., МАРТИРОСЯН Н.А., НАЛБАНДЯН А.Б., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения тугоплавких соединений.
А.с. 608303, С 01 В 21/06, 1976. Бюл. изобр. 1981, N 47.
129. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ПОПОВА Г.Я., СЕМИЛЕТОВА Д.В., ТОРОПОВ А.Н., УЛЫБИН В.Б., ЧЕРВЯКОВ В.В., ШИПИЛОВ В.В., ШТЕЙНБЕРГ А.С.
Шихта для синтеза соединений со структурой перовскита.

- А.с. 814968, С 04 В 35/00, 1977. Бюл.изобр. 1981, N 11.
130. МЕРЖАНОВ А.Г., КАРЮК Г.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П. и др.
Карбид титана, полученный методом самораспространяющегося синтеза, высокоэффективный абразивный материал.
Порошковая металл.-1981.-N10, с.50-59.
131. ПЕТРОВСКИЙ В.Я., ГЕРВЕЦ Е.И., МАРТЫНЕНКО В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.
СВС-нитрид кремния - перспективное сырье для производства диэлектрической керамики.
В сб.: Проблемы технологического горения. Т.2, Черноголовка,- 1981.-с.50-54.
132. ПРОКУДИНА В.К., ШЕСТАКОВА Т.В., БОРОВИНСКАЯ И.П. и др.
Получение нитрида алюминия марки СВС и высокоплотной керамики на его основе.
В сб.: Проблемы технологического горения. Т.2, Черноголовка,- 1981.-с.5-8.
133. ШКИРО В.М., ПРОКУДИНА В.К., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Влияние окисленности порошков титана на синтез карбида титана методом СВС.
Порошковая металл.-1981.-N12, с.49-54.
134. ШУЛЬГА Ю.М., МАРТЫНЕНКО В.М., МОРАВСКАЯ Т.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.
РФ-спектры Si_3N_4 , полученного методом СВС.
В сб.: Проблемы технологического горения. Т.2, Черноголовка,- 1981.-с.72-74.
135. БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П.
К вопросу о дегазации в СВС-процессах.
В сб.: Проблемы технологического горения. Т.1, Черноголовка,- 1981.-с.20-26.
136. ШТЕЙНБЕРГ Г.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ШТЕЙНБЕРГ А.С.
Изучение гейзеров методом химического зондирования.
ДАН СССР, 1981. т. 258, N 3, с. 727-732.
137. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., РАТНИКОВ В.И., ЮХВИД В.И.
Новые методы получения высокотемпературных материалов, основанные на горении.
Сб. Научные основы материаловедения. М.- 1981.-с.193-206.
138. ПРОКУДИНА В.К., РАТНИКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Исследование влияния состава исходной шихты на качество карбида титана, синтезированного на полупромышленных СВС-установках.
Тугоплавкие соединения. - Сборник. Киев.-1981-с.29-34.
139. ХИДИРОВ И., КАРИМОВ И.А., ЭМ В.Т., ЛОРЯН В.Э., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследование фазовых превращений в системе Ti-N.
ДАН Узб. ССР, 1981, N7, с.29-30.

1982

140. БОРИСОВ Ю.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., ГОРБАТОВ И.Н., КАБЫШ Л.Г., КАЛИНОВСКИЙ В.Р., КАРЮК Г.Г., МОШКОВСКИЙ Е.И., МЕРЖАНОВ А.Г., ПОЛЯНИН П.А., СИДОРЕНКО Ю.П., ШКИРО В.М., МАСЛОВ В.М., БУНИН В.М.
Порошковый композиционный материал.
А.с. 1129953, С 22 С 29/06, 1982.
141. ДЕЕВ В.В., ЕРШОВ Ю.В., ЕРМАКОВ Л.Л., ТОРОПОВ В.М., ЦАПЕНКО И.Н., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАМЯН С.С.
Суспензия для изготовления оболочковых форм по выплавляемым моделям.
А.с. 1133759, В 22 F 3/24, 1982.
142. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВЕРШИННИКОВ В.И., ФИЛОНЕНКО А.К., МАМЯН С.С.
Шихта для получения боридов лантаноидов.
А.с. 1088256, С 01 В 35/04, 1982.
143. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАСЛОВ В.М., ВОЮЕВ С.И.
Способ получения карбонитрида переходного металла.
А.с. 1092897, С 01 В 21/00, 1982.
144. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., ШЕСТАКОВА Т.В.
Способ получения порошка нитрида алюминия.
А.с. 1104789, С 01 В 21/072, 1982.
145. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЩЕРБАКОВ В.А., ПИТЮЛИН А.Н.
Твердосплавный материал на основе карбида титана.

А.с. 1230213, С 22 С 29/10, 1982.

146. МЕРЖАНОВ А.Г., ШКИРО В.М., МОШКОВСКИЙ Е.И., МАСЛОВ В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., КАРЮК Г.Г., КАБЫШ Л.Г., СОЛОВЬЕВ А.И., НОВИКОВ Г.А.

Способ получения абразивного материала на основе карбида титана.

А.с. 1147050, С 22 С 1/05, 1982.

147. НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Способ получения тугоплавких соединений.

А.с. 1061358, В 22 F 9/16, 1982.

148. САМАРЦЕВ В.П., МАКСИМОВ Ю.М., МЕРЖАНОВ А.Г., КОЛМАКОВ А.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПИТЮЛИН А.Н., МАМЯН С.С., МАСЛОВ В.М., ЛЕПАКОВА О.К., РАСКОЛЕНКО Л.Г.

Способ получения материала на основе тугоплавкого соединения.

А.с. 1172152, В 22 F 9/16, 1982.

149. ЮХВИД В.И., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАМЯН С.С., КАЧИН А.Р., ОКОЛОВИЧ Е.В., ПОСТНИКОВ В.Ю., БАГРАМЯН А.Р., СИЛЯКОВ С.Л.

Влияние давления на закономерности горения плавящихся гетерогенных систем.

Препринт ОИХФ АН СССР, Черногловка, 1982, 13 с.

1983

150. ДЕМЕНТЬЕВ С.Т., РЯБИНЬКИЙ С.А., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Способ изготовления строительных изделий.

А.с. 1116682, С 04 В 33/32, 1983

151. ХАРАТЯН С.Л., НЕРСИСЯН Г.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Способ получения порошков углеродсодержащих соединений.

А.с. 1024153, В 22 F 9/16, 1981. Бюл. изобр. 1983, N 23.

152. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., МАМЯН С.С.

Способ получения порошка карбида ниобия.

А.с. 1307747, С 01 В 31/30, 1983.

153. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., МАМЯН С.С.

Способ получения порошка карбида циркония.

А.с. 1307746, С 01 В 31/30, 1983.

154. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., МАМЯН С.С., МАСЛОВ В.М.

Способ получения порошка карбида титана.

А.с. 1307745, С 01 В 31/30, 1983.

155. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАМЯН С.С.

Способ получения нитрида кремния.

А.с. 1185796, С 01 В 21/068, 1983.

156. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАСЛОВ В.М., МОШКОВСКИЙ Е.И., ЛЯЩЕНКО А.Б., КАБЫШ Л.Г., КАРЮК Г.Г., САНДЛЕР Р.А., КУЗЬМЕНКО А.С., ГЕЙЛИКМАН М.Б.

Шихта для получения карбида титана в режиме СВС.

А.с. 1175110, С 01 В 31/30, 1983.

157. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ЯШИНА И.П., ЮХВИД В.И.

Способ изготовления огнеупорных изделий.

А.с. 1144338, С 04 В 35/12, 1983.

158. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д.

Способ нанесения защитного покрытия на огнеупорные изделия.

А.с. 1187410, С 04 В 35/68, 1983.

159. ШТЕЙНБЕРГ А.С., ГАНЧО В.Я., ЖУЧИН В.Н., МЕРЖАНОВ А.Г.

Способ получения порошковых материалов из отходов шлифования.

А.с. 1173625, В 22 F 3/16, 1983.

160. АЛЕКСАНДРОВСКИЙ С.В., ЧИКОДАНОВ А.И., НУРТАЗИН С.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАСЛОВ В.М.

Металлотермическое получение титановых порошков на основе продуктов производства губчатого титана и магния.

Записки ЛГИ. Новые исследования в металлургии легких и редких металлов, 1983, т. 96, с. 116-120.

161. БОРОВИНСКАЯ И.П.
Прямое получение методом СВС компактных материалов и изделий.
Информ. отчет о работе 4 Всес. школы. семинара "Теория и практика СВС-процессов" 26 октября-3 ноября 1983г., Дилижан. Черноголовка, 1983. Лекция, с.11-14.
162. БОРОВИНСКАЯ И.П., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., РОГАЧЕВ А.С., ШТЕЙНБЕРГ А.С.
Механизм структурообразования в процессах СВС безвольфрамовых твердых сплавов.
Информ. отчет о работе 4 Всес. школы-семинара "Теория и практика СВС-процессов". 26 октября-3 ноября 1983г., Дилижан. Черноголовка, 1983. Сообщение, с.16-17 .
163. БОРОВИНСКАЯ И.П., ШКИРО В.М., ПИТЮЛИН А.Н.
Синтетический твердый инструментальный материал СТИМ-3Б.
Информ. отчет о работе 4 Всес. школы-семинара "Теория и практика СВС-процессов, 26 октября-3 ноября 1983г., Дилижан. Черноголовка, 1983, доклад, с.33.
164. БАТОВСКАЯ Т.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., БРЕЗГИН Ю.А.
Классификация направлений в практических приложениях СВС (в порядке дискуссии).
Информ. отчет о работе 4 Всес. школы-семинара "Теория и практика СВС-процессов", 26 октября-3 ноября 1983г., Дилижан. Черноголовка, 1983, доклад, с.39-40.
165. МУКАСЬЯН А.С., БЛИНОВ М.Ю., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Получение в режиме горения керамических материалов на основе тугоплавких нитридов.
Тезисы докладов научно-техн. конф., посвященной 25-летию объединения "Бор", ППО"Бор", Отделение НИИТЭХИМ, Черкассы, 1984.
166. ГЕРВИЦ Е.И., ПЕТРОВСКИЙ В.Я., КАСЬЯНЕНКО А.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАРТЫНЕНКО В.М., ПРОКУДИНА В.К., ЯКОВЛЕВА Д.С., ВАЙВАД В.К.
Диэлектрические характеристики тугоплавких неметаллических нитридов в диапазоне сверхвысоких частот.
Тугоплавкие нитриды. Киев: Наукова думка, 1983, с.74-78.
167. ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Влияние давления на закономерности горения плавящихся гетерогенных систем.
ФГВ, 1983, N3, с. 30-32.

1984

168. ТОЛОЧКО А.И., ЛОБАЧЕВ В.Т., ПРАУЛИН Ю.Т., ЛУЗИН Б.М., АШПИН Б.И., ВОЛКОВ Ю.П., ЛЕВИН В.С.
Шихта для защитного покрытия воздушной фурмы.
А.с. 1195651, С 21 В 7/16, 1984.
169. БОРОВИНСКАЯ И.П., ВИКУЛИН В.В., МАРТЫНЕНКО В.М., МЕРЖАНОВ А.Г., МУКАСЬЯН А.С., ПАРАНОСЕНКОВ В.П., РОМАШИН А.Г., РУДЫКИНА Е.Н., ШАТАЛИН А.С.
Способ получения материала на основе нитрида кремния.
А.с. 1073229, С 04 В 35/58, 1981. Бюл. изобр., 1984. N 6.
170. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., БОЧКО А.В., КАРЮК Г.Г., КУСТОВ И.Ф., ЛЯЩЕНКО А.Б., МАСЛОВ В.М., МОШКОВСКИЙ Е.И., ПИСОЦКИЙ Г.С., ШИТЯ П.П., ЩЕПИНОВА Л.П.
Шихта на основе титана для получения абразивного материала.
А.с. 1086026, 1981. Бюл. изобр. 1984, N14.
171. И.П., МЕРЖАНОВ А.Г. ЯН А.А., МЕЛКОНЯН Г.С., БОРОВИНСКАЯ
Способ получения кремния.
А.с. 1197353, С 01 В 33/02, 1984
172. АЗАТЯН Т.С., САРКИСЯН А.А., МЕЛКОНЯН Г.С., ПЕТРОСЯН С.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения кремния.
А.с. 1179621, С 01 В 33/02, 1984.
173. АЗАТЯН Т.С., САРКИСЯН А.А., ТАРАХЧЯН В.А., МЕЛКОНЯН Г.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения карбида кремния.

- А.с. 1304314, С 01 В 31/36, 1984.
174. АСЛАМАЗАШВИЛИ З.Г., РОГАЧЕВ А.С., ПИТЮЛИН А.Н., ЕПИШИН К.Л., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ОНИАШВИЛИ Г.Ш., ТАВАДЗЕ Ф.Н.
Шихта для получения твердосплавного материала.
А.с. 1254752, С 22 С 29/00, 1984.
175. КРЫМСКИЙ М.Д., ДЯДЬКО Е.Г., МУЧНИК С.В., ГНЕСИН Г.Г., КАРЮК Г.Г., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДРОЗДЕНКО В.А., СNETКОВ Ю.А., ПРОЗОРОВА М.С.
Материал для магнитно-абразивной обработки.
А.с. 1244953, С 22 С 29/10, 1984.
176. ЕПИШИН К.Л., БОРИСОВ Е.Н., ПИГУЗОВ С.В., ДАШЕВСКИЙ В.Д., ПИТЮЛИН А.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Установка для изготовления твердосплавных изделий самораспространяющимся синтезом.
А.с. 1223516, В 22 F 3/14, 1984.
177. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А.
Способ получения изделий из пористых композиционных материалов.
А.с. 1266071, В 22 F 3/10, 1984.
178. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ЛЫСИКОВ С.В.
Шихта для получения сложных ниобатов щелочных и двухвалентных металлов.
А.с. 1223582, С 01 G 33/00, 1984.
179. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ЛЫСИКОВ С.В., ЕМЕЛЬЯНОВА О.Б., ЕМЕЛЬЯНОВ Б.В., СТРЕЛЬЦОВА В.И., АНГЕРТ Н.Б., ГАРМАШ В.М.
Шихта для получения ниобатов и танталатов щелочных металлов.
А.с. 1253100, С 01 G 33/00, 1984.
180. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ЛЫСИКОВ С.В.
Способ получения ниобатов и танталатов щелочных металлов.
А.с. 1228423, С 01 G 33/00, 1984.
181. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПИТЮЛИН А.Н., ЕПИШИН К.Л.
Способ изготовления изделий из металлических порошков.
А.с. 1218565, В 22 F 3/14, 1984.
182. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., СИЛЯКОВ С.Л.
Способ получения многослойных изделий.
А.с. 1226742, В 22 F 7/00, 1984.
183. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., КУТУЗОВ А.И.
Шихта для получения литого карбида молибдена.
А.с. 1167852, С 01 В 31/34, 1984.
184. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., КУТУЗОВ А.И.
Шихта для получения литого карбида молибдена.
А.с. 1195667, С 22 С 29/06, 1984.
185. МАСЛОВ В.М., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., КАРЮК Г.Г., МОШКОВСКИЙ Е.И., ШКИРО В.М., КАБЫШ Л.Г., КУЛИЕВ О.Б.
Способ получения тугоплавкого соединения и реактор для его осуществления.
А.с. 1387341, С 01 В 31/30, 1984.
186. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШТЕЙНБЕРГ А.С., ЩЕРБАКОВ В.А., ТАВАДЗЕ Ф.И., ТАВАДЗЕ Г.Ф., ХВАДАГИАНИ А.И.
Твердый сплав.
А.с. 1253159, С 22 С 29/14, 1984.
187. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., СИЛЯКОВ С.Л.
Способ изготовления крупногабаритных многослойных изделий.
А.с. 1272581, В 22 F 3/14, 1984.
188. МЕРЖАНОВ А.Г., ТАВАДЗЕ Ф.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., ТАВАДЗЕ Г.Ф., КИКИН А.Д., БЕЖИТАДЗЕ Д.Т.
Способ получения силицида ванадия.
А.с. 1184207, С 01 В 33/06, 1984.
189. САРКИСЯН А.А., АЗАТЯН Т.С., МЕЛКОНЯН Г.С., ЗЕЙНАЛЯН И.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

- Способ получения кремния.
А.с. 1207093, С 01 В 33/02, 1984.
190. САРКИСЯН А.А., АЗАТЯН Т.С., МЕЛКОНЯН Г.С., ЗЕЙНАЛЯН И.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения карбида кремния.
А.с. 1304313, С 01 В 31/36, 1984.
191. ХАРАТЯН С.Л., НЕРСИСЯН Г.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения порошков углеродсодержащих тугоплавких соединений.
А.с. 1223521, В 22 F 9/16, 1984.
192. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАСЛОВ В.М., МЕРЖАНОВ А.Г., ТАРАКАНОВ Б.М.
Способ получения порошка карбида титана.
А.с. 1284168, С 01 В 31/30, 1984.
193. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШТЕЙНБЕРГ А.С., ЩЕРБАКОВ В.А., ТАВАДЗЕ Ф.Н., ТАВАДЗЕ Г.Ф., ХВАДАГИАНИ А.И.
Твердый сплав.
А.с. 1331104, С 22 С 29/14, 1984.
194. ОЛьяНЕНКО В.Н., ВОЛКОВ Ю.П., ЛЕВИН В.С., ГЛОБА Н.И., ЛОБАЧЕВ В.Т., ГРИЦУК Л.Д.
Шихта для защитного покрытия деталей доменной печи.
А.с. 1192371, С 21 В 7/09, 1984.
195. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., АНГЕРТ Н.Б., ГАРМАШ В.М.
Шихта для получения двойных оксидов со структурой граната.
А.с. 1280940, С 30 В 29/38, 1984.
196. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ОЛьяНЕНКО В.Н., ЛОБАЧЕВ В.Т., ГЛОБА Н.И., ГРЕБЕНЮКОВ А.В., ВОЛКОВ Ю.П., ЛЕВИН В.С.
Способ нанесения защитного покрытия на фурму доменной печи.
А.с. 1285792, С 21 В 7/16, 1984.
197. БУЛАЕВ А.М., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., ВИШНЯКОВА Г.А., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Микроструктура и распределение элементов в литых СВС-покрытиях на основе титано-хромового карбида.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1984, 10 с.
198. ВЕРШИННИКОВ В.И., МАМЯН С.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Закономерности синтеза порошка диборида титана в режиме горения с восстановительной стадией.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1984, 16 с.
199. ПОСТНИКОВ В.Ю., ЮХВИД В.И., ВИШНЯКОВА Г.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
СВС литых твердых сплавов на основе карбида вольфрама.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1984, 52 с.
200. РОГАЧЕВ А.С., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШТЕЙНБЕРГ А.С.
Локальный рентгеноспектральный анализ СВС. Микроструктура и свойства твердых сплавов группы СТИМ-2.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1984, 21 с.
201. РАТНИКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К.
Техника безопасности в СВС-процессах.
Сборник: Некоторые вопросы обеспечения пожаровзрывобезопасности СВС-процессов, Черноголовка, 1984, с. 20-30.
202. БЕЖИТАДЗЕ Д.Т., КИКИН А.Д., ЮХВИД В.И., ТАВАДЗЕ Г.Ф., МАМЯН С.С., ШИРЯЕВ А.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ТАВАДЗЕ Ф.Н.
Закономерности синтеза литых алюминидов ниобия в режиме горения.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1985, 24 с.
203. БОРОВИНСКАЯ И.П., МОРАВСКАЯ Т.М., ПРОКУДИНА В.К., КУСТОВА Л.В., ШЕСТАКОВА Т.В., ШУЛЬГА Ю.М.
Влияние процесса измельчения на состав поверхности порошков нитрида алюминия.

- В кн.: Нитриды-84: Методы получения, свойства и области применения. Тез. докл. V Всес. семинара. Рига: Зинатне, 1984, т. 26 с.20.
204. БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., ШЕСТАКОВА Т.В., ПОГОЖЕВА М.Д., НЕДЕЛЬКО Э.Е., КУЛЕЦОВ А.Г., САДКОВСКИЙ Е.П. КОНДАКОВ С.Ф.
Применение СВС-нитрида алюминия.
В кн.: Нитриды-84: Методы получения, свойства и области применения. Тез. докл. V Всес. семинара. Рига: Зинатне, 1984, т.26 с.32-33.
205. БОРОВИНСКАЯ И.П., КОНДАКОВ С.Ф., МАРТЫНЕНКО В.М., МЕРЖАНОВ А.Г., МУКАСЬЯН А.С., ПЕТРОВ Л.Н.
Способ получения керамического материала на основе нитридов кремния.
Авт. свид. № 1096254, 1984. Заявка № 35399156, 1983. Бюлл. изобрет., 1984, № 21.
206. БОРОВИНСКАЯ И.П., ВИКУЛИН В.В., МАРТЫНЕНКО В.М., МЕРЖАНОВ А.Г., МУКАСЬЯН А.С., ПАРАНОСЕНКОВ В.П., РОМАШИН А.Г., РУДЫКИНА В.Н., ШАТАЛИН А.С.
Способ получения керамических изделий на основе нитрида кремния.
Авт. свид. № 1073229, 1983. Заявка № 3329043. Бюлл. изобрет., 1984, № 6.
207. БЛОШЕНКО В.М., БОКИЙ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П.
О растворении окисной пленки металла в процессе синтеза карбида титана.
Физ. горения и взрыва, 1984, № 6, с.87-90.
208. V. M. BLOSHENKO, V. A. BOKII, AND I. P. BOROVINSKAYA
Dissolution of a Metal Oxide Film During Titanium Carbide Synthesis.
Combustion, Explosion and Shock Waves. November 1984, Volume 20, Issue 6, pp. 673-676
209. БЛОШЕНКО В.М., БОКИЙ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Самоочистка СВС-карбида титана от примесного кислорода.
Физ. горения и взрыва, 1984Б № 6, с.90-94.
210. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., БОЧКО А.В. И ДР.
Шихта на основе титана для получения абразивного материала.
Авт. свид. № 1086026, 1983. Заявка № 3314369, 1981. Бюлл. изобрет. 1984, № 14.
211. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШТЕЙНБЕРГ А.С. И ДР.
Фазообразование при горении системы.
Сообщ. АН Груз. ССР, 1984, т.116, № 2, с.373-375.
212. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШКИРО В.М.
Явление волновой локализации автотормозящихся твердофазных реакций.
Приоритет открытия - 5 мая 1967 г. Диплом № 287. Вестн. АН СССР, раздел "Хроника и информация"; В Госуд. ком. СССР по делам изобрет. и открытий, 1984, № 10, с.141-142.
213. ЖУКОВ А.А., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П. и др.
Применение металлокерамики и СВС в литейном производстве.
Литейное производство, 1984, № 4.
214. ШУЛЬГА Ю.М., МАРТЫНЕНКО В.М., МОРАВСКАЯ Т.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОДЬКО Ю.Т.
Исследование поверхности порошков нитрида кремния, полученных методом СВС.
Порошк. металлургия, 1984, № 1, с.48-54.

1985

215. БЕЖИТАДЗЕ Д.Т., КИКИН А.Д., ЮХВИД В.И., ТАВАДЗЕ Г.Ф., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ТАВАДЗЕ Ф.Н.
Способ получения многослойных изделий.
А.с. 1378170, В 22 F 9/14, 1985.
216. СКЛЯРОВ Н.Н., ПРОКУДИНА В.К., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Высокотемпературный керамический материал.
А.с. 1139719, С 04 В 35/58, 1983. Бюл. изобр., 1985, N 6.
217. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г. ЧИН А.Г., ЮХВИД В.И.,
Способ получения труб из порошковых материалов.
А.с. 1288998, В 22 F 5/00, 1985.
218. КАРАТАСКОВ С.А., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., КАЧИН А.Р.
Машина для центробежного литья.

- А.с. 1287396, В 22 D 13/02, 1985.
219. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., КАЧИН А.В., БУРАВОВА С.Н., АДАДУРОВ Г.А., НАЩЕКИН А.В.
Способ получения материалов на основе тугоплавких соединений.
А.с. 1266220, С 22 С 1/04, 1985.
220. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ЛЫСИКОВ С.В., ЕМЕЛЬЯНОВА О.Б., СТРЕЛЬЦОВА В.И., ГАРМАШ В.М., АНГЕРТ Н.Б.
Способ получения ниобата или танталата лития.
А.с. 1341913, С 01 G 33/00, 1985.
221. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., СИНЕВ С.П.
Способ получения оксидного материала.
А.с. 1300862, С 04 В 35/12, 1985.
222. ПИСАРСКИЙ В.П., ЗОЛОТКО А.Н., ПОЛИЩУК Д.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., РАТНИКОВ В.И., ТРЕГУБОВ В.Н.
Устройство для синтеза халькогенидов.
А.с. 1306178, С 30 В 35/00, 1985.
223. СИЛЯКОВ С.Л., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Шихта для получения диборида хрома.
А.с. 1282459, С 01 В 35/04, 1985.
224. СИЛЯКОВ С.Л., КАЧИН А.Р., ЮХВИД В.И., ДЕЕВ В.В., ЕРШОВ Ю.В., БОНДАРЕНКО Ю.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения изделий из жаростойкого никелевого сплава.
А.с. 1362054, С 22 С 1/05, 1985.
225. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., НАЛБАНДЯН А.Б.
Способ получения нитрида титана.
А.с. 1401810, С 01 G 23/00, 1985
226. БОРОВИНСКАЯ И.П., ПЛОТНИКОВ Б.В., МЕРЖАНОВ А.Г., МАРТЫНЕНКО В.М., МУКАСЬЯН А.С., КУРЧАТКИН В.М., БОЛДОВ В.В., КРИВЧЕНКО А.Л.
Шихта для получения нитрида бора.
А.с. 1262881, С 04 В 35/38, 1985
227. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., ГОРШКОВ В.А.
Способ получения литых тугоплавких соединений.
А.с. 1290673, С 01 В 31/30, 1985
228. ПИТЮЛИН А.Н., ЕПИШИН К.Л., НОВИКОВ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОБАНОВ А.В., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения материалов на основе соединений титана.
А.с. 1317768, В 22 F 1/00, 1985
229. КАРАТАСКОВ С.А., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения труб.
А.с. 1347280, В 22 F 5/00, 1985
230. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., КАЧИН А.Р., БУРАВОВА С.Н., АДАДУРОВ Г.А., НАЩЕКИН А.В.
Устройство для взрывной обработки продуктов синтеза тугоплавких неорганических соединений.
А.с. 1354484, В 01 J 3/84, 1985
231. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., КАЧИН А.Р., МЕЛЬНИК Ю.К., ТКАЧЕВ О.Ф., СИНЕВ С.П.
Способ получения многослойных изделий.
А.с. 1352757, В 22 F 3/14, 1985
232. СИНЕВ С.П.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., КАЧИН А.Р.
Шихта для получения многослойных изделий.
А.с. 1314701, С 22 С 29/12, 1985.
233. САЧКОВА Н.В., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ФИЛОНЕНКО А.К., КИСЛОВ В.Г., МУРОВ Г.Ф.
Способ получения многослойных изделий.

- А.с. 1327377, В 22 F 7/04, 1985
234. ШТЕЙНБЕРГ А.С., ЩЕРБАКОВ В.А., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПИТЮЛИН А.Н., РОГАЧЕВ А.С., БОГАТОВ Ю.В.
Способ получения тугоплавкого материала.
А.с. 1376585, С 22 С 1/05, 1985
235. ЯШИН В.А., ГОРШКОВ В.А., ЮХВИД В.И., КАЧИН А.Р., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ФИЛОНЕНКО А.К., КИСЛОВ В.Г., МУРОВ Г.Ф.
Способ получения покрытий на изделиях самораспространяющимся синтезом.
А.с. 1334510, В 22 F 7/04, 1985
236. БЕЖИТАДЗЕ Д.Т., КИКИН А.Д., ЮХВИД В.И., ТАВАДЗЕ Г.Ф., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ТАВАДЗЕ Ф.Н.
Способ изготовления многослойных изделий.
А.с. 1398241, В 22 F 3/14, 1985
237. КАРАТАСКОВ С.А., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения керамических двухслойных труб.
А.с. 1387307, В 22 F 7/02, 1985
238. БУЛАЕВ А.М., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., ВИШНЯКОВА Г.А., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Локальный рентгеноспектральный анализ литых СВС-покрытий на основе титано-хромового карбида.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1985, 10 с.
239. МАМЯН С.С., ЧАУССКАЯ И.Д., КУСТОВА Л.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Выделение тугоплавких соединений из продуктов СВС с восстановительной стадией.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1985, 19 с.
240. ШИРЯЕВ А.А., МАМЯН С.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Термодинамический анализ возможности образования нитрида и карбида кремния в режиме горения.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1985, 24 с.
241. МАСЛОВ В.М., БУНИН В.М., МАМЯН С.С., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., КУСТОВА Л.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
О возможности изготовления твердых сплавов марки ТН-20 на основе СВС-карбида титана.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1985, 28 с.
242. НЕРСЕСЯН М.Д., ОРЕХОВ С.Н., ОЛЬЯНЕНКО В.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез огнеупорных материалов для защиты футер доменных печей.
Препринт ОИХФ АН СССР, Минцветмет СССР, ВНИИ Черметэнергоочистка, Черноголовка, 1985, 26 с.
243. ОЛЬЯНЕНКО В.Н., ВОЛКОВ Ю.П., ГРИЩУК Л.Д., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П.
О перспективах использования СВС в производстве огнеупорных изделий для металлургических печей.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1985, 19 с.
244. РОГАЧЕВ А.С., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., ПИТЮЛИН А.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Локальный рентгеноспектральный анализ в СВС. Механизм СВ-синтеза и свойства продуктов в системе Ti-C-Ni-Cr.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1985, 24 с.
245. ХВАДАГИАНИ А.И., ЩЕРБАКОВ В.А., ВИШНЯКОВА Г.А., ШТЕЙНБЕРГ А.С., ТАВАДЗЕ Г.Ф., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ТАВАДЗЕ Ф.Н.
Получение твердых сплавов на основе боридов титана и циркония методом СВС с прессованием.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1985, с. 67.
246. ШИРЯЕВ А.А., МАМЯН С.С., ИСМАЙЛОВ Р.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Термодинамический анализ возможности образования карбидов переходных металлов в режиме горения.

Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1985, 67 с.

247. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАМЯН С.С., МАСЛОВ В.М., ВЕРШИННИКОВ В.И.
Способ получения порошкообразных тугоплавких неорганических соединений.
А.с. 1556109, С 01 В 21/06, 1985.
248. БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Закономерности и механизм самоочистки от примесного кислорода при получении дисилицида молибдена методом СВС.
ФГФ,-1985, N2,с.81-85.
249. БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Окисление частиц металла в зоне прогрева при горении СВС-систем.
ФГВ,-1985, N1, с.93-98.
250. БЕЛИКОВА Л.Ф., БОРОВИНСКАЯ И.П., БУЛАЕВ А.М. И ДР.
Об адгезионной связи детонационного покрытия с подложкой.
Композиционные покрытия.- Тез. докл. научно-техн. конф. Житомир. 2-4 октября 19853, с.101-102.

1986

251. ДОЛУХАНЫН С.К., МАРТИРОСЯН Н.А., СИМОНЯН С.С., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения порошков карбидов титана и циркония.
А.с. 1387313, В 22 F 9/16, 1986.
252. ЗИАТДИНОВ М.Х., МАКСИМОВ Ю.М., КОЛМАКОВ А.Д., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДУБОВИЦКИЙ Ф.И., РАСКОЛЕНКО Л.Г.
Сплав для легирования стали.
А.с. 928831, С 22 С 35/00, 1980. Бюл.изобр. N 11, 1986. Патенты: DE 3011962, 1987; US 4623402, 1986; GB 2080785, 1985; AT 377783; FR 2506335, 1986.
253. КИРЮШКИН А.Д., СЕЛЕЗНЕВ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., Д В.И., МАЛЬЦЕВ В.М., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ изготовления многослойных изделий.
А.с. 1403488, В 22 F 7/04, 1986.
254. КИСЕЛЕВ А.В., ГАВРИЛОВА Т.Б., РОЩИНА Т.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ЩЕПИНОВА Л.П.
Адсорбент для газовой хроматографии.
А.с. 1273153, В 01 J 20/02, 1985. Бюл.изобр., 1986, N 44.
255. СИЛЯКОВ С.Л., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Шихта для получения карбида хрома.
А.с. 1490871, С 01 В 31/30, 1986.
256. БЛИНОВ М.Ю., МУКАСЬЯН А.С., МАРТЫНЕНКО В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения керамического материала на основе нитрида кремния.
А.с. 1383721, С 04 В 35/58, 1986.
257. КСАНДОПУЛО Г.И., БЕКИШЕВ К.К., ИСМАЙЛОВ М.Б., ЛЕОНОВ А.Н., САТБАЕВ Б.Н., НЕРСЕСЯН М.Д., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ИВАНИДИ И.С.
Способ получения огнеупорных изделий.
А.с. 1369211, С 04 В 35/02, 1986
258. НЕРСЕСЯН М.Д., ЕМЕЛЬЯНОВА О.Б., СТРЕЛЬЦОВА В.И., ЛЫСИКОВ С.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения сложных оксидов для выращивания монокристаллов.
А.с. 1407118, С 30 В 15/00, 1986.
259. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАМЯН С.С., МАСЛОВ В.М., КУЛИЕВ О.Б., ИСМАЙЛОВ Р.И., ТАРАКАНОВ Б.М.
Способ получения карбонитрида переходного металла.
А.с. 1492641, С 01 В 21/00, 1986 .
260. КУЛИЕВ О.Б., МАМЯН С.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., БУНИН В.М.
Шихта для получения карбида титана

А.с. 1478576, С 01 В 31/30, 1986.

261. БУЛАЕВ А.М., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., ВИШНЯКОВА Г.А., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Исследование литых покрытий на основе титано-хромового карбида.
Изв. АН СССР. Металлы, 1986, N 5, с. 178-182.
262. МУКАСЬЯН А.С., МАРТЫНЕНКО В.М., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., БЛИНОВ М.Ю.
О механизме и закономерностях горения кремния в азоте.
ФГВ, 1986, N 5, с. 43-49.
263. ФИЛОНЕНКО И.К., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ И.Г., СИДОРОВ О.В.
Исследование и отработка этапов технологии наплавки износостойкого покрытия методом СВС.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986.
264. ЩЕРБАКОВ В.И., ВИШНЯКОВА Г.И., КУСТОВА Л.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Физико-механические свойства твердосплавного материала СТИМ-1Б/3, полученного методом СВС-прессования.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986, 19 с.
265. ЩЕРБАКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШТЕЙНБЕРГ А.С.
Влияние процессов дегазации и теплопередачи на компактирование продуктов горения системы Ti-C-V.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986, 13 с.
266. НЕРСЕСЯН М.Д., ШИРЯЕВ А.А., МАМЯН С.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Термодинамический анализ возможности получения огнеупорных материалов в режиме горения.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986.
267. НЕРСЕСЯН М.Д., ЛЫСИКОВ С.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЧЕРНЕНКО Е.В., АФАНАСЬЕВА Л.В., ЕЛИЗАРОВА В.А., РОЗЕНБАНД В.И., БАРЗЫКИН В.В., МЕРЖАНОВ А.Г.
Исследование горения и воспламенения смесей порошков ниобия и тантала и их оксидов с пероксидами и щелочноземельных металлов.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986, 61 с.
268. РОГАЧЕВ А.С., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., ПИТЮЛИН А.Н., ПОПОВ Л.С., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Локальный рентгеноспектр. анализ в структурной макрокинетике. Об изменении микроструктуры и фазового состава сплавов СТИМ в процессе изотерм. обжига.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986, 31 с.
269. РОГАЧЕВ А.С., БОГАТОВ Ю.В., ПИТЮЛИН А.Н., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Локальный рентгеноспектральный анализ в СВС. Формирование структуры материалов переменного состава в режиме горения.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986, 32 с.
270. СИЛЯКОВ С.Л., БЕЛИКОВА А.Ф., ВИШНЯКОВА Г.А., ЮХВИД В.И., КУСТОВА Л.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
СВС-наплавка защитных покрытий при атмосферном давлении, их состав, микроструктура и свойства.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986, 14 с.
271. МАМЯН С.С., ШИРЯЕВ А.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Термодинамический анализ возможности образования нитрида, карбида кремния и композиции на их основе в режиме горения.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986.
272. БОРОВИНСКАЯ И.П., КАЧИН А.Р., ЛЕВАШОВ Е.А., МАЛЫЦЕВ В.М., МЕРЖАНОВ А.Г., ПИСКОВСКИЙ С.В., ХАВСКИЙ Н.Н., ШВЫНДИНА Н.В., ЮХВИД В.И.
Влияние ультразвукового поля на закономерности СВС-наплавки на основе титанохромового карбида.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986, 80 с.
273. БОРОВИНСКАЯ И.П., КАШИРИНИНОВ О.Е., МАРТЫНЕНКО В.М., СЕРОВ А.А., ШАТАЛИН А.С.

СВС - перспективная технология изготовления керамических материалов на основе нитрида и карбида кремния для двигателестроения.

Авиационная промышл., 1986, N 2, с. 61 - 64.

274. МУКАСЬЯН А.С., МЕРЖАНОВ А.Г., МАРТЫНЕНКО В.М., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Коагуляционные явления при горении порошкообразных металлов в газообразном азоте.

Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986, 10 с.

275. МУКАСЬЯН А.С., МЕРЖАНОВ А.Г., МАРТЫНЕНКО В.М., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., КУДРЯШОВ В.А.

Локальный рентгеноспектральный анализ в структурной макрокинетике. О механизме структурообразования нитрида кремния в режиме горения.

Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986, 16 с.

276. ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.

СВС-литых тугоплавких соединений и композиционных материалов.

В информац. отчете 5 Всесоюзной школы-семинара "Теория и практика СВС-процессов", Черноголовка, 1986, с.21-22.

277. БЕЗЛЕПКИНА Л.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ИПАТОВ Н.С., ИСАКИЧЕВ П.А., ПЕНЧУК В.И., ПИТЮЛИН А.Н., СЕРОВ А.А.

Исследование режущих свойств безвольфрамовых твердых сплавов типа СТИМ.

Авиационная промышл., 1986, N.3, с.56-58.

278. КИСЕЛЕВ Ю.Н., МИРОНОВ Э.А., ПОПОВ В.А., БЕЛИКОВА А.Ф., БОРОВИНСКАЯ И.П., БУЛАЕВ А.М., БУРАВОВА С.Н., ШТЕССЕЛЬ Э.А.

О механизме взаимодействия потока микрочастиц с преградой.

Сб." Детонация и ударные волны, " Материалы 8 Всес. симп. по горению и взрыву. Черноголовка.- 1986.-с.82-85.

279. МЕРЖАНОВ А.Г., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДЕЕВ В.В., ЕРШОВ Ю.В., ТОРОПОВ В.М., ТИМОХИН Н.Н.

Способ получения многослойных оболочковых форм по выплавляемым изделиям.

Авт.свид. N1205986.- 1985, заявка N3476796.- 1982. Бюл. изобр. 1986, N3.

280. ТИМОХИН Н.Н., ЛЯШЕНКО Л.П., ЮХВИД В.А., МАМЯН С.С., ПЕРЕСАДА А.Г., РОГАЧЕВ А.С., БУЛАЕВ А.М., ЩЕРБАКОВА Л.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.

СВС-литых оксидных полупроводников, и их материалов и исследование их свойств.

Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1986, 19 с.

1987

281. НЕРСИСЯН Г.А., НИКОГОСОВ В.Н., ХАРАТЯН С.Л., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Шихта для синтеза карбида кремния в режиме горения.

А.с. 1554281, С 01 В 31/36, 1987.

282. БЕРЕСТОВЕЦКИЙ В.Л., ДОЛЖЕНКОВ Ф.Е., ШТЕПА Е.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ЯРОШЕВСКИЙ С.А., АНУФРИЕВ О.К., НЕХАЕВ Г.Е., СТЕПАНОВ В.В., ТОЛСТИКОВ Г.Н.

Способ изготовления дутьевой фурмы доменной печи.

А.с. 1325079, С 21 В 7/16, 1985. Бюл.изобр., 1987, N 27.

283. МЕРЖАНОВ А.Г., ТАРАКАНОВ Б.М., ШИРЯЕВ А.А., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Способ получения порошка молибдена.

А.с. 1474995, В 22 F 9/16, 1987.

284. ЗАХАРОВ Г.В., КАЧИН А.Р., ЮХВИД В.И., ОНИАШВИЛИ Г.Ш., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Шихта для получения покрытия на изделиях из стали.

А.с. 1508528, С 01 В 31/30, 1987.

285. ТАВАДЗЕ Г.Ф., МАМЯН С.С., ПОТРЖЕБСКИЙ Г.В., АСЛАМАЗАШВИЛИ З.Г., ОНИАШВИЛИ Г.Ш., ЦАГАРЕЙШВИЛИ Г.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., БАЙРАМАШВИЛИ И.А., ДЖОБАВА Д.Ш., МЕРЖАНОВ А.Г., ТАВАДЗЕ Ф.Н.

Способ получения бора.

А.с. 1445107, С 01 В 35/02, 1987.

286. АВАКЯН П.Б., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., МКРТЧЯН С.О., АНИСЯН С.С., АРСЕНЯН С.В.
Способ получения никель-цинкового феррита.
А.с. 1451975, В 22 F 1/00, 1987.
287. БЕЖИТАДЗЕ Д.Т., КИКИН А.Д., ТАВАДЗЕ Г.Ф., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ТАВАДЗЕ Ф.Н., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения алюминиды переходного металла.
А.с. 1457375, С 01 G 33/00, 1987.
288. НАЦВЛИШВИЛИ Т.Н., БЕЖИТАДЗЕ Д.Т., ТАВАДЗЕ Г.Ф., ИОРДАНИШВИЛИ К.Г., ЮХВИД В.И., КИКИН А.Д., КАРИМОВ Ю.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ТАВАДЗЕ Ф.Н.
Способ получения станида ниобия.
А.с. 1453928, С 22 С 1/04, 1987.
289. НЕРСЕСЯН М.Д., ПЕРЕСАДА А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Шихта для получения керамического материала.
А.с. 1503244, С 04 В 35/48, 1987.
290. БОГАТОВ Ю.В., ПИТЮЛИН А.Н., РОГАЧЕВ А.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения твердосплавного материала.
А.с. 1508591, С 22 С 1/05, 1987.
291. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ЛЫСИКОВ С.В., АВАКЯН П.Б.
Способ получения четырехкомпонентных оксидов висмута, титана и ниобия или тантала.
А.с. 1503227, С 01 G 29/00, 1987
292. ТАВАДЗЕ Г.Ф., МАМЯН С.С., ПОТРЖЕБСКИЙ Г.В., АСЛАМАЗАШВИЛИ З.Г., ОНИАШВИЛИ Г.Ш., ЦАГАРЕЙШВИЛИ Г.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., БАЙРАМАШВИЛИ И.А., ДЖОБАВА Д.Ш., МЕРЖАНОВ А.Г., ТАВАДЗЕ Ф.Н.
Шихта для получения карбида бора.
А.с. 1504957, С 01 В 31/36, 1987.
293. БЛИНОВ М.Ю., МУКАСЬЯН А.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Шихта для получения керамического материала.
А.с. 1466190, С 04 В 35/58, 1987.
294. БЛИНОВ М.Ю., МУКАСЬЯН А.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Шихта для получения керамического материала.
А.с. 1466191, С 04 В 35/58, 1987.
295. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ТИМОХИН Н.Н., НЕРСЕСЯН М.Д., ГУРОВ А.К., РОМАЗАН И.Х., АГАРЬШЕВ А.И., КУНГУРЦЕВ В.Н., БАХЧЕЕВ Н.Ф.
Шихта для получения защитного покрытия на кислородной фурме.
А.с., 1506887 С 21 С 5/48, 1987, ОИХФ АН СССР.
296. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ЛЫСИКОВ С.В., МКРТЧЯН С.О., АВАКЯН П.Б., ОСИПЯН В.Г.
Способ получения сложных висмутсодержащих оксидов
А.с. 1554287, С 01 G 29/00, 1987.
297. АВАКЯН П.Б., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛЫСИКОВ С.В., МКРТЧЯН С.О., НЕРСЕСЯН М.Д., ОСИПЯН В.Г.
СВС многофункциональных висмутсодержащих сегнетоэлектрических материалов и исследование их электрофизических свойств.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1987, 24 с.
298. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШКИРО В.М., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., БОКОВ А.В.
Исследование твердых сплавов на основе СВС титанохромового карбидаж.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1987, 14 с.
299. ЛЫСИКОВ С.В., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез ниобата и танталата лития.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1987, 15 с.
300. МАМЯН С.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Закономерности самораспространяющегося высокотемпературного синтеза порошка карбида бора с восстановительной стадией.

Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1987, 20 с.

301. ПОТРЕЖБСКИЙ Г.В., МАМЯН С.С., ТАВАДЗЕ Г.Ф., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Закономерности горения некоторых СВС-систем с восстановительной стадией с участием сложного борсодержащего галогенного соединения.

Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1987.

302. РОГАЧЕВ А.С., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., ПИТЮЛИН А.Н., ПОПОВ А.С., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Локал. рентгеноспект. анализ в структур. макрокин.. Об измен. микрострук. и фаз-го состава сплавов СТИМ в процес. изотерм. отжига.

Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1987, 31 с.

303. ЗАХАРОВ Г.В., КАЧИН А.Р., ЮХВИД В.И., КУСТОВА Л.В., ОНИАШВИЛИ Г.Ш., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Влияние центробежной силы на формирование литого покрытия при СВС-наплавке.

Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1987, 20 с.

304. ЗАХАРОВ Г.В., КАЧИН А.Р., ЮХВИД В.И., БЕЛИКОВ А.Ф., ОНИАШВИЛИ Г.Ш., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез литых композиционных материалов Ti-Ni-Al₂O₃.

Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1987, 13 с.

305. ЗАХАРОВ Г.В., КАЧИН А.Р., ЮХВИД В.И., ОНИАШВИЛИ Г.Ш., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ЖУРА В.И., НЕРОДА В.Я.

Способ изготовления двуслойных изделий

А.с. 1589491, В 22 F 3/14, 1987.

306. БОРОВИНСКАЯ И.П., КУСТОВА Л.В., МОРАВСКАЯ Т.М., ПРОКУДИНА В.К., ШЕСТАКОВА Т.В., ШУЛЬГА Ю.М.

Влияние процесса измельчения на состав поверхностного слоя порошка нитрида алюминия. Порошковая металлургия.-1987.-N5.-с.1-5.

1988

307. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., АВАКЯН П.Б., МКРТЧЯН С.О.

Способ получения анизотропного керамического материала и изделия.

А.с. 1515622, С 04 В 35/00, 1988

308. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А., ЕФИМОВ О.Ю.

Способ получения изделий из пористых композиционных материалов.

А.с. 1526037, В 22 F 3/10, 1988.

309. ГОРШКОВ В.А., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ЖУДРА А.П., БЕЛЫЙ А.И.

Наплавочный материал и шихта для получения наплавочного материала

А.с. 1591379, С 01 В 31/30, 1988.

310. ГОРШКОВ В.А., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ЖУРА В.И., НЕРОДА В.Я.

Шихта для получения карбида хрома.

А.с. 1564935, С 01 В 31/30, 1988.

311. КВАНИН В.Л., ПИТЮЛИН А.Н., БАЛИХИНА Н.Т., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Способ изготовления изделий из порошковых материалов.

А.с. 1541888, В 22 F 3/14, 1988.

312. МЕРЖАНОВ А.Г., ДРОЗДЕНКО В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОЗОРОВА М.С., ПОПОВ Л.С., ПЕТРЕНКО В.П., РАТНИКОВ В.И.

Способ получения карбида титана.

А.с. 1570225, С 01 В 31/30, 1988.

313. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ЛЫСИКОВ С.В., ТАТАРЧЕНКО В.А., РЕДЬКИН Б.С.

Способ получения сложного оксида для выращивания монокристаллов.

А.с. 1549124, С 30 В 15/00, 1988.

314. БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., НАСОНОВА М.А., ДЕЕВ В.В., ЕРШОВ В.В., МЕРЖАНОВ А.Г., ШЕСТАКОВА Т.В., КАЧАНОВ Е.В.
Способ получения изделий из нитридов кремния, бора или алюминия.
А.с. 1610803, С 04 В 35/58, 1988.
315. ПИТЮЛИН А.Н., ЕПИШИН К.Л., ШКИРО В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ИСАКИЧЕВ П.А., ИПАТОВ Н.С.
Шихта для получения твердосплавного материала.
А.с. 1540137, В 22 F 1/00, 1988
316. БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А., ЕФИМОВ О.Ю., ВАЛИЕВ Р.З., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Способ изготовления изделий из пористых композиционных материалов.
А.с. 1610683, В 22 F 3/10, 1988.
317. БОРОВИНСКАЯ И.П., БУНИН В.М.
Способ выделения бора из борсодержащего сырья.
А.с. 1536710, С 01 В 35/02, 1988
318. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Способ очистки бора от магния.
А.с. 1576485, С 01 В 35/04, 1988.
319. БОГАТОВ Ю.В., ПИТЮЛИН А.Н., ЛЕВАШОВ Е.А., ХАВСКИЙ Н.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., ИСАКИЧЕВ П.А.
Способ получения твердосплавного материала на основе карбидов титана и хрома.
А.с. 1568363, В 22 F 3/14, 1988.
320. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Способ выделения бора из полиборидов магния.
А.с. 1536711, С 01 В 35/02, 1988
321. НЕРСИСЯН Г.А., АБОВЯН Л.С., АЛХАЗЯН К.Г., НИКОГОСОВ В.Н., ХАРАТЯН С.Л., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Способ получения тугоплавких неорганических соединений титана.
А.с. 1559628, С 01 В 31/30, 1988.
322. БЛИНОВ М.Ю., МУКАСЬЯН А.С., СЫЧЕВ А.Е., БОРОВИНСКАЯ И.П., БОЯРЧЕНКО В.И.
Композиционная СВС-керамика на основе нитрида кремния.
Тематич. сб. научных трудов. Структура, свойства и технология металлических систем и керамик, МИСиС, ИСМ АН СССР, 1988, с.13-18.
323. БЛИНОВ М.Ю., МУКАСЬЯН А.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., СЫЧЕВ А.Е., ПЕСОЦКАЯ Н.С., БОЯРЧЕНКО В.И.
Получение и физико-механические свойства СВС-керамики на основе нитрида кремния.
Материалы на основе нитридов. Сб. научных трудов, ИПМ АН УССР, Киев, 1988, с.188-193.
324. БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э., МУКАСЬЯН А.С.
Газостатическая технология керамических изделий.
Межотраслевой научно-технич. сб. Технология. Серия Оборудование, материалы, процессы. М. 1988 вып.1, с.16-20.
325. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВЕРШИННИКОВ В.И., ШИРЯЕВ В.И.
Цинкотермический способ получения порошка металлического молибдена.
Препринт ИСМ АН СССР, Черноголовка 1988, 31 с.
326. ГЕДЕВАНИШВИЛИ Ш.В., ГОРШКОВ В.А., ЮХВИД В.И., ОНИАШВИЛИ Г.Ш., КУСТОВА Л.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез литого карбида молибдена из рудного сырья.
Препринт. ИСМ АН СССР, Черноголовка, ИМЕТ АН Груз. ССР, с.22
327. ГОРШКОВ В.А., ЮХВИД В.И., КУСТОВА Л.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Влияние массы смеси на закономерности СВС-литого карбида хрома, его свойства и технологические характеристики.
Препринт. ОИХФ, ИСМ АН СССР, Черноголовка 1988, 14 с.
328. КАЧИН А.Р., СИНЕВ С.П., ЮХВИД В.И., КУСТОВА Л.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Закономерности и механизм СВС-наплавки твердых сплавов.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черноголовка, 1988, 40 с.

329. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., БУРОВ Ю.М., СТОЛИН А.М., БУЧАЦКИЙ Л.М.
О влиянии сдвигового деформирования на структурообразования карбидных и боридных материалов в СВС-процессах.
Препринт ИСМ АН СССР, Черногловка, 1988, 18 с.
330. МИКОБЕРИДЗЕ Г.В., МАМЯН С.С., ВЕРШИННИКОВ В.И., ТАВАДЗЕ Г.Ф., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Закономерности горения некоторых СВС-систем с восстановительной стадией с участием минерального сырья кварцита.
Препринт ИСМ АН СССР, Черногловка, 1988, 26 с.
331. НЕРСЕСЯН М.Д., КАРПОВ Л.Г., ЛЫСИКОВ С.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., МКРТЧЯН С.О., АВАКЯН П.Б., АРСЕНЯН С.В., АНИСЯН С.С.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез никельцинковых ферритов.
Препринт ИСМ АН СССР, Ереванский политехнический ин-т, Черногловка, 1988, 16 с.
332. ПОТРЖЕБСКИЙ Г.В., МАМЯН С.С., ВЕРШИННИКОВ В.И., ТАВАДЗЕ Г.Ф., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Закономерности самораспространяющегося высокотемпературного синтеза с восст. стадией элемент. бора из некот. борсодер. соединений.
Препринт ОИХФ - ИСМ АН СССР, Черногловка, 1988, 44 с.
333. ЮХВИД В.И., КАЧИН А.Р., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ЗАХАРОВ Г.В., ОНИАШВИЛИ Г.Ш.
Закономерности СВС литых композиционных материалов в системе Ti-C-Ni-Al₂O₃ в поле массовых сил, в атмосферных условиях.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черногловка, 1988.
334. МИКАБЕРИДЗЕ Г.Ф., МАМЯН С.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Закономер. самораспростр. высокотемп. син-за с восстановит. стадией нек-рых тугоплав. соединений молибдена из обогащ. минерал.руд.
Препринт ИСМ АН СССР, Черногловка, 1988, 31 с.
335. БОРОВИНСКАЯ И.П.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез неорганических соединений.
Автореф. дис. докт. хим. наук/ ОИХФ АН СССР, Черногловка, 1988 дис.
336. БУЛАЕВ А.М., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Некоторые особенности структурообразования переходной области литых СВС-покрытий.
Препринт ОИХФ АН СССР, Черногловка.-1987, 14 с.
337. БОРОВИНСКАЯ И.П., БУНИН В.М., МАСЛОВ В.М., ПИТЮЛИН А.Н., ПРОКУДИНА В.К.
Опыт использования титана (порошки, губка, отходы) в качестве сырья СВС-технологии.
Сырьевые проблемы СВС.
Информ.отчет о работе VIII темат. сессии Совета ГКНТ "Теория и практика процессов СВС", 4-6 октября 1988, Алма-ата, Черногловка, с.33-34.
338. БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э., СМИРНОВ К.Л.
Синтез сиалонов и изделий из них с применением Al, Si, SiO₂, глины
Сырьевые проблемы СВС. Информ.отчет о работе VIII темат. сессии Совета ГКНТ "Теория и практика процессов СВС", 4-6 окт. 1988, Алма-Ата. Черногловка, 1988, с. 45-46.
339. МАМЯН С.С., МИКОБЕРИДЗЕ Г.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Закономерности синтеза порошков тугоплавких соединений методом СВС с восстановительной стадией из концентратов кремний- и молибденсодержащих мин. руд.
Сырьевые проблемы СВС. Информ.отчет о работе VIII темат. сессии Совета ГКНТ "Теория и практика процессов СВС", 4-6 окт. 1988, Алма-Ата. Черногловка, 1988, с. 47-48.
340. МАМЯН С.С., ИСМАИЛОВ Р.И., ЛЕНСКАЯ Т.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследование закономерности синтеза порошков композиционного порошка TiC-WC твердосплавного назначения в режиме СВС с восстановительной стадией.
Сырьевые проблемы СВС. Информ.отчет о работе VIII темат. сессии Совета ГКНТ "Теория и практика процессов СВС", 4-6 окт. 1988, Алма-Ата. Черногловка, 1988, с. 48
341. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЮХВИД В.И., КУТУЗОВ А.И.
Способ восстановления молибдена из его триоксида.
А.с. 1589640, С 22 В 34/34, 1988.

342. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., ДЕЕВ В.В., ЕРШОВ Ю.В.
Шихта для получения изделий из нитрида титана.
А.с. 1575524, С 04 В 35/58, 1988.
343. АНТИПОВ П.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., НАСОНОВА М.А., ПРОКУДИНА В.К.
Синтез дисульфида тантала и элементов в режиме горения.
В кн.: VII Всес. конф. "Химия, физика и техническое применение халькогенидов". Тез. докл. Ужгород, 1988, с.28.
344. МЕЛИТАУРИ Б.Г., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., ТАВАДЗЕ Г.Ф. и др.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез ВТСП в системах Gd-Mn-Cu-O.
Препринт/Черноголовка, 1988.
345. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Процессы горения в создании высокотемпературной неметаллической керамики.
В кн.: VII Международный симпозиум "Использование энергии взрыва для производства металлических материалов с новыми свойствами". Чехословакия, Пардубице, 1988, с.10- 13.
346. НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез оксидных материалов. В кн.: VI Всес. совещ. "Высокотемпературная химия силикатов и оксидов". Тез. докл. Л.: Наука, 1988, с.265-266.
347. МЕРЖАНОВ А.Г., ПЕРЕСАДА А.Г., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., МОРОЗОВ Ю.Г., ЧЕРНОВ Е.А., ПОНОМАРЕВ В.И.
Сверхпроводимость при 115 К в системе Ti-Ba-Ca-Cu-O.
Письма в ЖЭТФ, 1988, т.47, вып. 11, с.604-605.
348. МЕРЖАНОВ А.Г., ЛЫСИКОВ С.В., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., МОРОЗОВ Ю.Г. и др.
Высокотемпературная сверхпроводимость в многофазных керамических образцах системы Bi-Ca-Sr-Cu-O.
Письма в ЖТФ, 1988, вып.19, с.1770-1771.
349. МЕРЖАНОВ А.Г., БАРИНОВ Ю.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., МОРОЗОВ Ю.Г., НЕРСЕСЯН М.Д.
Эффект потери сверхпроводящих свойств в орторомбической фазе $YBa_2Cu_3O(7-x)$.
Препринт/Черноголовка, 1988. 5 с.
350. НЕРСЕСЯН М.Д., ПЕРЕСАДА А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П. и др.
Сверхпроводящие свойства и структура керамических Y-Ba-Cu-O, полученных методом СВС.
В кн.: I Всес. совещ. "Физикохимия и технология высокотемпературных сверхпроводящих материалов, Москва, 13-15 сентября 1988. ИСМАН/Черноголовка, ИВТАН/Москва.
351. БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э., МУКАСЬЯН А.С.
Газостатическая технология керамических изделий.
В кн.: Технология. Межотраслевой научн.-техн. сб. Сер.: Оборудование, материалы, процессы, 1988, с.16-20.
352. ГОРДОПОЛОВ Ю.А., ШАХВЕРДИЕВ Р.М., МОЛОКОВ И.В., БОГАТОВ Ю.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Влияние ударных волн на процесс формирования структуры тугоплавких твердых сплавов, синтезированных в режиме горения. В кн.: VII Международный симпозиум "Использование энергии взрыва для производства металлических материалов с новыми свойствами". Чехословакия, Пардубице, 1988, т.2, с.324-380.
353. КВАНИН В.Л., БАЛИХИНА Н.Т., СЫЧЕВ А.Е., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Получение, структура и свойства крупногабаритных изделий из сплава СТИМ-4.
В кн.: Структура, свойства и технология металлических систем и керамик: Сб. науч. тр. – Москва: Изд. МИСИС, 1988, с. 34-38.

1989

354. ЕФИМОВ О.Ю., ЗАРИПОВ Н.Г., МЕРКУЛЬ Г.В., БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Получение пористых металлокерамических композиционных материалов методом СВС.
Физ. прочн. и пластичности мет. и сплавов: Тез. докл. Всес. конф., 27-29 июня, 1989, Куйбышев, 1989, с.208-209.

355. ЕФИМОВ О.Ю., ВАЛИЕВ З.З., БОРОВИНСКАЯ И.П., БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А.
Получение пористых жаропрочных композиционных материалов (ПКМ) методом СВС. Порошковая металлургия. Тез. докл. 16 Всес. научно-техн. конференции. 3. Теория и технология композиционных материалов.- Свердловск, 1989, с.21.
356. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВЕРШИННИКОВ В.И., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения карбида бора.
А.с. 1603694, С 01 В 31/36, 1989.
357. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., КАРПОВ В.В.
Шихта для получения карбида титана.
А.с. 1605492, С 01 В 31/30, 1989.
358. БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Адсорбционно-диффузионная теория дегазации примесного кислорода из твердых пламен .
3 International Seminar on Structure Flame, Sept.18-22, 1989, Alma-Ata, Abstracts. Novosibirsk, 1989, abstr.6.11; Flame Structure. Vol.2. Novosibirsk, 1991, p. 302-306.
359. НЕРСЕСЯН М.Д., ПЕРЕСАДА А.Г., РОГАЧЕВ А.С., КОШЕЛЕВА И.В., ПОНОМАРЕВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Фазовые превращения в волне горения в системе Y_2O_3 -BaO₂-Cu-O₂
3 International Seminar on Flame Structure, Sept.18-22, 1989, Alma-Ata, Abstracts. Novosibirsk, 1989, abstr. 6.19.
360. КВАНИН В.Л., БАЛИХИНА Н.Т., ПИТЮЛИН А.Н., СЫЧЕВ А.В., БОЯРЧЕНКО В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Получение, структура и свойства крупногабаритных твердосплавных изделий из сплава СТИМ-4.
Темат. сборник научных трудов Структура, свойства и технология металлч. систем и керметов., МИСиС, ИСМ АН СССР, М., 1989, с.34-38.
361. ЛЫСИКОВ С.В., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЧЕРНЕНКО Е.В., АФАНАСЬЕВА Л.А., РОЗЕНБАНД В.И.
Исследование горения и воспламенения смесей порошков ниобия и тантала и их оксидов с пероксидами лития, бария и натрия.
Препринт ИСМ АН СССР, Черногловка, 1989, 41 с.
362. ЛЕВАШОВ Е.А., БОГАТОВ Ю.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., ХАВСКИЙ Н.Н.
Закономерности влияния параметров СВС-компактирования на структуру и свойства сплавов группы СТИМ.
Тематич. сборник научн. трудов Структура, свойства и технология металлических систем и керметов. МИСиС, ИСМ АН СССР, 1989, с. 85-89.
363. СТРЫКАНОВ В.А., МАМЯН С.С., ВЕРШИННИКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАКСИМОВ А.А., АНИКИН В.Н.
Исследование свойств порошка карбида бора СВС-М для изготовления изделий из конструкционной керамики
Информ. отчет о работе 6 Всес. школы-семинара "Теория и практика СВС-процессов" 21-30 июня 1988, Черногловка, ГКНТ-ИСМАН-ВОИР, Черногловка, 1989, с. 102-103.
364. ПОТРЖЕБСКИЙ Г.В., ВЕРШИННИКОВ В.И., МАМЯН С.С., ТАВАДЗЕ Г.Ф., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Закономерности синтеза элементарного бора из борсодержащих соединений методом СВС с восстановительной стадией
Информ. отчет о работе 6 Всес. школы-семинара "Теория и практика СВС-процессов" 21-30 июня 1988, Черногловка, ГКНТ-ИСМАН-ВОИР, Черногловка, 1989, с.84-85.
365. БОРОВИНСКАЯ И.П., ГОРДОПолов Ю.А., ФЕДОРОВ В.М.
Ударно-волновое компактирование ВТСП СВС-керамики и создание его основе композита сверхпроводник-металл.
Информ. отчет о работе 6 Всес. школы-семинара "Теория и практика СВС-процессов" 21-30 июня 1988, Черногловка, ГКНТ-ИСМАН-ВОИР, Черногловка, 1989, с.73-74.
366. ЛЫСИКОВ С.В., ПЕРЕСАДА А.Г., НЕСЕСЯН М.Д., МОРОЗОВ Ю.Г., ЧЕРНОВ Ю.А., ПОНОМАРЕВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Синтез ВТСП в системах Ti-Mn-Cu-O и Bi-Mn-Cu-O

- Информ. отчет о работе 6 Всес. школы-семинара "Теория и практика СВС-процессов" 21-30 июня 1988, Черногоровка, ГКНТ-ИСМАН-ВОИР, Черногоровка, 1989, с.66.
367. ПЕРЕСАДА А.Г., НЕРСЕСЯН М.Д., ВИШНЯКОВА Г.А., КУСТОВА Л.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
СВС ВТСП в системе Y-Ba-Cu-O
Информ. отчет о работе 6 Всес. школы-семинара "Теория и практика СВС-процессов" 21-30 июня 1988, Черногоровка, ГКНТ-ИСМАН-ВОИР, Черногоровка, 1989, с.63-64.
368. НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Явление анизотропии в процессах СВС.
"Теория и практика СВС-процессов" 21-30 июня 1988, Черногоровка, ГКНТ-ИСМАН-ВОИР, Черногоровка, 1989, с.49-50.
369. БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А., ЕФИМОВ О.Ю., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВАЛИЕВ Д.З., ЗАРИПОВ Н.Г.
Механизм формирования пористого пространства в системе титан-углерод.
Информ. отчет о работе 6 Всес. школы-семинара "Теория и практика СВС-процессов" 21-30 июня 1988, Черногоровка, ГКНТ-ИСМАН-ВОИР, Черногоровка, 1989, с. 40-41.
370. БУНИН В.М., МИКУЛИНСКАЯ Л.Ф., БОРОВИНСКАЯ И.П., КУЛИК А.И., ШКИРОА.М.
ИСМ АН СССР, ВНИИТС
Закономерности синтеза TiC-СВС, поведение при измельчении. Технол. основы получения безвольфрамовых тв. сплавов на базе TiC-СВС и их физ.-мех.свойств
Препринт ИСМ АН/ВНИИТС. Черногоровка, 1989, 32 с.
371. МЕРЖАНОВ А.Г., БАРИНОВ Ю.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., МОРОЗОВ Ю.Г., НЕРСЕСЯН М.Д.
Эффект потери сверхпроводящих свойств в орторомбической фазе $YBa_2Cu_3O_{6,9}$
Письма в ЖТФ, 1989, т.15, вып.11, с.1-4.
372. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д.
Анизотропный эффект в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
ДАН СССР, 1989, т.305, N.6, с.1375-1377.
373. МЕРЖАНОВ А.Г., МАКАРОВ А.В., РОМАНОВ Г.В., ВЕРХОТУРОВ Е.Н., ГОРШКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ПЕРЕСАДА А.Г., БАРИНОВ Ю.Н., МОРОЗОВ Ю.Г.
Термостимулированная десорбция кислорода в сверхпроводящей керамике Y-Ba-Cu-O .
Письма в ЖТФ, 1989, т.15, вып.11, с. 4-7.
374. ПЕРЕСАДА А.Г., НЕРСЕСЯН М.Д., МОРОЗОВ Ю.Г., ЧЕРНОВ Е.А., КУСТОВА Л.В., ВИШНЯКОВА Т.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез ВТСП в системе Y-Ba-Cu-O
Препринт ИСМ АН СССР.- Черногоровка, 1989, 18 с.
375. НАЦВИЛИШВИЛИ Т.Н., БЕЖИТАДЗЕ Д.Т., ТАВАДЗЕ Г.Ф., . ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Закономерности горения системы Nb-2O₅-Al-Sn при атмосферном давлении.
Сообщ. АН ГССР, 1989, т.133, N. 1, с.117-120.- РЖ Мет., 1989, 7 Г 155.
376. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ЧЕМАГИН Э.В.
Способ получения молибдена и вольфрама.
А.с. 1626527, В 22 F 9/16, 1989.
377. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ЧЕМАГИН Э.В.
Способ получения порошков молибдена и вольфрама.
А.с. 1626530, В 22 F 9/20, 1989.
378. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э., СМЕРНОВ К.Л.
Способ получения порошков "бета"-сиалона
А.с. 1626601, С 04 В 35/58, 1989.
379. СТОЛИН А.М., РАДУГИН А.В., ШЕКК Г.Ю., ПОДЛЕСОВ В.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ получения винтовых заготовок из твердоплавких порошковых материалов.
А.с. 1621281, В 22 F 3/02, 1989.

380. БАШКИРОВ Ю.А., БЕЛЯЕВ С.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ПЕРЕСАДА А.Г. и др.
Получение материалов ВТСП для электромагнитных экранов электротехнических устройств. Физико-химия и технология высокотемпературных сверхпроводниковых материалов, Наука, 1989, с.308-309.
381. LORYAN V.E., BOROVINSKAYA I.P., MERZHANOV A.G.
On Phase Formation Mechanism During Titanium and Zirconium Combustion in Nitrogen (up to 5000 atm.). Механизм фазообразования при горении титана и циркония в азоте (до 5000 атм.). Proceed. of 2-nd Symposium on the Solid State Chemistry, Pardubice, Czechoslovakia, June 26-30, 1989, Inst. of Chemical Technology-Тезисы докладов, с. 22-23.
382. MOROZOV Yu.G., NERSESYAN M.D., BOROVINSKAYA I.P.
On the Role of Active Oxygen in High-Temperature Superconductors (HTSC). Proceed. of 2-nd Symposium on the Solid State Chemistry, Pardubice, Czechoslovakia, June 26-30, 1989.
383. PERESADA A.G., NERSESYAN M.D., PONOMAREV V.I., KOSHELEVA I.V., BOROVINSKAYA I.P., MERZHANOV A.G.
On the mechanism of $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ superconductor formation by combustion synthesis. In: Proc. of the 2nd Symp. on the Solid State Chemistry, Pardubice, Czechoslovakia, June 26-30, 1989. Inst. Chem. Technol Publ., 1989, p.263-264.
384. МЕРЖАНОВ А. Г., БАРИНОВ Ю. Н., БОРОВИНСКАЯ И. П., МОРОЗОВ Ю. Г., НЕРСЕСЯН М. Д.
Эффект потери сверхпроводящих свойств в орторомбической фазе $YBa_2Cu_3O_7$. " Письма к ЖТФ", 1989, т. 15, вып.11, с.1-3. Препринт ИСМАН. Черногоровка, 1988, 5 стр.
385. МЕРЖАНОВ А. Г., БОРОВИНСКАЯ И. П., НЕРСЕСЯН М. Д., МКРТЧЯН С.О., АВАКЯН П.Д.
Анизотропный эффект в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
ДАН СССР, 1989, т. 305, №6, стр. 1375 – 1377.
386. БЛИНОВ М.Ю., МУКАСЬЯН А.С., СЫЧЕВ А.Е., ПЕСОЦКАЯ Н.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., БОЯРЧЕНКО В.И., ЕМЕЛЬЯНОВ А.Н.
Получение в режиме горения высокоплотных дисперсноупрочненных керамических материалов на основе нитрида кремния.
Препринт ИСМ АН СССР, Черногоровка, 1989, 16 с.
- 1990**
387. MERZHANOV A.G., BOROVINSKAYA I.P., LORIAN V.E., BLINOV M.I., MUKASIAN A.S.
Manufacture of Nitride Ceramics frasing High Heat Resistance
PCT Int. Appl. WO 90 II, 261, 04 Oct., 1990.
388. MERZHANOV A.G., BOROVINSKAYA I.P., PITIYULIN A.N., RATNIKOV V.I., EPISHIN K.L., KVANIN V.L.
Sintering of Hard alloy for tools or Dies
PCT Int. Appl. WO 90 07, 014, 28 Jun. 1990.
389. MERZHANOV A.G., BOROVINSKAYA I.P., BLOSHENKO V.N., ВОКII V.A.
Porous Refractories and their Manufacture
PCT Int. Appl. WO 90 07, 013, 28 Jun. 1990.
390. BOROVINSKAYA I.P.
Combustion in Nitrogen / Горение в азоте.
Jt Meet. Sov. and Ital. Sec. Combust. Inst., Pisa, Nov.5-9, 1990:Proc.- Napoli, 1990, с.4/1-1-4/1-5.
Англ.-РЖ Хим., 1991, 11 Б 4183.
391. МУКАСЬЯН А.С., СТЕПАНОВ Б.В., ГАЛЬЧЕНКО Ю.А., БОРОВИНСКАЯ И.П.
О механизме структурообразования нитрида кремния при горении кремния в азоте.
Физ. горения и взрыва, 1990, т.26, N 1, с.45-52.
392. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАХОНИН Н.С., ПОПОВ Л.С.
Способ получения карбида кремния.
EP N0364592, 1990.
393. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАХОНИН Н.С., ПОПОВ Л.С.

Способ получения карбида кремния.
ЕР N0377751, 1990.

394. МАСЛОВ В.М., ВОЮЕВ С.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
О роли дисперсности инертных разбавителей в процессах безгазового горения.
ФГВ, 1990, N 4, т. 26, с. 74-80.
395. ЛЕВАШОВ Е.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., БОГАТОВ Ю.В., ПИТЮЛИН А.Н., КОРОВЯЦКАЯ М.В., ЩЕРБАКОВ В.А.
Закономерности структурообразования при СВС-компактировании продуктов горения системы Ti-C-V.
Препринт ИСМ АН СССР. Черногоровка, 1990, 16 с.
396. ЛЫСИКОВ С.В., НЕРСЕСЯН М.Д., САМОЙЛЕНКО Н.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследования взаимодействия и фазообразования в системе $Li_2O_2-Nb_2O_5(Ta_2O_5)-Nb(Ta)$.
Препринт ИСМ АН СССР. Черногоровка, 1990, 28 с.
397. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МИКУЛИНСКАЯ Л.Ф., СЫЧЕВ А.Е., КАРПОВ В.В.
Безвольфрамовые твердые сплавы на основе титано- молибденового карбида СВС.
Препринт ИСМ АН СССР. Черногоровка, 1990, 30 с.
398. ЛЕВАШОВ Е.А., БОГАТОВ Ю.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПИТЮЛИН А.Н., МЕРЖАНОВ А.Г., КОСТ А.Г., КОРОВЯЦКАЯ М.В.
Керметные СВС-композиции в системе диборид титана – сталь Гадфильда.
Препринт ИСМ АН СССР. Черногоровка, 1990, 11 с.
399. СТОЛИН А.М., ПОДЛЕСОВ В.В., ШИХСАИДОВ М.Ш., ШЕКК Г.Ю., ЯШИНА И.П., ПЕРЕСАДА А.Г., НЕРСЕСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Деформация и прочность ВТСП, полученных СВС-методом.
Препринт ИСМ АН СССР. Черногоровка, 1990, 15 с.
400. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПОПОВ Л.С., МАХОНИН Н.С.
Порошки бета-карбида и альфа,бета-нитрида кремния, полученные методом СВС.
10-я нац. науч.-техн. конф. с международным участием "Стекло и керамика", 18-20 окт. 1990, Варна, Болгария. Тез. докл. Варна, 1990, с.5-6.
401. БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э., СМИРНОВ К.Л.
Получение методом СВС керамического сырья на основе силановых соединений.
10-я нац. науч.-техн. конф. с международным участием "Стекло и керамика", 18-20 окт. 1990, Варна, Болгария. Тез. докл. Варна, 1990, с.109.
402. ПЕРЕСАДА А.Г., КАРПОВ А.Г., ХОМЕНКО И., НЕРСЕСЯН М.Д., ПОНОМАРЕВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
О роли купратов бария при образовании У123 в режиме СВС.
Препринт ИСМ АН СССР
403. МЕРЖАНОВ А.Г., БАРИНОВ Ю.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛЫСИКОВ С.В., МОРОЗОВ Ю.Г., НЕРСЕСЯН М.Д., ПЕРЕСАДА А.Г.
Термодеструкция СВС-ВТСП.
Сверхпроводимость: физика, химия, техника, 1990, т.3, N. 6, с.1111-1120.
404. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., НЕРСЕСЯН М.Д., ПЕРЕСАДА А.Г., МОРОЗОВ Ю.Г.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез ВТСП.
ДАН СССР, 1990, т.311, N. 1, стр. 96-101.
405. МАРТИРОСЯН К.Г., АВАКЯН П.Б., МОРОЗОВ Ю.Г., ЛЫСИКОВ С.В., НЕРСЕСЯН М.Д., МКРТЧЯН С.О., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
СВС гексаферрита бария
Препринт ИСМ АН ССР, Черногоровка, 1990, 18 с.
406. ЛЕВАШОВ Е.А., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ШИРКОВ А.Г., НЕРСЕСЯН М.Д., ПЕРЕСАДА А.Г., ХАВСКИЙ Н.Н., РЫЖОНКОВ Д.И., ЧУРИН В.Г.
Ультразвуковая активизация СВС-ВТСП: воздействие на продукты синтеза и разработка технологических основ интенсификации процесса спекания.
Препринт ИСМ АН СССР, Черногоровка, 1990.
407. ПЕРЕСАДА А.Г., КИКИНА А.Д., БЕЛИКОВА А.Ф., ЧЕРНУШЕВИЧ Е.А., ВИШНЯКОВА Г.А., НЕРСИСЯН М.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П., КАРИМОВ Ю.С., МЕРЖАНОВ А.Г.

Влияние термообработки на морфологию и электрофизические свойства СВС-керамики состава $YBa_2Cu_3O_{7-x}$.

Препринт ИСМ АН СССР. Черногоровка, 1990, 15 с.

408. БОКИЙ В.А., БЛОШЕНКО В.Н., ПЕРЕСАДА А.Г., КАРПОВ Л.Г., НЕРСЕСЯН М.Д., ХОМЕНКО И.О., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Горение системы $Y_2O_3-BaO_2-Cu-O_2$ в вакууме и синтез керамики Y_{123}

Препринт ИСМ АН СССР. Черногоровка, 1990, 16 с.

409. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Способ очистки бора от магния.

А.с. 1576485 СССР, МКИ 5 C01D 35/04. Заявл. 16.05.88. Опубл. 07.07.90. Бюл. N.25. РЖ Хим., 1990, N. 23 Л 43 П.

410. БУРОВ Ю.М., СТОЛИН А.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Реосинтез порошков тугоплавких материалов.

Механохим. синтез: Докл. Всес. науч.-техн. конф., Владивосток, 1990, с. 202-204.-РЖ Хим., 1991, N. 2 М 67.

411. МЕРЖАНОВ А.Г., РОГАЧЕВ А.С., МУКАСЬЯН А.С., ХУСИД Б.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., ХИНА Б.Б.

О роли газофазного переноса при горении системы тантал-углерод

Инж.-физ. журн., 1990, т. 59, N. 1, с. 5-13.

1991

412. БАБКИН С.Б., БЛОШЕНКО В.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П.

К вопросу о механизме массопереноса при горении СВС-системы $Mo+W$.

ФГВ, 1991, т.27, N3, с.74-80.

413. МИЛИВИДОВ А.А. БОРОВИНСКАЯ И.П., БОГАТОВ Ю.В., КОСТ А.Г.

Закономерности структурообразования СВС-композиции $TiC-TiV_2$

Черн. металлургия, 1991, N.3, с.82-86.-РЖ Мет., 1991, 7 Е 263.

414. БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э., БЛИНОВ М.Ю., ЗОЗУЛЯ В.Д.

Триботехнические свойства нитридной СВС-керамики при умеренных температурах.

Огнеупоры, 1991, N. 9, с. 15-17.

415. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВЕРШИННИКОВ В.И., ШИРЯЕВ А.А.

Взаимодействие триоксида молибдена с цинком.

Изв. ВУЗов. Цветная металлургия, 1991, N. 1, с. 28-35.

416. ЛЕВАШОВ Е.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ПЕРЕСАДА А.Г., НЕРСЕСЯН М.Д., ШИПКОВ Н.В., НЕПША А.В.

Ультразвуковая интенсификация СВС-высокотемпературных сверхпроводников: обработка реагентов в системе $Y_2O_3-BaO_2-Cu$

Препринт ИСМ АН СССР, Черногоровка, 1991, 21 с.

417. ЛЕВАШОВ Е.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., БОГАТОВ Ю.В., КОСТ А.Т., МИЛОВИДОВ А.А.

Закономерности структурообразования СВС-композиции $TiC-TiV_2$

Изв. ВУЗов. Черная металлургия, 1991, N. 3, с. 82-86.

418. БОРОВИНСКАЯ И.П., ВИШНЯКОВА Г.А., ЛОРЯН В.Э.

О механизме фазообразования при горении титана и циркония в азоте

Сборник «Проблемы структурной макрокинетики». - Черногоровка, 1991, с. 5-23.

419. МУКАСЬЯН А.Н., БУКРЕЕВ Е.Е., ХУСИД Б.М., ХИНА Б.Б., РОГАЧЕВ А.С., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Структурная макрокинетика взаимодействия титана с азотом в режиме горения.

Препринт АН БССР " Ин-т тепло- и массообмена ", 1991, N.10, с. 3-32.

420. BOROVIINSKAYA I.P.

Recent Advances in the Self-Propagating High-Temperature Synthesis.

MatTech'91. The Second European East-West Symposium on Materials and Processes, May 26-30, 1991, Хельсинки.- Abstr. (Oral and Poster Presentations), p.28.

421. BOROVIINSKAYA I.P. IVLEVA T.P., LORYAN V.E., SHKADINSKY K.G.

Numerical study in Nitriding of Refractory Metals (Accounting for Phase Diagram Metal-Nitrogen).

First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991, Alma-Ata. Abstr. Book, p. 65.

422. BOROVINSKAYA I.P., LORYAN V.E., CHEMAGINA E.A.
A Study on the Mechanism of Phase Formation in SHS Ceramics Based on Boron Nitride.
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book, p. 95.
423. LEVASHOV E.A., BOGATOV Yu.V., BOROVINSKAYA I.P., PITYULIN A.N.
Mechanism of structure formation of SHS compacting products in the Ti-C-B system.
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 103.
424. LEVASHOV E.A., BOGATOV Yu.V., BOROVINSKAYA I.P., PITYULIN A.N.
Mechanism of structure formation and alloy properties in the TiB₂-steel system.
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 104.
425. ANTIPOV P.I., BOROVINSKAYA I.P.
Particular Features of Aluminium Interaction with Phosphorus in the SHS Mode.
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 128.
426. BOROVINSKAYA I.P., VISHNYAKOVA G.A., SAVENKOVA L.P.
Morphological Peculiarities of some SHS- Powders.
Synthesis, 23-28 Sept. 1991, Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 163.
427. LEVASHOV E.A., BOGATOV Y.V., KOSYANIN V.I., BOROVINSKAYA I.P., PITYULIN A.N.,
MAMYAN S.S.
Successful Results of SHS Process Application in Making Targets for Magnetron Spraying of
Resistive, Wearproof and Stainless Coatings.
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 168.
428. OSIPOV E.Ye., LEVASHOV E.A., CHERNYSHEV V.N., MERZHANOV A.G.,
BOROVINSKAYA I.P.
Prospects of Simultaneous Use of Vacuum-Performed SHS Processes and Hot Rolling for the
Production of Semifinished Items of Ceramometallic.
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 170.
429. PADYUKOV K.L., KOST A.G., LEVASHOV E.A., BOROVINSKAYA I.P., BOGATOV Y.V.
Production Regularities, Structure and Properties of SHS Diamond-Containing Composite Materials
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 171.
430. SHCHERBAKOV V.A., KHVADAGIANI A.I., BOROVINSKAYA I.P., MERZHANOV A.G.,
SHTEINBERG A.S., TAVADZE G.F.
Heat Resistant Solid Alloy STIM-4.
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 175.
431. BOROVINSKAYA I.P., LORYAN V.E., SMIRNOV K.L.
SHS of Powders and Articles from Sialones and Sialone Based Composites.
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p.191.
432. BOROVINSKAYA I.P., LORYAN V.E., SMIRNOV K.L., TITOV S.G.
Preparation of Structural and Phase Formation Upon Sintering in the System Si₃N₄-SiAlON.
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 192.
433. MERZHANOV A.G., BOROVINSKAYA I.P., LEVASHOV E.A., NERSESYAN M.D.,
SHIPKOV N.V., PERESADA A.G.
Physical and Technological Fundamentals of SHS Processes in High-Temperature Superconductors
Production.
First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991,
Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 196.
434. TERENIN E.P., LEVASHOV E.A., BOGATOV Y.V., BOROVINSKAYA I.P.

SHS of Composite Materials for Structural Components of Electrolytic Aluminium Production.

First International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 23-28 Sept. 1991, Alma-Ata. Abstr. Book.- Alma-Ata, 1991, p. 207.

435. MUKASYAN A.S., BOROVINSKAYA I.P.

Structure Formation in SHS Nitrides.

First Intern. Symp. on Self-Propagating High-Temperature Synth., 23-28 Sept., 1991, Alma-Ata. Abstr. Book, p.154

436. BOROVINSKAYA I.P.

Chemical classes of the SHS processes and materials

Synthesis, 23-28 Sept. 1991, Alma-Ata. Abstr. Book., p. 121.

437. BOROVINSKAYA I.P., LORYAN V.E., GRIGORYAN E.A., SALNIKOVA E.N., PERSHIKOVA N.I.

SHS Oxynitrides as Catalysts for Carbon Monoxide Oxidation.

First Intern. Symp. on Self-propagating High-Temperature Synth., 23-28 Sept., 1991, Alma-Ata, Abstr. Book, p.162. Intern. J. of Self-Propagating High-Temperature Synth., 1992, v.1, N 1, p.19-21.

438. БОРОВИНСКАЯ И.И.

Химические основы технологии СВС-продуктов.

"Самораспространяющийся высокотемпературный синтез". Под ред. Ю.М. Максимова, Томск: Том ун-т, 1991, стр. 33-55.

439. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П.

О взаимодействии полиборида магния с цинком.

"Ж. прикл. хим.". 1991, т.64, N8, с.1625-1629.

440. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВЕРШИННИКОВ В.И., ШИРЯЕВ А.А.

Взаимодействие триоксида молибдена с цинком.

"Ж. прикл. хим.", 1991, N1, с.28-35.

1992

441. ПАВЛОВ И.Г., ЛЕВАШОВ Е.А., БОГАТОВ Ю.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПИТЮЛИН А.Н., ХАВСКИЙ Н.Н.

Исследование влияния режимов СВС-компактирования на структуру и свойства сплава СТИМ-1Б/3

Препринт/ИСМ РАН, Черноголовка, 1992, 12 с.

442. ЛЕВАШОВ Е.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., КОСЯНИН В.И., БОГАТОВ Ю.В., БОНДАРЧУК Ю.В.

Разработка перспективных керамических мишеней на основе карбида и диборида титана для производства тонкопленочных резисторов нового поколения .

Препринт/ИСМ РАН, Черноголовка, 1992, 17 с.

443. БОГАТОВ Ю.В., ЛЕВАШОВ Е.А., ПАВЛОВ И.Г., ПИТЮЛИН А.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЧАШЕЧКИН И.Д.

Оптимизация технол. производства методом СВС-компактирования непоретачиваемых режущих пластин марки СТИМ-5: исследование влияния режимов СВС-компактирования и дисперсности порошка титана на структуру и свойства сплава.

Препринт / ИСМ РАН, Черноголовка, 1992, 15 с.

444. НИКОЛАЕВ А.Г., КОШЕЛЯЕВА В.Г., ГЕМИНОВ В.Н., ПОВАРОВА К.Б., ЛЕВАШЕВ Е.А., БОГАТОВ Ю.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Изучение механических свойств материалов на основе NiAl, полученных методом СВС.

Металлы, 1992, N 2, с.128-134.

445. МЕРЖАНОВ А.Г., БЛОШЕНКО В.Н., БОКИЙ В.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., БОЯРЧЕНКО В.И., ЕФИМОВ О.Ю., ШАРИВКЕР С.Ю.

Пористые СВС-материалы на основе карбида титана.

ДАН, 1992, т.324, N 5, с.1046-1050.

446. БОРОВИНСКАЯ И.П., РАТНИКОВ В.И., ВИШНЯКОВА Г.А.

Некоторые химические аспекты силового СВС-компактирования.

Инж.-физ.ж., 1992, т.63, N 5, с.517-524.

447. АДАДУРОВ Г.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., ГОРДОПОЛОВ Ю.А., МЕРЖАНОВ А.Г.

Технологические основы ударно-волнового СВС-компактирования.

- Инж.-физ.ж., 1992, т.63, N 5, с.538-546.
448. ЛЕВАШОВ Е.А., БОГАТОВ Ю.В., РОГАЧЕВ А.С., ПИТЮЛИН А.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Закономерности формирования структуры синтетических твердых инструментальных материалов в процессе СВС-компактирования
Инж.-физ.ж., 1992, т.63, N 5, с.558-576.
449. ПАДЮКОВ К.Л., ЛЕВАШОВ Е.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., КОСТ А.Г.
Закономерности поведения синтетического алмаза в волне горения СВС.
Инж.-физ.ж., 1992, т.63, N 5, с.577-582.
450. ХОМЕНКО И.О., МУКАСЬЯН А.С., ПОНОМАРЕВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Динамика фазообразования при горении в системах металл-газ.
ДАН, 1992, т.326, N 4, с.673-677.
451. ШАРИВКЕР С.Ю., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВИШНЯКОВА Г.А., БАРИНОВ Ю.Н., МУКАСЬЯН А.С., КНЯЗИК А.М.
Морфологические и технологические характеристики порошка нитрида кремния, полученного методом СВС.
Порошковая металлургия, 1992, N 11, с.16-21.
452. ПАДЮКОВ К.П., ЛЕВАШОВ Е.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., КОСТ А.Г., ХАВСКИЙ Н.Н.
СВС - новый способ получения алмазосодержащих твердосплавных материалов.
Металлург, 1992, N 6, с.26-27. РЖ Мет., 1993, 1E191.
453. TROFIMOV A.I., YUKHVID V.I., BOROVINSKAYA I.P.
Combustion in Condensed Systems in External Electromagnetic Fields
Intern. J. of Self-Propagating High-Temperature Synth., 1992, v.1, N 1, p. 67-71.
454. MUKASYAN A.S., BOROVINSKAYA I.P.
Structure formation in SHS nitrides
Int. J. of SHS, 1992, V.1, N 1, p.55-63.
455. BOROVINSKAYA I.P.
Chemical Classes of the SHS Processes and Materials.
Pure and Applied Chemistry 64: (7) 919-940 JUL 1992.
456. ANTIPOV P.I., BOROVINSKAYA I.P.
Specific features of the interaction of aluminum and phosphorus in SHS mode.
Int. J. of SHS, 1992, v.1, N 3, p.429-432.
457. BLOSHENKO V.N., BOKII V.A., BOROVINSKAYA I.P., MERZHANOV A.G.
Self-purification of SHS products of oxygen impurities.
Int. J. of SHS, 1992, v.1, N 2, p.257-264.
458. BOROVINSKAYA I.P., VISHNYAKOVA G.A., SAVENKOVA L.P.
Morphological features of SHS boron and aluminium nitride powders.
Int. J. of SHS, 1992, v.1, N 4, p.560-565.
459. BOROVINSKAYA I.P., LORYAN V.E., GRIGORYAN E.A., SALNIKOVA E.N., PERSHIKOVA N.I.
SHS oxynitrides as catalysts for carbon monoxide oxidation.
Int. J. of SHS, 1992, v.1, N 1, p.131-134.
460. OSIPOV E.E., LEVASHOV E.A., CHERNYSHEV V.N., MERZHANOV A.G., BOROVINSKAYA I.P.
Prospect for simultaneous use of vacuum-performed SHS process and various hot rolling techniques for production of semifinished and finished items of ceramometallic or intermetallic composites.
Int. J. of SHS, 1992, v.1, N 2, p.314-318.
461. PADYUKOV K.L., KOST A.G., LEVASHOV E.A., BOROVINSKAYA I.P., BOGATOV YU.V.
Production regularities, structure, and properties of diamond-containing SHS composite materials.
Int. J. of SHS, 1992, v.1, N 3, p.443-446.
462. PADYUKOV K.L., LEVASHOV E.A., KOST A.G., BOROVINSKAYA I.P.
SHS - a new fabrication method of diamond-containing ceramics.
Ind. Diamond Rev., 1992, N 5, p.255-256.
463. SHARIVKER S.YU., BOROVINSKAYA I.P.

SHS silicon nitride cold pressing and sintering.

Int. J. of SHS, 1992, v.1, N 2, p.331-335.

464. НИКОЛАЕВ А.Г., КОШЕЛЯЕВА В.Г., ГЕМИНОВ В.Н., ПОВАРОВА К.Б., ЛЕВАШОВ Е.А., БОГАТОВ Ю.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Изучение механических свойств материалов на основе NiAl, полученных методом СВС.
"Металлы", 1992, N2, стр. 128- 134.
465. ХОМЕНКО И.О., МУКАСЬЯН А.С., ПОНОМАРЕВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И. П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Динамика фазообразования при горении в системах металл- газ.
"Докл. РАН", 1992, т.326, N4, с.673-677.
466. ШАРИВКЕР С.Ю., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВИШНЯКОВА Г.А., БАРИНОВ Ю.Н., МУКАСЬЯН А.С., КНЯЗИК А.М.
Морфологические и технологические характеристики порошка нитрида кремния, полученного методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
"Порошковая металлургия", 1992, N 11, стр. 16-21.
467. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., МУКАСЬЯН А.С., РОГАЧЕВ А.С. ХИНА Б.Б., ХУСИД Б.М.
Макрокинетика структурообразования при фильтрационном горении в системе титан-азот.
ДАН, 1992, т. 322, N. 5, с. 912-917.

1993

468. ВАДЧЕНКО С.Г., ЛЕВАШОВ Е.А., МИЛОВИДОВ А.А., НЕРСЕСЯН М.Д., ПИТЮЛИН А.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Некоторые аспекты получения методом СВС сверхпроводящей иттриевой керамики.
ФГВ, 1993, т.29, N2, с.62-67.
469. ШАРИВКЕР С.Ю., БОРОВИНСКАЯ И.П., МУКАСЬЯН А.С., КАРПОВ В.В.
Механическая активация порошков нитрида кремния и алюминия, полученных методом СВС.
Порошк. металлургия, 1993, N3, с.3-8.
470. БОРОВИНСКАЯ И.П., ИВЛЕВА Т.П., ЛОРЯН В.Э., ШКАДИНСКИЙ К.Г.
Численное исследование азотирования тугоплавких металлов (с учетом фазовых диаграмм состояния металл-газ).
Инж.-физ. ж., 1993, т. 65, N 4, с. 447-450.
471. BLINOV M.YU., BOROVINSKAYA I.P.
Effects of gaseous reagent pressure on combustion in solid-gas systems.
In: Proc. of the Russ.-Jap. Seminar on Combust., Chernogolovka, 2-5 Oct., 1993. Moscow: Russ. Section Combust. Inst. Publ., 1993, p.156-158.
472. BOROVINSKAYA I.P., IVLEVA T.P., LORYAN V.E., MERZHANOV A.G., SHKADINSKII K.G.
Autowave processes determined with an adsorption-diffusion mechanism of metal-gas interaction.
Int. J. of SHS, 1993, v.2, N 3, p.227-238.
473. BOROVINSKAYA I.P., MERZHANOV A.G., PONOMAREV V.I., KHOMENKO I.O., SHKIRO V.M.
The phase formation dynamics during SHS in the metal-carbon systems.
In: Proc. of the Russ.-Jap. Seminar on Combust., Chernogolovka, 2-5 Oct., 1993. Moscow: Russ. Section Combust. Inst. Publ., 1993, p.165-166.
474. KVANIN V.L., GOROVOI V.A., BALIKHINA N.T., BOROVINSKAYA I.P., MERZHANOV A.G.
Investigation of the process of forced SHS compaction of large-scale hard-alloy articles.
Int. J. of SHS, 1993, v.3, N 1, p.56-68.
475. LEVASHOV E.A., BOROVINSKAYA I.P., ROGACHEV A.S., KOIZUMI M., OHYANAGI M., HOSOMI S.
SHS: a new method for production of diamond-containing ceramics.
Int. J. of SHS, 1993, v.2, N 2, p.189-201.
476. LEVASHOV E.A., BOGATOV YU.V., ROGACHEV A.S., PITIULIN A.N., BOROVINSKAYA I.P., MERZHANOV A.G.
Specific features of structure formation of synthetic hard tool materials in the SHS compacting

process.

J. Eng. Phys. and Thermophys., 1993, v.65, N 5, p.1091-1105.

477. LEVASHOV E.A., SHTANSKY D.V., LOBOV A.L., BOROVINSKAYA I.P.
Structure and properties of a new disperse-hardening alloy based on titanium carbide obtained by SHS method.
Int. J. of SHS, 1993, v.2, N 2, p.165-173.
478. PADYUKOV K.L., LEVASHOV E.A., BOROVINSKAYA I.P., KOST A.G.
Specific features of the behavior of synthetic diamond in the self-propagating high-temperature synthesis (SHS) combustion wave.
J. Eng. Phys. Thermophys., 1993, v.63, N 5, p.1106-1110.
479. Seplyarskii B.S., Grachev V.V., Maklakov S.V., Borovinskaya I.P.
The influence of the substance preheating on the interaction of a gasless combustion wave and the reactor wall.
In: Proc. of the Russ.-Jap. Seminar on Combust., Chernogolovka, 2-5 Oct., 1993. Moscow: Russ. Section Combust. Inst. Publ., 1993, p.125-127.
480. SEPLYARSKII B.S., GRACHEV V.V., MAKLAKOV S.V., BOROVINSKAYA I.P.
Self-propagating high-temperature synthesis in preliminarily developed temperature fields.
Int. J. of SHS, 1992, v.2, N 1, p.1-11.
481. ЛЕВАШОВ Е.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., КОРОВЯЦКАЯ М.В.
Керметные СВС-композиции в системе диборида титана - сталь Гатфильда.
Изв. Вузов. Черная металлургия, 1993, N1, с.62-66.
482. ЛЕВАШОВ Е.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., КОСЯНИН В.И.
Структура и свойства тонких пленок системы Ti-C-B.
Изв. Вузов. Черная металлургия, 1993, N3, с.64-67.
483. LEVASHOV E.A., PADYUKOV K.L., BOROVINSKAYA I.P., ELISEEV A.F.
New diamond and cBN-containing materials produced by self-propagating high-temperature synthesis.
Abstr. of Spring Meeting of The Electrochemical Society (Honolulu, Hawaii, 16-21 March), 1993, ч.93-17, Pennington, p.222-228.
484. БОРОВИНСКАЯ И.П., ПОНОМАРЕВ В.И., ХОМЕНКО И.О., ЗАНЕВСКИЙ Ю.В., ЧЕРНЕНКО С.П., СМЫКОВ Л.П., ЧЕРЕМУХИНА Г.А.
Динамическая рентгенография фазообразования в процессе СВС.
"Докл. РАН", 1993, т.328, N1, стр.72-74.
485. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МИКУЛИНСКАЯ Л.Ф., СЫЧЕВ А.Е.
Исследование твердых сплавов на основе титанолибденового карбида, полученного методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
"Неорганич. материалы РАН", 1993, т.29, N 4, стр.510-513.
486. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., МИКУЛИНСКАЯ Л.Ф., СЫЧЕВ А.Е.
Безвольфрамовые твердые сплавы на основе СВС-карбида титана с никель-молибденовой связкой.
"Неорганич. материалы РАН", 1993, т.29, N 8, стр. 1160-1162.
487. ИВЛЕВА Т.П., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э., МЕРЖАНОВ А.Г., ШКАДИНСКИЙ К.Г.
Автоволновые процессы, обусловленные адсорбционно-диффузионным механизмом взаимодействия металлов с газами.
"Докл. РАН", 1993, т.330, N4, с.460-463.

1994

488. БУНИН В.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВЕРШИННИКОВ В.И.
Взаимодействие в системе V_2O_3 -Mg-CO₂.
«Ж.прикл. хим.», 1994, т.67, вып.11, стр. 1761-1764.
489. ВЬЮШКОВ Б.В., ЛЕВАШОВ Е.А., ЕРМИЛОВ А.Г., ПИТЮЛИН А.Н., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЕГОРЫЧЕВ К.Н.
Об особенностях влияния предворительной мех-ой активации шихты на параметры СВС-процесса, структуру и свойства многокомпонентного кермета марки СТИМ-5.
ФГВ, 1994, N 5, с. 63-67.
490. БОРОВИНСКАЯ И.П.

Основные результаты использования метода СВС для создания материалов новой техники. Научно-технические технологии - промышленному производству.

Машиностроитель.- 1995, N 3.- с.26.

491. KHOMENKO I.O., PONOMAREV V.I., BOROVINSKAYA I.P.
Peculiarities of the time-resolved X-ray diffraction applied to the study of phase-forming processes in an SHS wave.
Int. J. of SHS, 1994, v.3, N 2, p.117-122.
492. LEVASHOV E.A., BOROVINSKAYA I.P., KOSYANIN V.I., BOGATOV YU.V.
The new technology for fabrication of the composition targets, used for magnetron sputtering of coatings, based on the self-propagating high-temperature synthesis (SHS). Structure and properties of thin films.
In: Thin Films: Proc. of the Joint 4th Int. Symp. on Trends and New Appl. in Thin Films TATF'94 and the 11th Conf. on High Vacuum, Interfaces and Thin Films HVITF'94, 7-11 March, 1994, Dresden / Eds. G. Hecht, F. Richter, J. Hahn, 1994, p.217-219.
493. LEVASHOV E.A., VIJUSHKOV B.V., SHTANSKAYA E.V., BOROVINSKAYA I.P., OHYANAGI M., HOSOMI S., KOIZUMI M.
Regularities of structure and phase formation of SHS diamond-containing functional gradient materials: operational characteristics of articles based on them.
Int. J. of SHS, 1994, v.3, N 4, p.287-298.
494. MERZHANOV A.G., BOROVINSKAYA I.P., PROKUDINA V.K., NIKULINA N.A.
Efficiency of the SHS powders and their production method.
Int. J. of SHS, 1994, v.3, N 4, p. 353- 370.
495. MERZHANOV A.G., BOROVINSKAYA I.P., LEVASHOV E.A., NERSESYAN M.D., SHIPKOV N.V., PERESADA A.G.
Physical and technological foundations for intensification of processes of SHS for obtaining high-temperature superconductors.
Int. J. of SHS, 1994, v.3, N 3, p. 283-286.
496. OHYANAGI M., YOSHIKAWA T., YAMAMOTO T., KOIZUMI M., HOSOMI S., LEVASHOV E.A., PADYUKOV K.L., BOROVINSKAYA I.P.
Diamond embedded TiC/Ti-Al composite fabricated by SHS-pseudo isostatic compaction. Trans. Mater. Res. Soc. Jap., 1994, v.14A, p.685-688.
497. TROFIMOV A.I., MUKAS'YAN A.S., BOROVINSKAYA I.P.
Influence of titanium sample density on ignition and structure formation in electromagnetic field.
In: Combustion, Detonation, Shock Waves: Proc. of the Zel'dovich Memorial, Int. Conf. on Combust., Moscow, 12-17 Sept., 1994 / Ed. S.M. Frolov. V.2. Moscow: Russ. Section Combust. Inst. Publ., 1994, p.144-146.
498. UTKINA T.G., SMIRNOV K.L., BOROVINSKAYA I.P.
Electroconductivity of SHS ceramic materials based on β -SiAlON.
Int. J. of SHS, 1994, v.3, N 4, p.337-342.
499. ВЬЮШКОВ Б.В., ЛЕВАШОВ Е.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЕГОРЫЧЕВ К.Н.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез сплава СТИМ-5 с использованием механической активации экзотермической смеси,
"Проблемы промышленных СВС-технологий". Труды Международн. науч.-техн. конф. под ред. В.В. Евстигнеева, Барнаул: Алтайск. гос. технол. унив., 1994, с. 155-162.
500. ЛЕВАШОВ Е.А., ШТАНСКИЙ Д.В., ВЬЮШКОВ Б.В., ШТАНСКАЯ Е.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
О технологических особенностях производства нового синтетического твердого инструментального материала СТИМ-5 на основе карбида титана.
"Проблемы промышленных СВС-технологий". Труды Международн. науч.-техн. конф. под ред. В.В. Евстигнеева, Барнаул: Алтайск. гос. технол. унив., 1994, с. 163-171.
501. ФИЛОНОВ М.Р., ЛОРЯН В.Э., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛЕВАШОВ Е.А., КРАШЕННИКОВ М.Г.
Закономерности взаимодействия СВС-керамических материалов с металлургическими расплавами.

"Проблемы промышленных СВС-технологий". Труды Международн. науч.-техн. конф. под ред. В.В. Евстигнеева Барнаул: Алтайск. гос технол. унив., 1994, стр. 175-184.

1995

502. GRACHEV V.V., IVLEVA T.P., BOROVINSKAYA I.P.
Filtration combustion in a self-propagating high-temperature synthesis (SHS) reactor.
Int. J. of SHS, 1995, v.4, N 3, p.245-252.
503. BOROVINSKAYA I.P., VADCHENKO S.G., HAHN Y.D., SONG I.H.
Some macrokinetic particularities of SHS of refractory compounds in a laboratory reactor.
Int. J. of SHS, 1995, v.4, N 4, p.363-373.
504. OHYANAGI M., YOSHIKAWA T., KOIZUMI M., HOSOMI S., LEVASHOV E.A., BOROVINSKAYA I.P.
Fabrication of diamond-dispersed cermets by SHS/dynamic pseudo isostatic compaction (DPIC).
Int. J. of SHS, 1995, V.4, N4, p.387-394.
505. BOROVINSKAYA I.P., CANTERO I., ESTAIRE L., HERNAN M.A., GUZMAN R.
SHS Espana: an international experience.
Int. J. of SHS, 1995, v.4, N4, p.405-408.
506. LEVASHOV E.A., FILONOV M.R., BOROVINSKAYA I.P.
Some properties of novel structural ceramics, produced by combustion synthesis technology.
J. Mater. Synth. Process., 1995, v.3, N 2, p.111-114.
507. MERZHANOV A.G., BOROVINSKAYA I.P., KHOMENKO I.O., MUKAS'YAN A.S., PONOMAREV V.I., ROGACHEV A.S., SHKIRO V.M.
Dynamic of phase formation during SHS processes.
Ann. Chim. Fr., 1995, v.20, N 3-4, p.123-138.
508. MIGUEL A. RODRIGUEZ, NIKOLAY S. MAKHONIN, JUAN A. ESCRINA, INNA P. BOROVINSKAYA, MARIA I. OSENDI, MARIA F. BARBA, JUAN E. IGLESIAS, JOSE S. MOYA.
Single crystal beta-Si₃N₄ fibers obtained by self-propagating high temperature synthesis.
Adv. Mater., 1995, v.7, N 8, p.745-747.
509. SHARIVKER S. YU., BOROVINSKAYA I.P.
Tribological and mechanical properties of ceramics sintered from powders obtained by self-propagating high-temperature synthesis.
In: Advanced Ceramics for Structural and Tribological Applications: Proc. of the Int. Symp. on Adv. Ceram. for Structural and Tribological Appl. Honouring A.C.D. Chaklader, Emeritus Prof., Vancouver, British Columbia, Aug. 20-24, 1995, p.465-472.
510. БОРОВИНСКАЯ. И.П.
Основные результаты использования метода СВС для создания материалов новой техники.
Научно-технические технологии – промышленному производству, Машиностроитель. 1995, N3, с.26.
511. БОРОВИНСКАЯ. И.П.
Мы готовы решать ваши проблемы.
Машиностроитель, 1995, №1, стр. 12-13.
512. КВАНИН В.Л., БАЛИХИНА Н.Т., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Прессформа и установка для получения крупногабаритных твердосплавных изделий методом силового СВС-компактирования.
Кузнечно-штамповочное производство, 1995, № 5, с.23-25.
513. ШАРИВКЕР С.Ю., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Трибологические и механические свойства керамики, спеченной из порошков, произведенных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
Машиностроитель, 1995, №9, стр.20-23.
514. БОРОВИНСКАЯ И.П., ИВЛЕВА Т.П., ЛОРЯН В.Э., ШКАДИНСКИЙ К.Г.
Естественное изменение пористости реагирующего спрессованного вещества и неоднородные режимы фильтрационного горения
ФГВ, 1995, т.31, N 2, с.47-58.
515. АНТИПОВ П.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., КРИВОШЕЕВА Р.С., ХУРТИНА Г.Г., МЕРЖАНОВ А.Г.
Способ обжига керамических плиток.

1996

516. АВАКЯН П.Б., АНИСЯН С.С., БОРОВИНСКАЯ И.П., МКРТЧЯН С.О., НЕРСЕСЯН М.Д.
Способ получения пресс-порошка феррита на основе оксидов цинка и железа.
А.с. 1628345 СССР МКИ В 22 F 1/00, № 4662142/02. Заявл. 14.3.89, Опубл. 20.1.96. Бюл. № 2.
517. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э., БЛИНОВ М.Ю., МУКАСЬЯН А.С.
Способ получения керамических изделий.
А.с. 1720258 СССР, МКИ С 04 В 35/58, 35/65, N 4642877/33, Заявл. 8.2.89, Опубл. 10.5.95,
Бюл. N 13, РЖХим., 1996, 5М45 П.
518. LEVASHOV E.A., VIUSHKOV V.V., EGORYCHEV K.N., BOROVINSKAYA I.P.
Technological aspects of manufacturing new synthetic titanium and molybdenum carbide-based tool materials.
Int. J. of SHS, 1996, v.5, N 3, p.293-300.
519. ГОРОВОЙ В.А., КВАНИН В.Л., БАЛИХИНА Н.Т., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Закономерности силового СВС-компактирования крупногабаритных твердосплавных изделий.
Кузнечно-штамповочное производство, 1996., № 1, с.14-18.
520. AMOSOV A.P., FEDOTOV A.F., BOROVINSKAYA I.P.
Consolidation Processes at SHS Pressing. Int.J.of SHS, 1996, v.5, N 3, p.277-283.
521. LEVASHOV E.A., VYUSHKOV V.V., EGORYCHEV, AND BOROVINSKAYA I.P.
Technological Aspects of Manufacturing New Synthetic Titanium and Molybdenum Carbide-based Tool Materials.
Int. J. of SHS, 1996,v.5, N 3, p.293-300.
522. ЛЕВАШОВ Е.А., ВЬЮШКОВ Б.В., ШАНСКАЯ Е.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Особенности формирования структуры и свойств алмазосодержащих функциональных градиентных СВС-материалов.
Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия, 1996, № 1, с.52-59.
523. ОСИПОВА И.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЯРОШЕНКО В.П.
Влияние состава порошков Si_3N_4 и шихты на их основе на прочность и износостойкость горячепрессованного материала.
Порошковая металл., 1996, N1/2., с.98-103.
524. ШАРИВКЕР С.Ю., БОРОВИНСКАЯ И.П., ВОРОБЬЕВА И.Н., БУНИН В.М.
Износостойкость безвольфрамовых твердых сплавов на основе СВС-карбида титана.
«Порошковая металл.», 1996, т.35, № 1-2, стр.37-42.
525. БОРОВИНСКАЯ И.П., ВАДЧЕНКО С.Г., МЕРЖАНОВ А.Г.
Высокотемпературное окисление углеродных волокон.
ДАН, 1996, т.350, N3, с.338-340.
526. ГРАЧЕВ В.В., ИВЛЕВА Т.П., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Модель фильтрационного горения в СВС-реакторе.
ДАН, 1996, т.346, N5, с.626-629.
527. BOROVINSKAYA INNA P., VADCHENKO S.G., HAHN Y.D., SONG I.H.
Titanium saturation with nitrogen at self-propagating high-temperature synthesis.
Int.J.SHs, 1996, v.5, № 1, p.27-32.
528. GRIGORYAN E.N., BLUMBERG E.A., BOROVINSKAYA I.P., MERZHANOV A.G.
SHS catalyst of oxidation.
6th Int. Sump. on the Activation of Dioxygen and Homogeneous Catalytic Oxidation. Netherlands, 1996, p.162-163.
529. ОСИПОВА И.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЯРОШЕНКО В.П.
Effect of the composition of Si_3N_4 powder and of the charge based on them on the strength and wear resistance of hot-pressed material.
Powder metallurgy and metal ceramics, 1996, v. 35, № 1-2, p. 88-91.

530. И.П.БОРОВИНСКАЯ
Мы готовы решать ваши проблемы.
Сб. Наука-производству, приложение к жур. Машиностроитель, 1997, март, стр.68-69.
531. BOROVINSKAYA I.P., RATNIKOV V.I., ZAKORZEVSKY V.V., BARINOVA T.V.,
IGNATYEVA T.I.
The Curing of Radioactive Waste in Mineralslike Materials by SHS.
In: Book of 4th Int. Symp. on SHS, 6-9 Oktober 1997, Toledo, Spain, 1997, с.113.
532. БОРОВИНСКАЯ И.П., СМИРНОВ К. Л.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС) передовых керамических материалов.
Сб. Наука-Производству приложение к жур. Машиностроение, 1997, март, стр.70-71.
533. BOROVINSKAYA I.P., BUNIN V.F., MERZHANOV A.G.
Self-propagating high-temperature synthesis of high-porous boron nitride.
Mendeleev Commun. 1997, v.2, p.47-48 .
534. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., КАРПОВ В.В., УВАРОВ В.И.
СВС-материалы с градиентным распределением пористости и величин пор.
Наука-производству, 1997, № 1 (1), стр.32- 33 .
535. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ГРИГОРЯН Э.А., ПЕРШИКОВА Н.И.
Каталитические свойства оксинитридной СВС-керамики.
Машиностроитель, 1997, № 1, стр.11-14.
536. И.П.БОРОВИНСКАЯ, К.Л.СМИРНОВ
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамических материалов на основе тугоплавких нитридов.
Машиностроитель, 1997, №1, с.39-45.
537. I.P.BOROVINSKAYA, K.L.SMIRNOV.
Some Features of Structure Formation in Ceramics Synthesized by Infiltration Combustion under High-pressure Nitrogen Gas.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.87.
538. V.M. SHKIRO, I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERZHANOV, V.I. PONOMAREV, I.O. KHOMENKO.
Compeex Ti-Cr(Mo)-C Carbides: Formation Mechanism and Applications.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.53.
539. EVGENY A, LEVASHOV, INNA P. BOROVINSKAYA, ALEXANDER S. ROGACHEV,
MANSHI OHYANAGI, SATORU HOSOMI, MITSUE KOIZUMI
Structure and Properties of Novel Diamond-Containing Materials Produced by Forced SHS-Densification and SHS-Sintering.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.54.
540. I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERZHANOV, V.I. UVAROV.
Titanium Carbide SHS Filters with Graded Porosity.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.60.
541. V.I. RATNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA.
SHS Compaction of Wear-Resistant Instruments from Tungsten-Free Hard Alloys.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p. 66.
542. I.P.BOROVINSKAYA, K.L. SMIRNOV
Some Features of Structure Formation in Ceramics Synthesized by Infiltration Combustion under High Pressure of Nitrogen Gas.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.87.

543. V.V. GRACHEV, B.N. SHATALOV, V.S. VISHNYAKOV, R.V. SOLOVEV, G.G. HURTINA, I.P. BOROVINSKAYA
Thermal Modes of Silicon Nitride Synthesis in an SHS Reactor.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.91.
544. M.R. FILONOV, E.A. LEVASHOV, A.N. SHULZHENKO AND I.P. BOROVINSKAYA
Industrial Application of SHS-Refractory Ceramic Materials.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.93.
545. S.S. MAMYAN, I.P. BOROVINSKAYA, GUO YINGHUI
Modification of Some Properties of Commercially Produced SHS AlN and TiCN.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.96.
546. V.L. KVANIN, X.T. BALIKHINA, I.P. BOROVINSKAYA, AND A. G. MERZHANOV
Production of Large-Scale Hard-Alloy Items by the Forced SHS Compaction Method.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.112.
547. I.P. BOROVINSKAYA, X.S. MAKHONIN, F.J. LIMPO, J.A. ESCRINA, M.A. RODRIGUEZ.
SHS and Post-Synthesis Processing of Carbides and Nitrides.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.116.
548. V.E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA
SHS of Nitride Ceramics under High Nitrogen Pressures (up to 200 MPa).
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.130.
549. V.E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA
Mechanism of Densification and Phase Formation in SHS of Nitride Ceramics Under High Nitrogen Pressures (up to 200 MPa).
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.95.
550. V. I. VERSHINNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA, A.A. SHIRYAEV AND CHAN WHAN WON
Thermodynamic Analysis of Tungsten Production. Regularities of CaWO₄-Mg Combustion.
4th International Symposium of Self-propagating High-temperature Synthesis, Toledo. Spain, 1997, Abstracts. p.46-48.

1998

551. СМІРНОВ К.Л., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследование свойств керамических композитов на основе силанов, полученных методом СВС.
Тезисы докладов XV научной конференции. Обнинск, 15-18 сентября, 1998, с.31-32.
552. BOROVINSKAYA I.P., BARINOVA T.V., RATNIKOV V.I., ZAKORZHEVSKY V.V., AND IGNATJEVA T.I.
Consolidation of radioactive wastes into mineral-like materials by the SHS method.
Int. J. of SHS, 1998, v.7,N 1, p.129-135.
553. LEVASHOV E.A., BOROVINSKAYA I.P., ROGACHEV A.S., OHYANAGI M., HOSOMI S., AND KOIZUMI M.
Structure and properties of novel diamond-containing materials produced by forced SHS densification and sintering.
Int. J. of SHS, 1998, v. 7, N 1, p.103-117.
554. БОРОВИНСКАЯ И.П., СМІРНОВ К.Л.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез силановой керамики.
Наука производству, 1998, №8(10), с.39-45.
555. MERZHANOV A.G., BOROVINSKAYA I.P., UVAROV V.I.
Ceramics SHS filters with Graded Porosity.
Abstracts of FGM '98, October 26-29, 1998, Institut of Materials Research, New Town Hall, Dresden. Germany, p.150-151.

556. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., ПЕСОЦКАЯ Н.С., НАСОНОВА Н.А.
СВС-абразивы: производство, свойства, применение.
Наука-производству, 1998, N1(3), с.36-44.
557. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., ПЕСОЦКАЯ Н.С., НАСОНОВА М.А.
СВС-абразивы: производство, свойства, применение.
Наука производству, 1998, № 8(10), стр.4-12.
558. ZAKORZHEVSKI V.V. AND BOROVIANSKAYA I.P.
Regularities of Self-Propagating High-Temperature Synthesis of AlN at Low Nitrogen Pressures.
Int.J.SHS, 1998, v.7,n.2. pp.199-208.
559. GRIGORYAN E.H., BOROVIANSKAYA I.P., MERZHANOV A.G.
SHS catalysts for purification of exhaust gases from combustion engines.
Stud. Sure. Catal. 116, 1998, p.477-483.
560. BOROVIANSKAYA I.P. AND PITYULIN A.N.
Production of Metal-Ceramic FGM with High Resistance to Impact.
Abst.of FGM 98, Okt. 26-29, 1998, Inst.of Materials Research, New Town Hall, Dresden, 1998, p.61.

1999

561. ZAKORZHEVSKI V.V., SHARIVKER S.YU., BOROVIANSKAYA I.P., IGNATIEVA T.I. AND SKACHKOVA.
Specific Features of Self-Propagating High-Temperature Synthesis in the AlN-Y₂O₃ System and Some Properties of the Final Products.
Int. J. of SHS, 1999, v. 8, n.2, pp.165-176.
562. БОРОВИНСКАЯ И.П., СМИРНОВ К.Л.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамических композитов на основе силанов.
Огнеупоры и техническая керамика, 1999, № 3, стр.15-18.
563. ЛЕВАШОВ Е.А., РОГАЧЕВ А.С., ЮХВИД В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Физико-химические и технологические основы самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
Москва, Издательство БИНОМ, 1999, 173 стр.
564. МАТЧЕРЭ Ж., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., и др.
Керамические фильтры для очистки питьевой воды.
Огнеупоры и техническая керамика, 1999, № 1-2, стр.43-47.
565. K.L.SMIRNOV, I.P.BOROVIANSKAYA
Properties of Composite Ceramics with SiAlON Matrix.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.75.
566. I.P. BOROVIANSKAYA, V.A. BUNIN, V.I. PONOMAREV, M.YU. SENKOVENKO
Synthesis, Structure and Some Characteristics of the B-N-C SHS Composites.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.59.
567. V.L. KVANIN, N.T. BALIKHINA, I.P. BOROVIANSKAYA, A.G. MERZHANOV
Manufacturing and Application of Hard-Alloy Large-Scale SHS Items.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.93.
568. I.P. BOROVIANSKAYA, A.G. MERZHANOV, V.I. RATNIKOV
Possibility of Processing Zirconium Chips by Self-Propagating High- Temperature Synthesis.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.126.
569. М. ОХЯНАГИ, Т. ИИВАТАШИ, И. ШИМАЗОЕ, М. КОИЗУМИ, С.ХОСОМИ Е.А.
LEVASHOV, I. P. BOROVIANSKAYA, Z.A. MUNIR
Fabrication of a Diamond-Dispersed Cemented Carbide by Induction Field-Assisted SHS and Static Pseudo-Isostatic Compacting.

- 5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.112.
570. V.E. LORYAN, I.P. BOROVIKSKAYA
SHS-Ceramics as effective Material for Radiation Protection.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.127
571. I.P. BOROVIKSKAYA (Minireview)
Chemistry and Technology in SHS R&D.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.3.
572. S.S. MAMYAN, D. BELOV, I.P. BOROVIKSKAYA
Peculiarities of SHS Fine-Dispersive Complex Titanium- Chromium Carbide in Complex System.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.34.
573. V.E. LORYAN, I.P. BOROVIKSKAYA
Combustion of Al under a Nitrogen Pressure up to 300 MPa (Mechanism, Synthesis of Items Properties).
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.21.
574. T.V. BARINOVA, I.P. BOROVIKSKAYA, V.I. RATNIKOV, T.I. IGNATJEVA, V.V. ZAKORZHEVSKY
SHS of Mineral-Like Ceramics for Consolidation of Radioactive Wastes.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.122.
575. I.P. BOROVIKSKAYA, A.G. MERZHANOV, V.I. UVAROV
Ceramic SHS Filters with Graded Porosity and Pore Size.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.123.
576. A.N. PITIYULIN, I.P. BOROVIKSKAYA
A New Material for the Radiation Protection.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.124.
577. M.R. FILONOV, E.A. LEVASHOV, A.N. SHULZHENKO, I.P. BOROVIKSKAYA
SHS Refractory Ceramic Materials for Metallurgical Application .
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.80.
578. V.V. ZAKORZHEVSKY, I.P. BOROVIKSKAYA
Some Regularities of α -Si₃N₄ Synthesis in a Commercial Reactor.
5th International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Moscow, Russia, 1999, Abstracts. p.81.
579. V.V. ZAKORZHEVSKY, I.P. BOROVIKSKAYA
Specific Features of Self-Propagating High-Temperature Synthesis in the AlN-Y₂O₃ System and Some Properties of the Final Products.
Int. J. of SHS, 1999, v. 8, n.2, p. 165-176.
580. А.Г. МЕРЖАНОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, Л.П. САВЕНКОВА, Т.И. ИГНАТЬЕВА
Нитрид кремния с повышенным содержанием альфа-фазы.
Патент Российской Федерации 2149824 от 29.01.1999 ФИПС, Рег. ЛП 040921. Отделение выпуска официальных изданий.
581. I.P. BOROVIKSKAYA, V.A. BUNIN, G.A. VISHNYAKOVA, A.V. KARPOV
Some Specific Features of Synthesis and Characteristics of SHS (TiB₂-AlN-BN)-Based ceramic Materials. Int. J. of SHS, 1999, v. 8, n. 4, p. 451-457.
582. М.А. ФИЛНОВ, Е.А. ЛЕВАШОВ, М.Г. КРАШЕНИННИКОВ, А.Н. ШУЛЗHENKO, I.P. BOROVIKSKAYA
Industrial Application of SHS-Refractory Ceramic Materials.

SHS Int. J. 1999, № 3, p.337-341.

583. OHYANAGI M., TSUJIKAMI T., SUGAHARA S., KOIZUMI M., LEVASHOV E.A., BOROVIKSKAYA I.P.
Graded material of diamond dispersed TiB₂-Si composite by SHS/Dynamic Pseudo Isostatic Compaction.
Proceedings of the 5th Intern. Symposium of Functionally Graded Materials (Dresden, Germany, Oct. 26-29, 1998) / Edited by W.A. Kaysser, 1999, p.145-150
584. TSUJIKAMI T., OHYANAGI M., KOIZUMI M., LEVASHOV E.A., BOROVIKSKAYA I.P.
Design of Diamond Gradually-Dispersed Materials by FEM.
Proceedings of the 5th Intern. Symposium of Functionally Graded Materials (Dresden, Germany, Oct. 26-29, 1998) / Edited by W.A. Kaysser, 1999, p.1024-1029
585. I.P. BOROVIKSKAYA, A.N. PITIULIN
Production of Metal-Ceramic FGM with High Resistance to Impacts.
Proceedings of the 5th International Symposium on Functionally Graded Materials, held in New Town Hall, Dresden, Germany, October 26-29, 1998. Edited by W.A. Kaysser, 1999, Trans Tech Publication Ltd, Switzerland, pp.134-139.
586. I.P. BOROVIKSKAYA, A.G. MERZHANOV AND V.I. UVAROV
SHS Materials of Graded Porosity.
Proceedings of the 5th International Symposium on Functionally Graded Materials, held in New Town Hall, Dresden, Germany, October 26-29, 1998. Edited by W.A. Kaysser, 1999, Trans Tech Publication Ltd, Switzerland, pp.151-156.

2000

587. БОРОВИНСКАЯ И.П.
СВС-твердые сплавы на пороге XXI века.
Машиностроитель, № 3, стр.15-20, 2000.
588. FILONOV M.P., LEVASHOV E.A., A.N. SHULZHENKO, BOROVIKSKAYA I.P., V.E. LORYAN AND BUNIN V.A.
Industrial application of SHS heat-resistant materials.
Int. J. of SHS, v.9, 1, 2000, pp.115-121.
589. A.KARPOV, I. BOROVIKSKAYA, YU. MOROSOV, V. BUNIN
Electrophysical Properties of SHS Ceramics.
1st Sino-Russian Workshop on SHS "Progress of SHS Facing a New Millennium". Proceedings. Beijing, China, Sept.21-24,2000, p.114.
590. K. SMIRNOV, I. BOROVIKSKAYA
SHS and Some Properties of SiAlON Ceramics.
1st Sino-Russian Workshop on SHS "Progress of SHS Facing a New Millennium". Proceedings. Beijing, China, Sept.21-24,2000, p. 175.
591. T. BARINOVA, I. BOROVIKSKAYA, V. RATNIKOV, T. IGNATJEVA, V. ZAKORZHEVSKY
SHS Immobilization of Radioactive Wastes.
1st Sino-Russian Workshop on SHS "Progress of SHS Facing a New Millennium". Proceedings. Beijing, China, Sept.21-24, 2000, p. 209.
592. V.V. ZAKORZHEVSKY, I.P. BOROVIKSKAYA
Some Regularities of α -Si₃N₄ Synthesis in a Commercial SHS Reactor.
Int. J. of SHS, v.9, 2, 2000, pp.171-191.
593. В.Д. ЖИГАРЕВ, А.Г. МЕРЖАНОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, Е.Б. ЛОЖЕЧНИКОВ
Способ получения тугоплавких порошковых материалов. Патент Российской Федерации 2163180 от 28.02.2000. ФИПС, Рег. ЛП 040921 Отделение выпуска официальных изданий.
594. J.C. JUNG, J.H. LEE, I.P. BOROVIKSKAYA, V.I. VERSHINNIKOV AND C.W. WON
Preparation of Tungsten Powder by the Combustion of CaWO₄/Mg
Metals and Materials, Korea, 6 (1) (2000) 73-80.

2001

Статьи

595. J.H. LEE, D.H. SEO, C.W. WON, I.P. BOROVIKSKAYA AND V.I. VERSHINNIKOV

- Combustion Characteristics of WO_3/Zn Reaction System.
J. Mat. Sci. 36 (22) (2001) 5311-5314.
596. D. YU. BELOV, I.P. BOROVIKSKAYA, S.S. MAMYAN
Regularities of SHS-powder in a composite TiC-Ni material.
Tsvetnye Metally, № 8-2001, pp. 83-86.
597. I.P. BOROVIKSKAYA, K.L. SMIRNOV
SHS and some properties of SiALON Ceramics.
Key Engineering Materials, 2001, v. 217, pp.159-164.
598. T.V. BARINOVA, I.P. BOROVIKSKAYA, V.I. RATNIKOV, T.I. IGNATJEVA, V.V. ZAKORZHEVSKII
Synthesis of Mineral-Like Ceramics for Immobilization of Radioactive Wastes.
Int. J. SHS, 2001, v.10, № 3, pp.77-82.
599. И.П. БОРОВИНСКАЯ, А.Г. МЕРЖАНОВ, В.И. УВАРОВ
Капиллярно-пористые СВС-материалы для фильтрации жидкостей и газов.
Наука-производству, 2001, № 10 (48), с.28-32.
600. И.П. БОРОВИНСКАЯ
Особенности синтеза СВС-керамики при высоких давлениях газа.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез: теория и практика. Редактор А.Е. Сычев, Черногловка, Изд-во «Территория», 2001, с. 236-251.
601. И.П. БОРОВИНСКАЯ
СВС-керамика: синтез, технология, применение.
Наука-производству, 2001, № 10 (48), с. 11-18.
602. BOROVIKSKAYA I.P., SMIRNOV K.L.
SHS and some properties of SiALON ceramics.
Progress in Self-Propagating High-Temperature Synthesis. Edit. Chang-Chun Ge, A.S. Rogachev.
Trans. Tech. Publ., Switzeland, 2001, pp 97-100.

Доклады

603. К.Л. СМІРНОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Формирование высокоплотной структуры нитридной керамики при самораспространяющимся высокотемпературном синтезе.
«Передовая керамика – третьему тысячелетию», «Ceram – 2001», Международная конференция. Тезисы докладов. Киев, Украина, 5-9 ноября 2001года, с.50.
604. В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Некоторые закономерности самораспространяющегося высокотемпературного синтеза нитрида алюминия.
«Передовая керамика – третьему тысячелетию», «Ceram – 2001», Международная конференция. Тезисы докладов. Киев, Украина, 5-9 ноября 2001года, с.17.
605. И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.А. БУНИН, А.В. КАРПОВ
Особенности структуры и свойства электропроводящей керамики на основе TiB_2-AlN .
«Передовая керамика – третьему тысячелетию», «Ceram – 2001», Международная конференция. Тезисы докладов. Киев, Украина, 5-9 ноября 2001года, с.128.
606. А.В. КАРПОВ, Ю.Г. МОРОЗОВ, И. П. БОРОВИНСКАЯ, В.А. БУНИН
Влияние мезоструктуры нитридной СВС-керамики на её электропроводящие свойства в области высоких температур.
Международная семинар «Мезоструктура». Тезисы докладов, Санкт-Петербург, Россия, 4-7 декабря 2001, с. 59.

Патенты

607. MITSUE KOISUMI, MANSHI OHYANAGI, SATORU HOSOMI, EVGENY A. LEVASHOV, ALEXANDER V. TROTSUE, INNA P. BOROVIKSKAYA
Super-Abrasive Grain-Containing Composite Material and Method of Making.
Patent No.: US 6,171,709 B1, Jan. 9, 2001.
608. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., ХУРТИНА Г.Г.
Способ получения графитоподобного нитрида бора.

Патент на изобретение № 2163562 по заявке № 99114720 дата поступления: 07.07.1999, Приоритет от 07.07.1999. Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Российской Федерации г. Москва, 27 февраля 2001г.

2002

Статьи

609. Irene G. CANO, Inna P. BOROVINSKAYA, Miguel A. RODRIGUEZ, Vladimir V. GRACHEV
Effect of Dilution and Porosity on Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Silicon Nitride.
J. Am. Ceram. Soc., 85 [9] (2002), pp. 2209-2211.
610. A.V. KARPOV, I.P. BOROVINSKAYA, Yuri G. MOROZOV and V.A. BUNIN
Hysteresis Effects in High-Temperature Resistivity of SHS Ceramics.
Edit. Chang-Chun Ge and A.S. Rogachev. Key Engineering Materials, Vol. 217, 2002, pp. 97-100.
611. К.Л. СМІРНОВ, И.П. БОРОВІНСКАЯ
Особенности формирования структуры сиалоновой керамики, синтезируемой при фильтрационном горении в газообразном азоте.
Цветная металлургия, Известия ВУЗов, № 4, 2002, стр.56-60.
612. В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И.П. БОРОВІНСКАЯ, Н.В. САЧКОВА
Синтез нитрида алюминия в режиме горения смеси Al + AlN.
Неорганические материалы, 2002, том 38, № 11, с. 1340-1350.
V.V. ZAKORZHEVSKII, I.P. BOROVINSKAYA, N.V. SACHKOVA
Combustion Synthesis of Aluminum Nitride.
Inorganic Materials, 2002, Vol. 38, No. 11, pp. 1131-1140. Translated from Neorganicheskie Materialy, 2002, Vol. 38, No. 11, pp. 1340-1350. © 2002 МАИК "Nauka/Interperiodica"
613. В.П. КОБЯКОВ, С.Ю. ШАРИВКЕР, И.П. БОРОВІНСКАЯ
Теплопроводность спеченной керамики на основе нитрида алюминия, полученного методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
Неорганические материалы, 2002, том 38, № 3, с.366-370.
614. M.V. KUZNETSOV, Y.G. MOROZOV, I.P. BOROVINSKAYA, Y.M. MAXIMOV, I.P. PARKIN, Q.A. PANKHURST
Iron-containing materials FeM (M = B, Cr, Ti or VN) prepared by self-propagating high-temperature synthesis.
Mendeleev Commun. 2002, Vol. 12, № 1, с.25-27.
615. А.В. КАРПОВ, Ю.Г. МОРОЗОВ, В.А. БУНИН, И.П. БОРОВІНСКАЯ
Влияние оксида иттрия на электропроводность нитридной СВС-керамики.
Неорганические материалы, 2002, том 38, № 6, с.762-766.
616. T.V. BARINOVA, I.P. BOROVINSKAYA, V.I. RATNIKOV, T.I. IGNATIEVA, V.V. ZAKORZHEVSKY
SHS Immobilization of Radioactive Wastes.
«Progress in Self-Propagating High-Temperature Synthesis». Editors: Chang-Chun Ge and A.S. Rogachev. ttp Trans Tech Publication, 2002, pp. 193-200.
617. K.L.SMIRNOV, I.P. BOROVINSKAYA
SHS and some properties of SiAlON ceramics.
Progress in Self-Propagating High-Temperature Synthesis. Edit. Chang-Chun Ge and A.S. Rogachev. Key Engineering Materials, Vol.217, 2002, pp.159-163.
618. S.G. VADCHENKO, I.P. BOROVINSKAYA, M. GUTIERREZ
The Method of Successive Enrichment of the Product as Applied to Zircon Synthesis
Int. Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Vol. 11, No.1, 2002, pp. 93-98.
619. И. П. БОРОВІНСКАЯ
СВС-керамика: синтез, технология, применение.
ИТР (Инженер Технолог Рабочий), 2002, № 6, с. 28-35.

Доклады

620. K.L. SMIRNOV, I.P. BOROVINSKAYA
Densification of High-Melting Point Nitrides Compounds under Self-Propagating High-Temperature Synthesis.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, p.18.

621. V.E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA
On Combustion Wave Structure at SHS of Composite Ceramics of BN-SiO₂.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, p.34.
622. M.R. FILONOV, E.A. LEVASHOV, I.P. BOROVINSKAYA, V.A. BUNIN, A.V. KORSHIKOV
Physical Chemical and Technological Aspects for Application of Novel SHS-Refractory Ceramic Materials.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, pp.36-37.
623. A.V. KARPOV, I.P. BOROVINSKAYA, YU.G. MOROZOV, V.A. BUNIN, M.V. KUZNETSOV
Anomalous Behavior of High-Temperature Resistivity in Nitride SHS-Ceramics.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, pp.53-54.
624. I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERZHANOV, V.I. UVAROV
Highly Efficient Corrosion-Resistant SHS Filters.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, p.61.
625. V.I. VERSHINNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA
Magnesium-Reduced Obtaining of Niobium Powders from Niobium Pentoxide by SHS Mode.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, pp.64-65.
626. V.E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA
On Melting at SHS of Nitride Ceramics at High Nitrogen Pressure.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, p.67.
627. V.I. VERSHINNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA
On Possible Synthesis of Single-Phase Tungsten Monocarbide from WO₃ by SHS Method WC-Based Material.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, p.68.
628. V.V. ZAKORZHEVSKY, I.P. BOROVINSKAYA, N.V. SACHKOVA
Regularities of Self-Propagating High-Temperature Synthesis of AlN without Additives.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, p.70.
629. A.N. PITYULIN, I.P. BOROVINSKAYA
SHS Densification of Compounds Resistant to High-Temperature Action.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, p.73.
630. S.S. MAMYAN, D.YU. BELOV, I.P. BOROVINSKAYA, A.N. PITYULIN, S.S. ORDANYAN
SHS of Composite Powders of Refractory Compounds and Compact Materials on Their Base.
VI International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS-2001), Technion, Haifa, Israel, February 17-21, 2002, Book of Abstracts, pp.73-74.
631. В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Некоторые закономерности синтеза порошка нитрида алюминия в режиме горения.
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.136-141.
632. В.А. БУНИН, И.П. БОРОВИНСКАЯ, М.Ю. СЕНКОВЕНКО
Синтез и некоторые свойства СВС-композиции карбонитрида бора.
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.50-53.
633. М.Р. ФИЛОНОВ, Е.А. ЛЕВАШОВ, Д.Ю. АНИКИН, В.А. БУНИН, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Закономерности взаимодействия расплавов Fe-B и Co-B с СВС-керамическими материалами.
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.483-487.

634. И.П. БОРОВИНСКАЯ, Т.И. ИГНАТЬЕВА, В.И. ВЕРШИННИКОВ, Л.П. САВЕНКОВА, Г.Г. ХУРТИНА
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез наноразмерных тугоплавких соединений.
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.154-158.
635. Т.В. БАРИНОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.И. РАТНИКОВ, Т.И. ИГНАТЬЕВА
Использование СВС-технологии для иммобилизации высокоактивных отходов.
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.31-33.
636. С.С. МАМЯН, Д.Ю. БЕЛОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, А.Н. ПИТЮЛИН, С.С. ОРДАНЬЯН
СВС порошковых композиций на основе карбида и борида титана и их спекание.
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.43-44.
637. И.П. БОРОВИНСКАЯ
Химия и материаловедение СВС-продуктов.
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.45-47.
638. В.В. ГРАЧЕВ, Б.Н. ШАТАЛОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Характеристики процесса горения порошка кремния в газообразном азоте.
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.89-93.
639. В.Э. ЛОРЯН, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Синтез компактных материалов на основе нитридов алюминия и кремния при совмещении СВС ($P_{N_2 \max} = 30$ МПа) с силовым компактированием.
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.226-229.
640. И.П. БОРОВИНСКАЯ, А.Г. МЕРЖАНОВ, В.И. УВАРОВ
Фильтры для установок по получению воды для инъекционных растворов (апирогенной воды).
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.447-454.
641. М.Р. ФИЛОНОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, Е.А. ЛЕВАШОВ
СВС-огнеупорные керамические материалы металлургического назначения.
Труды Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», Москва, 24-27 июня 2002 г., с.488-489.
642. V.V. ZAKORZHEVSKII, I.P. BOROVINSKAYA
Some Specific Features of Synthesis of the Aluminum Nitride Powder.
Advanced Ceramics for Third Millennium.
Proceedings of the International Conference "Ceram-2001" held in Kiev 5-9 November 2001, Polish Ceramic Bulletin, Vol. 69, Polish Ceramic Society, Kraków, 2002, pp.110-115.
643. V.V. ZAKORZHEVSKII, I.P. BOROVINSKAYA
Obtaining of α - Si_3N_4 – Based Composite under Combustion Mode.
Second International Conference «Materials and Coating for Extreme Performances: Investigations, Applications, Ecologically Safe Technologies for Their Production and Utilization». Proceedings of the Conference. Katsiveli-town, Crimea, Ukraine, 16-20 September, 2002, pp. 182-183.
644. V.A. BUNIN, I.P. BOROVINSKAYA, M. YU. SENKOVENKO
Synthesis and some characteristics of BNC-based SHS-composite.
Second International Conference «Materials and Coating for Extreme Performances: Investigations, Applications, Ecologically Safe Technologies for Their Production and Utilization». Proceedings of the Conference. Katsiveli-town, Crimea, Ukraine, 16-20 September, 2002, pp. 285-286.
645. V.V. GRACHEV, I.P. BOROVINSKAYA
Mathematical modeling of nitride materials combustion synthesis under the high pressure.

Second International Conference «Materials and Coating for Extreme Performances: Investigations, Applications, Ecologically Safe Technologies for Their Production and Utilization». Proceedings of the Conference. Katsiveli-town, Crimea, Ukraine, 16-20 September, 2002, pp. 86-87.

646. И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.И. ВЕРШИННИКОВ, Г.Г. ХУРТИНА, Т.И. ИГНАТЬЕВА
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез ультрадисперсных порошков тугоплавких соединений.
2-ой Научно-технический семинар «Наноструктурные материалы – 2002», Беларусь – Россия, Москва, 24-25 октября 2002 г., с. 28.
647. Т.В. БАРИНОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.И. РАТНИКОВ, Т.И. ИГНАТЬЕВА
СВС в проблеме захоронения оксидных радиоактивных отходов.
VIII Всероссийское совещание «Высокотемпературная химия силикатов и оксидов», Санкт-Петербург, 19-21 ноября 2002 г., тезисы докладов, стр. 55.
648. И.П. БОРОВИНСКАЯ, М.В. КУЗНЕЦОВ
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС) сложных оксидов.
VIII Всероссийское совещание «Высокотемпературная химия силикатов и оксидов», Санкт-Петербург, 19-21 ноября 2002 г., тезисы докладов, стр. 58.

2003

Статьи

649. ЗОЗУЛЯ В.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Металлокерамические уплотнительные СВС-материалы.
Перспективные материалы, № 2, 2003, с.49-54.
650. БОРОВИНСКАЯ И.П., ИГНАТЬЕВА Т.И., ВЕРШИННИКОВ В.И., ХУРТИНА Г.Г., САЧКОВА Н.В.
Получение ультрадисперсных порошков нитрида бора методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
Неорганические материалы, 2003, том 39, № 6, с. 698-704.
651. I.P. BOROVINSKAYA, T.V. BARINOVA, V.I. RATNIKOV AND T.I. IGNATIEVA
Self-propagating high-temperature synthesis for immobilization of high-level wastes into mineral-like compounds.
Advanced Technologies based on Self-propagating and Mechanochemical Reactions for Environmental Protection. Research Signpost, 2003, editors Giacomo Cao, Francesco Delogu, Roberto Orrù, Cagliari, Italy, pp. 17-27.
652. УВАРОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЗАГНИТЬКО А.В., ТРОЦЕНКО Н.М., ЛУКИН Е.С.
Фильтры для установок по получению воды для инъекционных растворов (апиrogenной воды).
Огнеупоры и техническая керамика, № 5, с. 22-28, 2003.
653. В.А. БУНИН, И.П. БОРОВИНСКАЯ, М.Ю. СЕНКОВЕНКО, Т.И. ИГНАТЬЕВА, В.И. ПОНОМАРЕВ
Свойства карбонитрида бора, полученного методом СВС.
Неорганические материалы, № 4, 2003, с. 438-442
654. I.P. BOROVINSKAYA, T.V. BARINOVA, V.I. RATNIKOV AND T.I. IGNATIEVA
Self-propagating high-temperature synthesis for immobilization of high-level wastes into mineral-like compounds.
Advanced Technologies Based on Self-Propagating and Mechanochemical reactions for Enviromental Protection, Editors: Giacomo Cao, Francesco Delogu and Roberto Orru, Kerala, India, 2003, pp. 17-27.
655. В.Э. ЛОРЯН, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Горение Al в азоте.
ФГВ, т. 39, № 5, 2003, с. 45-54.
LORYAN V.É., BOROVINSKAYA I.P.
Aluminum Combustion in Nitrogen.
Combustion, Explosion, and Shock Waves. 2003. T. 39, № 5, с. 525-533.
656. V.D. ZOZULYA AND I.P. BOROVINSKAYA
Sealing cerment materials prepared by Self-Propagating High Temperature Synthesis.

Journal of Advanced Materials, 2003, 10(2), pp. 154-159. Translated from *Perspektivnye Materialy*, 2003, 10(2), pp. 49-45.

657. БОРОВИНСКАЯ И.П., ИГНАТЬЕВА Т.И., ВЕРШИННИКОВ В.И., ХУРТИНА Г.Г., САЧКОВА Н.В.

Применение самораспространяющегося высокотемпературного синтеза для получения тугоплавких соединений наноразмерной структуры. 1. Синтез наноразмерных порошков нитрида бора.

Неорганические материалы, 2003, том 39, № 5, с. 1-7.

Доклады

658. P.I. ANTIPOV, I.P. BOROVINSKAYA, L.A. VOROB'EVA

Influence of carbon impurity on the structure and properties of SHS-produced AlN ceramics

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 4.

659. I.P. BOROVINSKAYA

Peculiarities of phase and structure formation of inorganic materials in SHS processes.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 9.

660. I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERZHANOV, V.I. UVAROV

Filters for purifying water used for injection solutions.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 10.

661. I.P. BOROVINSKAYA, T.I. IGNATIEVA, V.I. VERSHINNIKOV, I.P. SAVENKOVA

SHS of nano-phased and finely dispersed refractory powders.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 11.

662. M.R. FILONOV, E.A. LEVASHOV, K.A. PECHERKIN, I.P. BOROVINSKAYA, V.V. BUNIN

SHS-ceramics for medical alloys casting.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 33.

663. V. V. GRACHEV, B.N. SHATALOV AND I.P. BOROVINSKAYA

Combustion of silicon powder in nitrogen.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 42.

664. M.V. KUZNETSOV, I.P. BOROVINSKAYA, YU.G. MOROZOV, I.P. PARKIN

SHS of pure and alkaline-earth substituted rare-earth perovskites.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 73.

665. V.L. KVANIN, N.T. BALIKHINA, I.P. BOROVINSKAYA

Forced SHS-compaction of TiC-Ni-Mo structural material with improved mechanical characteristics.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 75.

666. V.E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA

Investigation of thermal and electric conductivity of SHS ceramics based on aluminum and boron nitrides.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 87.

667. K.L. SMIRNOV, I.P. BOROVINSKAYA, O.G. OSPENNIKOVA

Ceramic cores from SHS-derived SiAlON powders.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 133.

668. K.L. SMIRNOV, A.V. KARPOV, I.P. BOROVINSKAYA.

Combustion synthesis of conducting SiAlON matrix composite.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 134.

669. V.I. VERSHINNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA

Magnesium-reduced production of titanium diboride ultradispersed powders under SHS mode.

VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 151.

670. V.V. ZAKORZHEVSKI, I.P. BOROVIKSKAYA

Influence of oxygen impurities and SiO₂, MgO, Y₂O₃ on formation of SHS-Si₃N₄ phase composition. VII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, Cracow, Poland, July 6-9th 2003, Abstracts, p. 160.

671. I.P. BOROVIKSKAYA

SHS Materials: Regulation of Physical Properties in the Course of Structure Formation.

Russian-French Workshop on SHS, October 6-8, 2003, Chernogolovka, Russia, Scientific Programme and Abstracts, p.8.

672. S.G.VADCHENKO, A.G.MERZHANOV, I.P.BOROVIKSKAYA

Formation and Combustion of Thin Films and Coatings.

Russian-French Workshop on SHS, October 6-8, 2003, Chernogolovka, Russia, Scientific Programme and Abstracts, p.29.

Патенты

673. ВЕРШИННИКОВ В.И., ИГНАТЬЕВА Т.И., ГОЗИЯН А.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Способ получения карбида вольфрама и карбид вольфрама, полученный этим способом.

Патент на изобретение [2200128](#) Российская Федерация МПК С01В31/34.; заявители и патентообладатели: Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН Общество с ограниченной ответственностью "Промстройсервис" (RU) – № 2001106204; заявл.12.03.2001; опубл. 10.03.2003, Бюл. № 7. – 8 с.

674. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., РУБЦОВ Н.М., ЧЕРНЫШ В.И., ЦВЕТКОВ Г.И.

Способ получения сверхтвёрдого материала на основе карбида бора.

Патент на изобретение [2209799](#) Российская Федерация МПК С04В35/573, С04В35/563, С04В35/65; заявитель и патентообладатель: Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (RU) – № 2001130404; заявл.13.11.2001; опубл. 10.08.2003, Бюл. № 22. – 6 с.: ил.

675. БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., РАТНИКОВ В.И.

Способ получения гидрида титана.

Патент на изобретение [2208573](#) Российская Федерация МПК С01В6/02; заявитель и патентообладатель: Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (RU) – № 2002101307; заявл. 23.01.2002; опубл. 20.07.2003, Бюл. № 20. – 8 с.: ил.

2004

Статьи

676. И.П. БОРОВИНСКАЯ, Т.И. ИГНАТЬЕВА, В.И. ВЕРШИННИКОВ, Н.В. САЧКОВА

Получение наноразмерного порошка карбида вольфрама методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

Неорганические материалы, 2004, 40, № 10, с.1190-1196.

677. I.P. BOROVIKSKAYA, T.I. IGNAT'YVA, V.I. VERSHINNIKOV, AND N.V. SACHKOVA

Preparation of Tungsten Carbide Nanopowders by Self-Propagating High Temperature Synthesis.

Inorganic Materials, Vol. 40, No. 10, 2004, pp. 1043-1048. Translated from Neorganicheskie Materialy, Vol. 40, No. 10, 2004, pp. 1190-1196.

678. V.L. KVANIN, N.T. BALIKHINA, I.P. BOROVIKSKAYA, LI SHUJUN, AND CAO DI.

Development of Forced SHS Compaction to Produce a Construction Alloy with Improved Mechanical Properties in the Ti-C-Ni-Mo System.

International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis Volume 13, Number 2, 2004, p.p. 161-169.

679. КУЗНЕЦОВ М.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС) и исследование свойств сложных оксидов со структурами типа перовскита и шпинели – перспективных материалов для анодов алюминиевых электролизеров.

Актуальные научно-технические проблемы алюминиевой промышленности России. Сборник статей. Выпуск третий. Москва – 2004, с. 36-44.

Препринты

680. В.Н. БОРЩ, С.Я. ЖУК, К.Л. СМИРНОВ, А.Г. МЕРЖАНОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Каталитизаторы глубокого окисления СО и углеводов на основе сиалонов.
Препринт ИСМиПМ РАН, Черноголовка, 2004, с.23.

Доклады

681. И.П. БОРОВИНСКАЯ, Т.И. ИГНАТЬЕВА, М.Н. ЦУНЦАЕВА, В.И. ВЕРШИННИКОВ,
В.Н. СЕМЕНОВА, Н.В. САЧКОВА
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез нанопорошков тугоплавких соединений.
1-ая Всероссийской конференция по наноматериалам НАНО-2004 (16-17 декабря, 2004 г., Москва): Тезисы конф. М.: ИМЕТ РАН, 2004. – с. 174
682. К.Л. СМИРНОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, О.Г. ОСПЕННИКОВА
Получение стержневой керамики методом реакционного спекания при окислении сиалоновых соединений.
Труды третьей международной конференции «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий» под редакцией академика В.В. Скорохода, Крым, 2004, с. 180-181.
683. ЗАКОРЖЕВСКИЙ В.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЧЕВЫКАЛОВА Л.А., КЕЛИНА И.Ю.
Особенности синтеза композиций α -Si₃N₄-(MgO, Y₂O₃) в режиме горения и некоторые свойства керамики из них.
Третья международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследование, применение, получение», Кацивели, Крым, Украина, 13-18 сентября 2004 г., сборник трудов конференции, с. 178-179.
684. А.В. ЛИНДЕ, Б.Н. ШАТАЛОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.В. ГРАЧЕВ
Влияние добавки гидрида титана на закономерности синтеза и микроструктуру композиционного материала на основе Si₃N₄-SiC.
Вторая всероссийская школа-семинар по структурной макрокинетике для молодых ученых, программа и тезисы докладов, 24-26 ноября 2004 года, г. Черноголовка, ИСМАН, с.20-21.

Патенты

685. БОРОВИНСКАЯ И.П., ГОРШКОВ В.А., ДЕЕВ В.В., ЕЛИСЕЕВ Ю.С., МЕРЖАНОВ А.Г., ОСПЕННИКОВА О.Г., ПОКЛАД В.А., ЮХВИД В.И.
Способ получения литого оксидного материала.
Патент на изобретение [2231418](#) Российская Федерация МПК В22F3/23, С22С29/12,С04В35/01; заявители и патентообладатели: Институт структурной макрокинетике и проблем материаловедения РАН (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Московское машиностроительное производственное предприятие "САЛЮТ" (RU) – № 2003113513; заяв.13.05.2003; опубл. 27.06.2004, Бюл. № 18. – 5 с.: ил.

2005

Доклады

686. V.V. GRACHEV, A.V.LINDE, D.YU. KOVALEV, I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERZHANOV
Combustion synthesis of niobium nitride under high pressures of gaseous nitrogen.
VIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Hotel Setar, Quartu S.Elena (CA), Italy. 21-24 June, 2005. Abstracts Book, pp. 60-61.
687. ЛИНДЕ А.В., В.В. ГРАЧЁВ, Д.Ю. КОВАЛЁВ, БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Синтез нитрида ниобия при высоких давлениях газообразного азота.
Международная конференция «Современное материаловедение: достижения и проблемы». Тезисы докладов. 26-30 сентября 2005г., г. Киев, Украина, с. 245-246.
688. A.V. LINDE, V.V. GRACHEV, D.YU. KOVALEV, I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERZHANOV
Effect of high nitrogen pressure on combustion synthesis of niobium nitride.
First Armenian-Israeli Workshop on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (AIW SHS – 2005). 26-29 September, 2005, Yerevan, Armenia. Book of Abstracts, p.10.
689. Ю.М. ПУСТОВОЙТ, А.В. БУЛАНОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, С.Г. ВАДЧЕНКО, В.В. ГРАЧЕВ, Л.В. ЛЫСЕНКО

Способ откачки активных газов.

XII Научно-техническая конференция «Вакуумная наука и техника», Судак, АР Крым, Украина, 24 сентября-1 октября, 2005 г. Материалы XII научно-технической конференции, под ред. Д.В. Быкова, Москва, МИЭМ, 2005, с. 8-11.

690. V.I. UVAROV, I.P. BOROVINSKAYA, M.V. TSODIKOV, V.V. TEPLYAKOV
High Porous SHS Ceramics and Alkoxo Method for Obtaining Inorganic Modified Membranes.
VIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Hotel Setar, Quartu S.Elena (CA), Italy. 21-24 June, 2005. Abstracts Book, pp. 172-173.
691. К.Л.СМИРНОВ, И.П.БОРОВИНСКАЯ
Синтез горением и электропроводность композитов SiAlON-TiN/TiB₂.
Труды международной конференции «Современное материаловедение: достижения и проблемы» под редакцией академика В.В. Скорохода, Киев, Украина, 2005, с. 222-223.
692. A. P. AMOSOV, I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERGHANOV AND A.E. SYTSCHEV
Structure of SHS Powders: from Single Crystals to Nanoparticles.
VIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Hotel Setar, Quartu S. Elena (CA), Italy. 21-24 June, 2005. Abstracts Book, pp.1-3.
693. T. V. BARINOVA, I.P. BOROVINSKAYA, V. I. RATNIKOV, A.F. BELIKOVA, N.V. SACHKOVA
Specialities of Synthesis, Structure and Properties of Ceramics in the System of Zn-Sn-Ni-O.
VIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Hotel Setar, Quartu S. Elena (CA), Italy. 21-24 June, 2005. Abstracts Book, pp.7-8.
694. I. BOROVINSKAYA, T. IGNATIEVA, M. TSUNTSAEVA, V. SEMENOVA
Chemical Dispersion as a Method for Segregation of Nanosized Powders of SHS Refractory Compounds.
VIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Hotel Setar, Quartu S. Elena (CA), Italy. 21-24 June, 2005. Abstracts Book, pp.15-16.
695. V. E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA
Densification and Phase Formation Mechanism at Combustion of Boron Mixtures with Titanium Diboride in High-Pressure Nitrogen (P_{N₂} = 100 MPa)
VIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Hotel Setar, Quartu S. Elena (CA), Italy. 21-24 June, 2005. Abstracts Book, pp.105.
696. V. E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA
Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Compact Composite Materials Based on Aluminum Nitride at High-Pressure Nitrogen (up to 100 MPa).
VIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Hotel Setar, Quartu S. Elena (CA), Italy. 21-24 June, 2005. Abstracts Book, pp.106-107.
697. V. I. RATNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA, V.K. PROKUDINA
SHS Hydrogenation and Dehydrogenation of Titanium Sponge.
VIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Hotel Setar, Quartu S. Elena (CA), Italy. 21-24 June, 2005. Abstracts Book, pp.137.
698. V.V. ZAKORZHEVSKY, I.P. BOROVINSKAYA
Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Ultrafine Aluminum Nitride Powder.
VIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Hotel Setar, Quartu S. Elena (CA), Italy. 21-24 June, 2005. Abstracts Book, pp.192.

Патенты

699. КВАНИН В.Л., БАЛИХИНА Н.Т., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Способ получения изделий.
Патент на изобретение [2263005](#) Российская Федерация МПК В22F3/23, В22F3/14; заявитель и патентообладатель: Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (RU) – № 2003100552; заяв. 14.01.2003; опубл. 27.10.2005, Бюл. № 30. – 5 с.: ил.
700. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ГОРШКОВ В.А., ДЕЕВ В.В., ЕЛИСЕЕВ Ю.С., ОСПЕННИКОВА О.Г., ПОКЛАД В.А., ЮХВИД В.И.
Суспензия для изготовления керамических форм.
Патент на изобретение [2245212](#) Российская Федерация МПК В22С1/00 заявители и патентообладатели: Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН

2006

Статьи

701. А.Г. МЕРЖАНОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.К. ПРОКУДИНА
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез: ресурсы, технологии, экономика. Ресурсы. Технологии. Экономика. №3, 2006, с. 30-35; №4, 2006, с. 26-32; №5, 2006, с. 13-19.
702. В. И. УВАРОВ И. П. БОРОВИНСКАЯ, М. В. ЦОДИКОВ, В.В. ТЕПЛЯКОВ
Керамические мембраны, модифицированные оксидными каталитическими покрытиями, как «ансамбль» каталитических нанореакторов.
Кинетика и Катализ, 2006, том 47, № 1, с. 29-39.
703. RATNIKOV V.I., BOROVINSKAYA I.P., PROKUDINA V.K
SHS hydrogenation and following dehydrogenation of titanium sponge.
International Journal of Self- Propagating High-Temperature Synthesis Volume 15, Number 2, 2006, pp. 193-202.
704. Т.В. БАРИНОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.И. РАТНИКОВ, А.Ф. БЕЛИКОВА.
Некоторые особенности синтеза, структуры и свойств керамики в системе Zn-Ni-Sn-O.
Изв. ВУЗов, Цв. Metallургия, 2006, №5, с.79-83.
705. В.П. КОБЯКОВ, В.А. БУНИН, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Свойства и микроструктура композиционной керамики системы В-N-Al-Ti, полученной методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
Неорганические материалы, 2006, том 42, № 12, с. 1525-1532
706. V.V. GRACHEV, I.P. BOROVINSKAYA
Experimental Study on SHS under High Nitrogen Pressure.
Advances in Science and Technology, Vol.45 (2006) pp.1011-1017.
707. С.Г. ВАДЧЕНКО, И.П. БОРОВИНСКАЯ, А.Г. МЕРЖАНОВ
Экспериментальная модель формирования пор при горении гетерогенных систем.
ДАН, 2006, т. 408, №3, с. 344-347.
708. С.Г. ВАДЧЕНКО, И.П. БОРОВИНСКАЯ, А.Г. МЕРЖАНОВ
Твердопламенное горение тонких пленок.
ДАН, 2006, т. 408, №2, с. 211-213.
709. С.Г. ВАДЧЕНКО, И.П. БОРОВИНСКАЯ, А.Г. МЕРЖАНОВ
СВС в тонких пленках. Возможности технологического применения.
Цветная металлургия, № 5, 2006, с. 36-43.
710. АМОСОВ А.П., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г., СЫЧЕВ А.Е.
Приемы регулирования дисперсной структуры СВС-порошков: от монокристаллических зерен до наноразмерных частиц.
Цветная металлургия, № 5, 2006, с.9-22.

Доклады

711. V.L. KVANIN, N.T. BALIKHINA, S.G. VADCHENKO, I.P. BOROVINSKAYA, A.E. SYTSHEV, I. AGOTE, A.R. SARGSYAN, M. GARCIA DE CORTAZOR, M. LAGOS
SHS-Densification of intermetallic alloys for high-temperature application.
Международная конференция «Неизотермические явления и процессы» Армения. Ереван. 27 ноября - 01 декабря 2006, Book of Abstracts, p. 39.
712. КВАНИН В.Л., БАЛИХИНА Н.Т., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Исследование возможности применения СВС технологии для получения компактных материалов устойчивых к воздействию химически активно газовой струи.
Четвертая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий». Жуковка, Большая Ялта, Автономная республика Крым, Украина. 18-22 сентября 2006 г., с.151.
713. K.L. SMIRNOV, I.P. BOROVINSKAYA, V.D. ZOZULYA
Combustion synthesis and tribotechnical characteristics of SiAlON-BN composite.

Четвертая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий». Труды конференции. Жуковка, Большая Ялта, Автономная республика Крым, Украина. 18-22 сентября 2006 г., с. 152.

714. V.I. VERSHINNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA

Magnesium-reduced production of titanium diboride and titanium carbide ultradispersed powders under SHS mode.

International Conference «Comprehensive Processing of Unconventional Titano-Rare Metal and Aluminosilicate Materials: State of The Art and Outlooks for the Future». Proceedings of a scientific conference. Apatity, April 4-8, 2006, pp. 30-33.

715. ВЕРШИННИКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.

СВС Субмикронных порошков TiB_2 , TiC , WC с восстановительной стадией, материалы и изделия на их основе.

Четвертая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий». Труды конференции. Жуковка, Большая Ялта, Автономная республика Крым, Украина. 18-22 сентября 2006 г., с. 150-151.

716. ЗАКОРЖЕВСКИЙ В.В. БОРОВИНСКАЯ И.П.

Синтез порошков нитрида алюминия методом СВС и его применение.

Четвертая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследование, применение, получение» Труды конференции. Жуковка, Большая Ялта, Автономная республика Крым, Украина. 18-22 сентября 2006 г., с.149.

717. A.V. LINDE, D.Y. KOVALEV, I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERZHANOV, V.V. GRACHEV

The combustion synthesis of niobium nitride under high pressure of gaseous nitrogen.

2nd French-Russian Workshop on SHS, Villetaneuse, France, August 28-29, 2006, pp. 16-17.

Патенты

718. ВАДЧЕНКО С.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Способ получения неорганических материалов в режиме горения.

Патент на изобретение [2277031](#) Российская Федерация МПК В22F3/23, С04В35/65; заявитель и патентообладатель: Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (RU) – № 2004116811; заявл. 04.06.2004; опубл. 27.05.2006, Бюл. № 15. – 8 с.; ил.

719. БОРОВИНСКАЯ И.П., ГОРШКОВ В.А., ДЕЕВ В.В., ЕЛИСЕЕВ Ю.С., СМИРНОВ К.Л., МЕРЖАНОВ А.Г., ОСИПЕНКОВА О.Г., ПОКЛАД В.А., ЮХВИД В.И.

Смесь для изготовления литейных керамических стержней.

Патент на изобретение [2273543](#) Российская Федерация МПК В22С1/00; заявители и патентообладатели: Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (RU), Федеральное государственное унитарное предприятие "Московское машиностроительное производственное предприятие "Салют" (RU) – № 2004126276; заявл.01.09.2004; опубл.10.04.2006, Бюл. № 10. – 5 с.

2007

Монографии

720. А.П. АМОСОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, А.Г. МЕРЖАНОВ

Порошковая технология самораспространяющегося высокотемпературного синтеза материалов.

Учебное пособие /под научной редакцией В.Н. Анциферова, Машиностроение-1, Москва, 2007, 567 с.

Статьи

721. И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, В.И. УВАРОВ.

Капиллярно-пористые структуры на основе карбида кремния в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

Конструкции из композиционных материалов. № 1, 2007, с.56-59.

722. В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, Л.А. ЧЕВЫКАЛОВА, И.Ю. КЕЛИНА

Особенности синтеза композиций $\alpha-Si_3N_4-(MgO, Y_2O_3)$ в режиме горения.

Порошковая металлургия, №1/2, 2007, с. 10-14.

723. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К.

Роль углерода в процессах СВС.

Вестник Каз.НУ им. аль-Фараби (серия химическая). 2007, №3 (47), с. 22-31.

724. И.П. БОРОВИНСКАЯ, Т.И. ИГНАТЬЕВА, О.Е. ЕМЕЛЬЯНОВА, В.И. ВЕРШИННИКОВ, В.Н. СЕМЕНОВА.

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез ультра-и нанодисперсного порошка карбида титана.

Неорганические материалы, 2007, т.43, № 11, с.1343-1350.

725. T.V. BARINOVA, I.P. BOROVINSKAYA, V.I. RATNIKOV, T.I. IGNAT'eva.

SHS of Mineral-Like Ceramics for Immobilization of Radioactive Nuclear Wastes.

Int. J. of SHS, 2007, Vol.16, № 2, pp.92-95.

726. T.V. BARINOVA, I.P. BOROVINSKAYA, V.I. RATNIKOV, T.I. IGNAT'eva.

SHS Immobilization of Cesium in Mineral-Like Matrices.

Int. J. of SHS, 2007, Vol.16, № 3, pp. 133-136.

727. И.П. БОРОВИНСКАЯ, Т.И. ИГНАТЬЕВА, В.И. ВЕРШИННИКОВ, О.М. ЕМЕЛЬЯНОВА, В.Н. СЕМЕНОВА.

Технология СВС наноразмерных порошков тугоплавких соединений.

Российские нанотехнологии, 2007, т. 2, с.114-119.

Доклады

728. И.П. БОРОВИНСКАЯ, Т.И. ИГНАТЬЕВА, В.И. ВЕРШИННИКОВ, О.М. ЕМЕЛЬЯНОВА, В.Н. СЕМЕНОВА.

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез ультра- и наноразмерных порошков тугоплавких соединений.

Сб.науч.трудов Ежегодной научной сессии МИФИ, 24-25 январь, 2007, Москва, т.9, с.201-202.

729. И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.А. ДРОЗДЕНКО, В.К. ПРОКУДИНА, В.И. РАТНИКОВ.

Титан в процессах СВС.

Сборник трудов Международной конференции «Ti-2007 в СНГ», Ялта 15-18 апреля 2007 год. Киев 2007, Институт металлофизики НАН Украины, Межгосударственная ассоциация "ТИТАН", с. 78-88.

730. И. П. БОРОВИНСКАЯ

Роль фильтрационного горения в формировании состава и структуры СВС-продуктов.

Первая конференция по фильтрационному горению, г. Черногловка, 21-24 мая 2007 г.

731. И. П. БОРОВИНСКАЯ

Регулирование структуры и свойств неорганических материалов в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, Москва, 23-28 сентября 2007 г.

732. PROKUDINA V.K., BOROVINSKAYA I.P., RATNIKOV V.I.

Innovative SHS processes and their standardization.

IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, 1-5 July, 2007, Abstracts Book, T6_01.

733. В.И. ВЕРШИННИКОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, К.Л. СМЕРНОВ

Получение мелкодисперсных порошков интерметаллидных соединений(NiAl, TiAl) в процессах СВС.

Международная научно-техническая конференция «Актуальные вопросы авиационного материаловедения», Москва, ВИАМ, 26-27 июня 2007 г., с. 76.

734. V.I. VERSHINNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA

Self-propagating High-temperature Synthesis Of TiAl, NiAl Intermetallic Powders With Reduction Stage.

IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, July 1-5, 2007, T4_11.

735. BOROVINSKAYA, T.IGNATEVA, V.VERSHINNIKOV, O. EMELYANOVA, V. SEMENOVA

SHS of ultrafine and nanosized WC and TiC powders.

- IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, July 1-5, 2007, T4_13.
736. T.V.BARINOVA, I.P.BOROVINSKAYA, V.P. KOPYAKOV, V.I.RATNIKOV, T.I. IGNATIEVA
Application of SHS Technology for Processing High-Level Graphite Wastes Containing Spills of Exhausted Nuclear Fuel.
IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, July 1-5, 2007, T6_06.
737. T.V.BARINOVA, I.P.BOROVINSKAYA, V.I.RATNIKOV, A.F.BELIKOVA.
SHS of Materials based on Complex Oxides.
IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, July 1-5, 2007, T3_P11.
738. И.П.БОРОВИНСКАЯ, Т.И.ИГНАТЬЕВА, В.И.ВЕРШИННИКОВ, О.М.ЕМЕЛЬЯНОВА, В.Н.СЕМЕНОВА.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез ультра- и нанодисперсных порошков WC и TiC.
Международная конференция HighMatTech, октябрь 15-19, 2007, Киев, Украина, тезисы докладов под редакцией академика НАН Украины В.В. Скорохода, с. 210.
739. I. AGOTE, A. SARGSYAN, M. GARCÍA DE CORTAZAR, J. COLETO, M. GUTIÉRREZ, M. LAGOS, V.L. KVANIN, N.T. BALIKHINA, I.P. BOROVINSKAYA, S.G. VADCHENKO, A.E. SYTSHEV, L. PAMBAGUIAN
Production of gamma TiAl based alloys by combustion synthesis+compaction route, characterisation and application.
IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, July 1-5, 2007, T6_12.
740. V.L. KVANIN, N.T. BALIKHINA, A.G. MERZHANOV, I.P. BOROVINSKAYA
Possible application of SHS technology for obtaining compact materials stable in chemically active hot gas flow.
X International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, July 1-5, 2007, T4_P06.
741. K.L. SMIRNOV, I.P. BOROVINSKAYA, V.D. ZOZULYA
Combustion synthesis and tribotechnical behavior of SiAlON-BN composites.
IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, 1-5 July, 2007, T3_P01.
742. I.P. BOROVINSKAYA, V.V. ZAKORZHEVSKY, V.I. UVAROV
Capillary-Porous Structures Based on Silicon Carbide in Self-Propagating High-Temperature Synthesis.
IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, 1-5 July, 2007, T3_05.
743. V.V. ZAKORZHEVSKY, I.P. BOROVINSKAYA.
SHS of α -Si₃N₄ with polyethylene ingredient.
IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, 1-5 July, 2007, T3_08.
744. S.S. TOROSYAN, I.P. BOROVINSKAYA, V.G. ANDREEV, P.B. AVAKYAN, V.V. ZAKORZHEVSKY, A.S. TOROSYAN
Obtaining Constructional Ceramics on the Basis of Silicon Carbide Powders Synthesized by SHS
IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis. Dijon, France, 1-5 July, 2007, T3_P10.
745. A.V. LINDE, D.Y. KOVALEV, I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERZHANOV, V.V. GRACHEV, R.-M. MARIN-AYRAL, F. BOSC-ROUESSAC
The combustion synthesis of niobium nitride under high pressures of gaseous nitrogen.
IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, 1-5 July, 2007, T4_16.
746. LORYAN V.E., BOROVINSKAYA I.P.
On SHS of Nanometric Boron Nitride powder at High Nitrogen Pressure.

IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, 1-5 July, 2007, T4_P10.

747. FILONOV M.R., LEVASHOV E.A., BOROVINSKAYA I.P.

Refractory crucible production with using SHS Boron Nitride.

IX International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Dijon, France, 1-5 July, 2007, T6_P02.

748. I. P. BOROVINSKAYA

Development Of SHS In Russia: From A Scientific Discovery To Large-tonnage Production.

International Conference On Historical Aspects Of SHS In Different Countries. Delicated to the 40th Anniversary of Self-propagating High-temperature Synthesis, Chernogolovka, Russia, 22-27 October, 2007, p. 8.

749. TSVETKOV G.I., RUBTSOV N.M., CHERNYSH V.I., BOROVINSKAYA I.P., MERZHANOV A.G.

Synthesis of Super Hard Materials on the Basis of Boron Carbide.

International Conference On Historical Aspects Of SHS In Different Countries. Delicated to the 40th Anniversary of Self-propagating High-temperature Synthesis, Chernogolovka, Russia, 22-27 October, 2007, pp. 33-34.

Патенты

750. В.П. КОБЯКОВ, В.А. БУНИН, И.П. БОРОВИНСКАЯ

Комбинированный вращающийся анод рентгеновской трубки и способ его получения.

Патент на изобретение [2307422](#) Российская Федерация МПК H01J35/10, B22F3/23; заявитель и патентообладатель: Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (RU) – № 2005140486; заяв. 26.12.2005; опубл. 27.09.2007, Бюл. № 27. – 7 с.

2008

Статьи

751. И.М. КУРЧАТОВ, Н.И. ЛАГУНЦОВ, В.Н. ТРОНИН, В.И. УВАРОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ

О механизме несимметрического газопереноса в анизотропных пористых средах.

Доклады Академии Наук, 2008, том 419, № 1, с. 1-3.

752. AGOTE I., COLETO J., GUTIERREZ M., SARGSYAN A., GARCIA DE CORTAZAR M., LAGOS M. A., KVANIN V. L., BALIKHINA N. T., VADCHENKO S. G., BOROVINSKAYA I. P., SYTSHEV A. E., PAMBAGUIAN L.

Production of gamma TiAl based alloy by combustion synthesis+compaction route, characteristic and application.

Kovove Materialy - Metallic Materials Journal, Volume 46 (2008), Issue 2, pp. 87-95.

753. В. Н. БОРЩ, С.Я. ЖУК, Н.А. ВАКИН, К.Л. СМIRNOV, И.П. БОРОВИНСКАЯ, А.Г. МЕРЖАНОВ

Сиалоны как новый класс носителей катализаторов окисления.

Доклады Академии Наук, 2008, том 420, № 4, с. 496-499.

754. V.N. BORSHCH, S.YA. ZHUK, N.A. VAKIN, K.L. SMIRNOV, I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERZHANOV

SiAlONs as a New Class of Supports for Oxidation Catalysts.

Doklady Physical Chemistry, 2008, Vol. 420, Part 2, pp. 121-124.

755. И.П. БОРОВИНСКАЯ, Т.И. ИГНАТЬЕВА, В.И. ВЕРШИННИКОВ, О.М. МИЛОСЕРДОВА, В.Н. СЕМЕНОВА

СВС ультра- и нанодисперсных порошков WC и TiC.

Порошковая металлургия, 2008, № 9/10, с.3-12.

756. I.P. BOROVINSKAYA, T.I. IGNAT'YEV, V.I. VERSHINNIKOV, O.M. MILOSERDOVA, AND V.N. SEMENOVA

Self-propagating High-Temperature Synthesis of Ultrafine and Nanosized WC and TiC Powders.

Powder Metallurgy and Metal Ceramics, Vol. 47, No. 9-10, 2008, pp. 505-511.

757. КВАНИН В.Л., БАЛИХИНА Н.Т., ВАДЧЕНКО С.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., СЫЧЕВ А.Е.

Получение интерметаллидов γ -TiAl методом СВС-прессования.

Неорганические материалы, 2008, том 44, № 11, с. 1-5.

V.L. KVANIN, N.T. BALIKHINA, S.G. VADCHENKO, I.P. BOROVINSKAYA, A.E. SYTSHEV

Preparation of γ - TiAl Intermetallic Compounds through Self-Propagating High-Temperature Synthesis and Compaction.

Inorganic Materials, 2008, Vol. 44, No. 11, pp. 1194-1198.

758. AGOTE I., COLETO J., M. GUTIEF RREZ, A. SARGSYAN, M. GARCIA DE CORTAZAR, M.A. LAGOS, I.P. BOROVINSKAYA, A.E. SYTSHEV, V.L. KVANIN, N.T. BALIKHINA, S.G. VADCHENKO, K. LUCAS, A. WISBEY, L. PAMBAGUIAN

Microstructure and mechanical properties of gamma TiAl based alloys produced by combustion synthesis+compaction route.

Intermetallics, Volume 16, Issues 11-12, (November-December 2008), pp. 1310-1316.

759. Т.В. БАРИНОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.И. РАТНИКОВ, Т.И. ИГНАТЬЕВА.
Использование технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) для иммобилизации высокоактивных отходов в минералоподобную керамику. 1. Синтез и исследование свойств титанатной керамики на основе перовскита и цирконолита. Радиохимия, 2008, т.50, № 3, с. 274-278.

760. Т.В. БАРИНОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.И. РАТНИКОВ, Т.И. ИГНАТЬЕВА
Использование технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) для иммобилизации высокоактивных отходов в минералоподобную керамику. 2. Иммобилизация цезия в керамике на основе перовскита и цирконолита. Радиохимия, 2008, т. 50, № 3, с. 279-281.

761. A. G. MERZHANOV AND I. P. BOROVINSKAYA
Historical Retrospective of SHS: An Autoreview.
Int. J. of SHS, 2008, Vol.17, № 4, pp. 242-265.

Доклады

762. A.G. MERZHANOV AND I.P. BOROVINSKAYA
Contribution on Fundamentals of SHS and the Implementation of SHS Technology in Industry. Ceramic Materials in Energy Systems for Sustainable Development, Discussions of the World Academy of Ceramics Forum 2008, Chianciano Terme, Italy, July 6-8, 2008. Edited by L.J. Gauckler, ETH Zurich, Switzerland, Techna Group, 2009, pp. 7-66, ISBN 978-88-86538-50-3.

763. РАТНИКОВ В.И., ПРОКУДИНА В.К., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Дегидрированный наноструктурированный порошок титана: получение, свойства, применение. Аннотации докладов XX Симпозиума «Современная химическая физика», 15-26 сентября 2008, Туапсе, с. 87.

764. В. И. УВАРОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, И. Г. МАЛЕВАННАЯ
Металлокерамические мембраны для углекислотного превращения метана. Пятая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий», 22-26 сентября 2008 г. Жуковка, Автономная республика Крым, Украина. Труды конференции, под ред. В. В. Скороход, с. 383-384.

765. ВЕРШИННИКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Влияние процессов магнийтермического восстановления на качественные характеристики интерметаллидных порошков TiAl, NiAl. Пятая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий», 22-26 сентября 2008 г. Жуковка, Автономная республика Крым, Украина. Труды конференции, под ред. В. В. Скороход, с. 97.

766. В.П. КОБЯКОВ, Т.В. БАРИНОВА, В.И. РАТНИКОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ.
Композиционные керамические матрицы на основе Al_2O_3/TiC для иммобилизации углеродсодержащих высокорadioактивных отходов: СВ-синтез, состав продуктов горения и механизм фазообразования. Международная конференция «Современные проблемы химической физики», посвящённая 100-летию со дня рождения академика НАН РА А.Б. Налбандяна. Ереван, 21-24 октября 2008, с. 24-25.

767. T.V. BARINOVA, I.P. BOROVINSKAYA, V.I. RATNIKOV, A.F. BELIKOVA
Synthesis Of Electroconductive Cermet Material Based On Zn_2SnO_4 .

Indo-russian workshop on Self-Propagating High Temperature Synthesis (SHS).

Indian Institute of Science, Bangalore, India, 27-29 November, 2008. Book of Abstracts pp. IL-04.

768. В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И.П. БОРОВИНСКАЯ

Синтез нитрида кремния с использованием ультрадисперсных порошков кремния.

Пятая международная конференция “Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий”, Украина, Большая Ялта, Жуковка, Автономная республика Крым. 22-26 сентября 2008 г. Тезисы докладов, стр.90.

769. В.И. УВАРОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И.Г. МАЛЕВАННАЯ

Нано-пористые структуры на основе карбида кремния и нитрида бора в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

Пятая международная конференция “Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий”. Украина, Большая Ялта, Жуковка, Автономная республика Крым. 22-26 сентября 2008 г. Тезисы докладов, стр.112.

770. А.С. ЛЫСЕНКОВ, Ю.Ф. КАРГИН, А.И. ЗАХАРОВ, С.М. КОЛЕСНИКОВА, Н.А. ПОПОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ

Спекание керамики из нитрида кремния в режиме СВС.

IV Международный конгресс по химии и химической технологии “УСChT-2008-МКХТ” (The 4-th United Congress of Chemical Technology of Youth «УСChT-2008»). Москва, 12-15 ноября 2008 года, Тезисы докладов. Успехи в химии и химической технологии, М. РХТУ, Том XXII, 2008, №7 (87), с. 86-88.

Патенты

771. ЦОДИКОВ М.В., ТЕПЛЯКОВ В.В., МАГСУМОВ М.И., ФЕДОТОВ А.С., БУХТЕНКО О.В., ЖДАНОВА Т.Н., УВАРОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МОИСЕЕВ И.И.

Пористый керамический каталитический модуль и способ получения синтез-газа в его присутствии.

Патент на изобретение [2325219](#) Российская Федерация МПК В01D71/02, С01В3/38; заявитель и патентообладатель: Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН (ИНХС РАН) (RU) – № 2006129565/15; заяв. 15.08.2006; опубл. 27.05.2008, Бюл. № 15. – 6 с.

2009

Статьи

772. В.К. ПРОКУДИНА, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.И. РАТНИКОВ, А.Г. МЕРЖАНОВ

Стандартизация и сертификация инновационных процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

Известия ВУЗов. Цветная металлургия, 2009, № 1, с. 35-42

V. K. PROKUDINA, I. P. BOROVINSKAYA, V. I. RATNIKOV, AND A. G. MERZHANOV

The Standardization and Certification of Innovation Processes of Self-Propagating High-Temperature Synthesis.

Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2009, Vol. 50, No. 1, pp. 39–46

Original Russian Text © V.K. Prokudina, I.P. Borovinskaya, V.I. Ratnikov, A.G. Merzhanov, 2009, published in Izvestiya VUZ. Tsvetnaya Metallurgiya, 2009, No. 1, pp.35-42.

773. В.П. КОБЯКОВ, Т.В. БАРИНОВА, В.И. РАТНИКОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ

Микроструктура и состав продуктов СВС порошковых многокомпонентных оксидных смесей с алюминием и графитом.

Неорганические материалы, 2009, том 45, №6, с. 754-761.

V. P. KOBYAKOV, T. V. BARINOVA, V. I. RATNIKOV, AND I. P. BOROVINSKAYA

Microstructure and Composition of SHS Products of Powder Multicomponent Oxide Mixtures with Aluminum and Graphite.

Inorganic Materials, 2009, Vol. 45, No. 6, pp. 694–701. © Pleiades Publishing, Ltd., 2009.

Original Russian Text © V.P. Kobayakov, T.V. Barinova, V.I. Ratnikov, I.P. Borovinskaya, 2009, published in Neorganicheskie Materialy, 2009, Vol. 45, No. 6, pp. 754–761.

774. Т.И. ИГНАТЬЕВА, О.М. МИЛОСЕРДОВА, В.Н. СЕМЕНОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ

Химическое диспергирование как способ выделения ультра - и нанодисперсных порошков карбида титана.

- Перспективные материалы, 2009, №3, с.82-87.
775. V. I. UVAROV, I. P. BOROVINSKAYA AND I. G. MALEVANNAYA
Cermets membranes as catalyst supports for carbon-dioxide reforming of methane.
Int. J. of SHS, Vol. 18, No. 3, pp. 217-218.
776. В. И. ВЕРШИННИКОВ, И. П. БОРОВИНСКАЯ
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез алюминидов титана и никеля с участием регулирующих добавок.
Порошковая металлургия, 2009, № 9/10, с. 54-59.
777. V. I. VERSHINNIKOV AND I. P. BOROVINSKAYA
Fine TiAl and NiAl powders by SHS with a reduction stage.
Int. J. of SHS, Vol. 18, No. 2, 2009, pp. 97-101.
778. Т.В. БАРИНОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.И. РАТНИКОВ, А.Ф. БЕЛИКОВА.
Синтез и проводимость керметного материала на основе Zn_2SnO_4 .
Неорганические материалы, 2009, т.45, №2, с.240-244.
779. В.П. КОБЯКОВ, Т.В БАРИНОВА, В.И. РАТНИКОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Микроструктура и состав продуктов СВС порошковых многокомпонентных оксидных смесей с алюминием и графитом.
Неорганические материалы. 2009, т.45, № 6, с.754-761.
780. T.V. BARINOVA, I.P. BOROVINSKAYA
Combustion of Silicon Powders Containing Organic Additives in Nitrogen Gas under Pressure: 1. Effect of Dopants on Combustion Phenomenology.
Int. J. of SHS, 2009, Vol.18, No. 1, pp. 25-29.
781. T.V. BARINOVA, I.P. BOROVINSKAYA
Combustion of Silicon Powders Containing Organic Additives in Nitrogen Gas under Pressure: Composition of Combustion Products.
Int. J. of SHS, 2009, Vol.18, No. 1, pp. 30-33.
782. V. E. LORYAN, I. P. BOROVINSKAYA, AND A. G. MERZHANOV
Nanosized and Large Crystals of Hexagonal Boron Nitride by SHS under High Pressures of Nitrogen Gas.
Int. J. of SHS, 2009, Vol. 18, No. 3, pp. 154–156.
783. В.Н. БОРЩ, С.Я. ЖУК, Н.А. ВАКИН, К.Л. СМIRНОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, А.Г. МЕРЖАНОВ
Катализаторы глубокого окисления монооксида углерода и углеводородов на сиалоновых носителях.
Катализ в промышленности, № 2, 2009, с. 1–2.
784. Y.S. ZHAO, Y. YANG, J.T. LI, I.P. BOROVINSKAYA, AND K.L. SMIRNOV
Temperature Factor in Tailoring the Morphology of $Y-\alpha$ -SiAlON Microcrystals Fabricated by Combustion Synthesis.
Int. J. of SHS, 2009, v. 18, № 2, p. 87–91.
785. V.N. BORSHCH, S.YA. ZHUK, N. A. VAKIN, K.L. SMIRNOV, I.P. BOROVINSKAYA, AND A.G. MERZHANOV
SHS-produced β -sialons as supports for oxidation catalysts.
Int. J. of SHS, 2009, v. 18, № 1, p. 38-41.
786. В. В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И. П. БОРОВИНСКАЯ
Синтез нитрида кремния в режиме горения с использованием ультрадисперсных порошков кремния.
Порошковая металлургия. №7/8, 2009, стр. 3-9.

Доклады

787. В. И. УВАРОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В. В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И. Г. МАЛЕВАННАЯ.
Проницаемые нано-пористые структуры в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
Сборник тезисов докладов участников XXI симпозиума «Современная химическая физика», г. Туапсе 25 сентября-6 октября, 2009 г., Пансионат «Маяк», с. 326-327.
788. I.P. BOROVINSKAYA, V.V. ZAKORZHEVSKY, V.I. UVAROV
Cermets membranes for carbon-dioxide conversion of methane.

- 10th International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis SHS-2009, Tsakhkadzor, Armenia, 6-11 July, 2009. Abstracts Book, pp. 172-173.
789. V. I. UVAROV, I. P. BOROVINSKAYA AND I. G. MALEVANNAYA
Cermet membranes as catalyst supports for carbon-dioxide reforming of methane.
Fourth International Symposium on Non-equilibrium Processes, Plasma, Combustion, and Atmospheric Phenomena. Sochi (Dagomys), Russia, October 5 - 9, 2009. Abstracts Book, pp. 172-173.
790. V. I. UVAROV, I. P. BOROVINSKAYA, AND I.G. MALEVANNAYA
Cermet Membranes as Catalyst Supports for Carbon-Dioxide Reforming of Methane
Non-equilibrium Processes: Plasma, Combustion, and Atmosphere (ed. by G.D.Roy, S.M.Frolov, A.M. Starik), Moscow: TORUS PRESS, 2009, pp. 60-63.
791. T.V.BARINOVA, I.P.BOROVINSKAYA
Combustion of Silicon Powders Containing Organic Additives in Nitrogen Gas under Pressure.
10th International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis SHS-2009, Tsakhkadzor, Armenia, 6-11 July, 2009. Abstracts Book, pp. 187.
792. T. V. BARINOVA, I. P. BOROVINSKAYA, A.F. BELIKOVA, N.V.SACHKOVA
Obtaining of nano-sized iron oxide by combustion in sol-gel systems.
10th International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis SHS-2009, Tsakhkadzor, Armenia, 6-11 July, 2009. Abstracts Book, pp. 356.
793. БОРОВИНСКАЯ И.П., БАРИНОВА Т.В., ВЕРШИННИКОВ В.И., ИГНАТЬЕВА Т.И., ЧЕМАГИНА Е.А.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез ультра- и наноразмерных порошков тугоплавких соединений.
Международная научно-техническая конференция: Нанотехнологии и наноматериалы. 30-31 марта, 1 апреля 2009 года Москва. Тезисы докладов – М.: Изд-во МГОУ, 2009. – С. 67-75.
794. Y.S. ZHAO, Y. YANG, J.T. LI, I.P. BOROVINSKAYA, AND K.L. SMIRNOV
Microstructure Formation of γ - α -SiAlON under Infiltration Assisted Combustion Synthesis.
Non-equilibrium Processes: Plasma, Combustion, and Atmosphere (ed. by G.D.Roy, S.M.Frolov, A.M. Starik), Moscow:TORUS PRESS, 2009, pp. 249-254.
795. Y.S. ZHAO, Y. YANG, J.T. LI, I.P. BOROVINSKAYA, AND K.L. SMIRNOV
Microstructure Formation of γ - α -SiAlON under Infiltration Assisted Combustion Synthesis.
Fourth International Fourth International Symposium on Non-equilibrium Processes, Plasma, Combustion, and Atmospheric Phenomena. Sochi (Dagomys), Russia, October 5 - 9, 2009.
Non-equilibrium Processes: Plasma, Combustion, and Atmosphere (ed. by G.D.Roy, S.M.Frolov, A.M. Starik), Moscow: TORUS PRESS, 2009, pp. 249-254.
796. БОРИЦ В.Н., СМОРНОВ К.Л., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Новый класс катализаторов окисления.
Сборник тезисов докладов участников XXI симпозиума «Современная химическая физика», г. Туапсе 25 сентября-6 октября, 2009 г., Пансионат «Маяк», с. 268.
797. I.P. BOROVINSKAYA, T.I. IGNATIEVA, V.I. VERSHINNIKOV, YU.N. BARINOV
Self-propagating High-temperature Synthesis of Ultrafine and Nanosized Carbide Powders.
International Conference on Nanoscience & Technology, Beijing, China, 2009, September 1-3.
798. В.Э. ЛОРЯН, И.П.БОРОВИНСКАЯ, А.Г.МЕРЖАНОВ
О возможности синтеза нанометрического порошка и плавленного гексагонального нитрида бора в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) под высоким давлением азота.
Конференция нанотехнологического общества России: Развитие нанотехнологического проекта в России, состояние и перспективы. Москва, 9 октября 2009.
799. V.E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA, A.G. MERZHANOV
On self-propagating high-temperature synthesis (SHS) of nano-sized powder and fused hexagonal boron nitride under high nitrogen pressure.
10th International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis SHS-2009, Tsakhkadzor, Armenia, 6-11 July, 2009. Abstracts Book, p.278-279.
800. ПРОКУДИНА В.К., РАТНИКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Получение высококачественных порошков титана с помощью метода СВС. Стандартизация технологии и продукции.

Научный семинар «Фундаментальные и прикладные проблемы самораспространяющегося высокотемпературного синтеза», 28-30 сентября 2009 г., г. Томск, Материалы семинара, с.129-131.

Патенты

801. В.И. УВАРОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ

Газопроницаемая мембрана из неорганического материала.

Патент на изобретение [2345826](#) Российская Федерация МПК В01D71/02, В82В1/00; заявитель и патентообладатель: Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (RU) – № 2007146079; заяв. 13.12.2007; опубл. 10.02.2009, Бюл. № 4. – 5 с.; ил.

802. ВЕРШИННИКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И. П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Способ получения порошковых материалов на основе алюминид никеля или алюминид титана.

Патент на изобретение [2354501](#) Российская Федерация МПК В22F3/23, С22С1/04; заявитель и патентообладатель: Учреждение Российской академии наук Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (RU) – № 2007135087; заявл. 21.09.2007; опубл.10.05.2009, Бюл. № 13. – 4 с.

2010

Статьи

803. УВАРОВ В. И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЗАКОРЖЕВСКИЙ В. В., МАЛЕВАННАЯ И. Г.

Градиентные нано-пористые структуры на основе карбида кремния и нитрида бора в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

Порошковая металлургия, 2010 г., № 7/8, с. 122-125.

804. I.P. BOROVIANSKAYA, T.V. BARINOVA, V.I. VERSHINNIROV, T.I. IGNAT'eva

SHS of ultrafine and nanosized refractory powders: An autoreview.

Int. J. of SHS, 2010, vol.19, no 2, pp.114-119.

805. T.V. BARINOVA, I.P. BOROVIANSKAYA, T.I. IGNAT'eva, A.F. BELIKOVA, N.YU. KHOMENKO, A.S. SHCHUKIN, S.G. BAKHTAMOV.

Combustion Synthesis of Nanosized Iron Oxides: The Effect of Precursor Composition.

Int. J. of SHS, 2010, vol.19, no 4, pp. 276-280.

806. Y.S. ZHAO, Y. YANG, J.T. LI, I.P. BOROVIANSKAYA, K.L. SMIRNOV

Combustion Synthesis and Tribological Properties of SiAlON-based Ceramic Composites. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 2010, Vol. 19, No. 3, pp. 172-177.

807. БОРОВИНСКАЯ И.П., ПРОКУДИНА В.К., РАТНИКОВ В.И.

Применение титана в процессах СВС.

Изв. ВУЗов Порошковая металл. и функциональные покрытия, 2010, №4, с.26-33.

BOROVIANSKAYA, I.P., PROKUDINA, V.K., RATNIKOV, V.I.

Application of titanium to self-propagating high-temperature synthesis.

RUSSIAN JOURNAL OF NON-FERROUS METALS. Volume: 53, Issue: 4, Pages: 330-337, Published: JUL 2012.

808. В. И. УВАРОВ, И. П. БОРОВИНСКАЯ, Е. С. ЛУКИН

Газодинамическая модель формирования открытой и закрытой пористости в процессах СВС. Стекло и керамика, 2010, № 12, с. 11-13.

UVAROV, V.I., BOROVIANSKAYA, I.P., LUKIN E.S.

Gas-Dynamic Model of the Formation of Open and Closed Porosity in Self-Propagating High-Temperature Synthesis.

GLASS AND CERAMICS Volume: 67 Issue: 11-12, Pages: 377-379 Published: MAR 2011.

Доклады

809. УВАРОВ В. И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАЛЕВАННАЯ И. Г.

Нано-пористые керамические мембраны в процессах паровой конверсии продуктов ферментации биомассы.

Шестая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий», 20-26 сентября 2010 г. Понизовка, Автономная республика Крым, Украина. Тезисы докладов, с. 215.

810. УВАРОВ В. И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАЛЕВАННАЯ И. Г.

Формирования материалов с открытой пористостью в процессах СВС.

Шестая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий», 20-26 сентября 2010 г. Понизовка, Автономная республика Крым, Украина. Тезисы докладов, с. 216.

811. V.I. UVAROV, I.P. BOROVINSKAYA, I.G. MALEVANNAYA

Ceramic membranes for vapor conversion of ethanol and acetic acid as the main products of biomass fermentation» is accepted for oral presentation.

International Conference CATALYSIS FOR RENEWABLE SOURCES: FUEL, ENERGY, CHEMICALS. 28 июня – 2 июля 2010 г., Санкт-Петербург. Тезисы докладов, с. 172-173.

812. СМИРНОВ К.Л., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛИ Ц., ЛЮ Г.

Синтез и свойства люминофоров на основе α -сиалонов.

Научная конференция "НаноБио-Парк-2010", Научный парк МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия, 15-18 сентября. Тезисы докладов, с. 9.

813. В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И.П.БОРОВИНСКАЯ.

СВС α - Si_3N_4 с использованием субмикронного порошка кремния и газифицирующихся добавок.

Шестая международная конференция “Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий”. Украина, Понизовка, Автономная республика Крым. 20-24 сентября 2010 г. Тезисы докладов, с.128.

814. ВЕРШИННИКОВ В.И БОРОВИНСКАЯ И.П.

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез композиционных керамических порошков карбидов WC-TiC-NbC, WC-TiC-VC и WC-TiC-TaC с использованием регулирующих добавок.

Шестая международная конференция. “Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий”. 20-24 сентября 2010. Понизовка, Автономная республика Крым, Украина. Тезисы докладов, с. 128.

815. БАРИНОВА Т.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., РАТНИКОВ В.И., ИГНАТЬЕВА Т.И.

Использование технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) для иммобилизации высокоактивных отходов

Десятая международная научно-практическая конференция "исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности". Научно-технологические, экономические и юридические аспекты, правовая защита и коммерциализация интеллектуальной собственности. 9-11 декабря 2010 г. Санкт-Петербург, Россия. Сборник трудов под редакцией А.П. Кудинова, т. 2, с. 129-135.

816. СМИРНОВ К.Л., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛИ Ц., ЛЮ Г.

Синтез в режиме горения и оптические свойства сиалонов.

XXII Симпозиум Современная Химическая Физика, Туапсе, Россия, 24 сентября - 5 октября 2010. Тезисы докладов с. 261-262.

817. В. И. УВАРОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В. В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И. Г. МАЛЕВАННАЯ

Газодинамическая модель формирования материалов с открытой пористостью на основе титана и алюминия в процессах СВС.

Сборник тезисов докладов участников XXII симпозиума «Современная химическая физика», г. Туапсе 24 сентября-5 октября, 2010 года, Пансионат «Маяк», с. 123-124.

Патенты

818. РАТНИКОВ В.И., ПРОКУДИНА В.К., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.

Способ получения гидрида титана и устройство для его осуществления.

Патент на изобретение [2385837](#) Российская Федерация МПК C01B6/02, C01G23/00; заявитель и патентообладатель: Учреждение Российской академии наук Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (RU) – № 2008107172; заявл. 28.02.2008; опубл.10.04.2010, Бюл. № 10. – 6 с.; ил.

2011

Статьи

819. I.P. BOROVINSKAYA, T.I. IGNAT'eva, V.N. SEMENOVA, I.D. KOVALEV
SHS of Ultrafine- and Nanosized MoSi₂ Powders.
Int. J. of SHS, 2011, Vol.20, No.2, p. 113-117
820. V. E. LORYAN, I. P. BOROVINSKAYA, AND A.G. MERZHANOV
On Combustion of Boron in Nitrogen Gas.
Int. J. SHS, 2011, vol. 20, no. 3, pp. 153-155.
821. V.V. ZAKORZHEVSKY I.P. BOROVINSKAYA
SHS of α -Si₃N₄ from Fine Si Powders in the Presence of Blowing Agents.
Int. J. SHS, 2011, vol. 20, no. 3. pp.156-160.
822. T.V. BARINOVA, I.P. BOROVINSKAYA, V.I. RATNIKOV, T.I. IGNAT'eva, A.F. BELIKOVA, N.V. SKACHKOVA, N.YU. KHOMENKO
Mineral-Like Ceramics for Immobilization of Nuclear Wastes by Forced SHS Compaction.
Int. J. of SHS, 2011. Vol. 20, No. 2, pp. 67–71.

Доклады

823. V. PROKUDINA, V.I. RATNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA AND N.V. SACHKOVA
Dehydrated Titanium Powder: Properties And Use In SHS-Materials.
XI International Symposium of Self-Propagating High Temperature Synthesis. 5 - 9 September 2011, EDEN Beach Resort Hotel, Anavyssos, Attica, GREECE. Book of abstracts, pp. 303-304.
824. T.I. IGNAT'eva, I.P. BOROVINSKAYA, V.N. SEMENOVA, D.YU. KOVALEV, YU.N. BARINOV
Ultrafine and Nanosized MoSi₂ Powders: Synthesis and Separation.
XI International Symposium of Self-Propagating High Temperature Synthesis. 5 - 9 September 2011, EDEN Beach Resort Hotel, Anavyssos, Attica, GREECE. Book of abstracts, pp. 276-277
825. МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э.
Кристаллизационные эффекты в СВС и их использование для синтеза наноструктурированных материалов.
XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии» 25-30 сентября, 2011 года Волгоград. Тезисы докладов, Т. 2, стр. 76.
826. LORYAN V.E., BOROVINSKAYA I.P., TITOV S.G.
Investigation of SHS α -Si₃N₄, α -, β -SiAlON sintering and their phase formation regularities.
XI International Symposium of Self-Propagating High Temperature Synthesis. 5 - 9 September 2011, EDEN Beach Resort Hotel, Anavyssos, Attica, GREECE. Book of abstracts, p. 288-289.
827. УВАРОВ В. И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАЛЕВАННАЯ И. Г.
Газодинамическая модель формирования материалов с открытой пористостью на основе кобальта, никеля и алюминия в процессах СВС.
Сборник тезисов докладов участников XXIII симпозиума «Современная химическая физика», г. Туапсе, 23 сентября-4октября, 2011 год, Пансионат «Маяк», с. 129-130.
828. I.P. BOROVINSKAYA, V.I. UVAROV, I.G. MALEVANNAYA
Membrane-catalytic systems in the processes of vapor conversion of ethanol and acetic acid as the main products of biomass fermentation.
XI International Symposium of Self-Propagating High Temperature Synthesis. 5 - 9 September 2011, EDEN Beach Resort Hotel, Anavyssos, Attica, GREECE. Book of abstracts, pp. 318.
829. V. L. KVANIN, N. T. BALIKHINA, I. P. BOROVINSKAYA, AND A.G. MERZHANOV
SHS Fabrication Of Bulky Items And Machine Parts.
Explosion/Combustion-Assisted Production of new Materials: Science and Technology. 2011, Book of abstracts, pp. 28-30
830. СМИРНОВ К.Л., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛИ Ц., ЛЮ Г.
Закономерности синтеза α -сиалонов в процессе горения.
XXIII Симпозиум <Современная химическая физика> г. Туапсе, Россия, 2011, с 265-266.

831. L. HAN, J.T. LI, I.P. BOROVINSKAYA, AND K.L. SMIRNOV
Combustion Synthesis of Eu-doped α -SiAlON phosphors for white LEDs.
XI International Symposium of Self-Propagating High Temperature Synthesis. 5 - 9 September 2011, EDEN Beach Resort Hotel, Anavyssos, Attica, GREECE. Book of abstracts, p. 150-151.
832. Y.S. ZHAO, Y. YANG, J.T. LI, I.P. BOROVINSKAYA, AND K.L. SMIRNOV
Microstructure Formation of Y- α -SiAlON under Infiltration Assisted Combustion Synthesis.
XI International Symposium of Self-Propagating High Temperature Synthesis. 5 - 9 September 2011, EDEN Beach Resort Hotel, Anavyssos, Attica, GREECE. Book of abstracts, p. 328
833. ZAKORZHEVSKY V.V., BOROVINSKAYA I.P.
Self-propagating High-temperature Synthesis of α -Si₃N₄ Using Submicron Silicon Powder and Gasifying Additives.
XI International Symposium of Self-Propagating High Temperature Synthesis. 5 - 9 September 2011, EDEN Beach Resort Hotel, Anavyssos, Attica, GREECE. Book of abstracts, p. 91-92.
834. I.P. BOROVINSKAYA
Structural polymorphism and self-organization of combustion products at nitride synthesis by SHS.
XI International Symposium of Self-Propagating High Temperature Synthesis. 5 - 9 September 2011, EDEN Beach Resort Hotel, Anavyssos, Attica, GREECE. Book of abstracts, p. 75
835. И.П. БОРОВИНСКАЯ
Морфологические особенности продуктов горения при синтезе СВС-нитридов.
Международная конференция «Неизотермические явления и процессы: от теории теплового взрыва к структурной макрокинетике» 27 – 30 ноября, 2011, Черногловка, Россия. Тезисы докладов с. 27.

Патенты

836. ЗАКОРЖЕВСКИЙ В.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., ДУБРОВСКИЙ А.Я., ЗЕЛЯНСКИЙ А.В., ПАЗДНИКОВ И.П., ЧУМАРЁВ В.М.
Способ получения азотсодержащего материала на основе нитридов металлов для лигатур титановых сплавов и азотсодержащий материал для лигатур титановых сплавов.
Патент на изобретение [2422246](#) Российская Федерация МПК В22F3/23, С22С29/16; заявитель и патентообладатель: Учреждение Российской академии наук Институт структурной макрокинетике и проблем материаловедения РАН (RU) – № 2010111351; заявл.25.03.2010; опубл. 27.06.2011, Бюл. № 18. – 4 с.
837. КОБЯКОВ В.П., БАРИНОВА Т.В., РАТНИКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., СИЧИНАВА М.А.
Способ фиксации радиоактивных изотопов цезия при термообработке радиоактивных отходов (варианты).
Патент на изобретение [2430439](#) Российская Федерация МПК G21F9/28; заявитель и патентообладатель: Учреждение Российской академии наук Институт структурной макрокинетике и проблем материаловедения РАН (RU) – № 2009144475; заявл. 02.12.2009; опубл. 27.09.2011, Бюл. № 27. – 4 с.
838. САДЧЕНКОВ Д.А., САДЧЕНКОВА Г.Д., БУРОБИН В.А., МЕРЖАНОВ А.Г., БОРОВИНСКАЯ И. П., ПАЗИНИЧ Л.М.
Способ получения теплопроводной керамики на основе нитрида алюминия.
Патент на изобретение [2433108](#) Российская Федерация МПК С04В35/581; заявитель и патентообладатель: Садченков Д.А., Садченкова Г.Д., Буробин В.А., Мержанов А.Г., Боровинская И. П., Пазинич Л.М. (RU) – 2010130176/03, заявл. 21.07.2010; опубл. 10.11.2011, Бюл. № 31. – 8 с.

2012

Монографии

839. ПЕТРОВ Г.А., БОРОВИНСКАЯ И.П., ПЕТРОВ А.Г., ЧАДОВ Д.И., БАРИНОВА Т.В., ДМИТРИЕВ М.С.
Инновационные энергосберегающие технологии переработки радиоактивных отходов.
Под редакцией академика РАН А.Г. Мержанова – М.: Книжный мир, 2012. – 304 с. ISBN 978-5-8041-0578-6.
840. I. BOROVINSKAYA, T. IGNATIEVA AND V. VERSHINNIKOV ET AL.

Chapter 1. Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Ultrafine Tungsten Carbide Powders. In: Tungsten Carbide - Processing and Applications. Edited by Kui Liu, ISBN 978-953-51-0902-0, Published by InTech, 2012. – pp. 1-20. ISBN 980-953-307-261-1

Статьи

841. V. E. LORYAN, I. P. BOROVINSKAYA, K. L. SMIRNOV, AND S. G. TITOV
Sintering of SHS_Produced α - Si_3N_4 , α - SiAlON , and β - SiAlON .
Int. J. of SHS, 2012, Vol. 21, No. 1, pp. 41-44.
842. T. V. BARINOVA AND I. P. BOROVINSKAYA
Solution Combustion Synthesis of Nanosized Iron Oxide from Ferric Oxalate.
Int. J. of SHS, 2012, Vol. 21, No. 1, pp. 1–6.
843. И.П.БОРОВИНСКАЯ, Т.И.ИГНАТЬЕВА, В.Н.СЕМЕНОВА, И.Д. КОВАЛЕВ
СВС ультрадисперсных и наноразмерных порошков дисилицида молибдена.
Перспективные материалы, 2012, № 2, с. 55-61.
844. I. P. BOROVINSKAYA, T. I. IGNAT'eva, V. N. SEMENOVA, I. D. KOVALEV
Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Ultrafine and Nanosized Molybdenum Disilicide Powders.
Perspektivnye materialy – 2012 г. – № 2 – pp. 55-61.
845. Ю. Ф. КАРГИН, А. С. ЛЫСЕНКОВ, С. Н. ИВИЧЕВА, В. В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И. П. БОРОВИНСКАЯ, С. В. КУЦЕВ, К. А. СОЛНЦЕВ.
Керамика Si_3N_4 с модифицирующими добавками фаз системы $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-AlN}$, полученная горячим прессованием.
Неорганические материалы, т. 48, 2012, №11, с. 1286-1291.
YU.F. KARGIN, A.S. LYSENKOV, S.N. IVICHEVA, V.V. ZAKORZHEVSKII, I.P. BOROVINSKAYA, S.V. KUTSEV, K.A. SOLNTSEV
Hot-pressed Si_3N_4 ceramics containing $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-AlN}$ modifying additives
Inorganic Materials. – 2012 г. – V. 48. – Issue 11. – pp. 1158-1163.

Доклады

846. T. V. BARINOVA AND I. P. BOROVINSKAYA
Effect of Organic Additives on Silicon Combustion in Nitrogen.
Italian-Russian workshop «New achievements and challenges in Self-propagating High-temperature Synthesis», Cagliari, Italy, 16-17 April 2012.
847. V. E. LORYAN, V. I. UVAROV, AND I. P. BOROVINSKAYA
High-Temperature SHS Materials for ecologically pure processing and utilization of industrial, domestic, and radioactive wastes.
The Fifth International Symposium on Non-equilibrium Processes, Plasma, Combustion, and Atmospheric Phenomena (NEPCAP 2012), Sochi (Loo), Russia, October 1-6, 2012. Edited by Alexander M. Starik, Sergey M. Frolov, Toruss Press, Moscow 2012, pp. 216-221.
848. В.Э. ЛОРЯН, А.Р. КАЧИН, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС) фторфлогопитов и композиционных материалов на их основе с применением шунгита, кварцевого песка и отходов в алюминиевого производства в качестве компонентов исходных смесей.
Международная конференция «Современные проблемы химической физики», посвященная 50-летию Института химической физики им. А.Б. Налбандяна НАН Республики Армения. 9-12 октября 2012, Ереван. Тезисы докладов, с. 242-243.
849. В.Э. ЛОРЯН, А.Р. КАЧИН, И.П.БОРОВИНСКАЯ, А.Г. МЕРЖАНОВ, А.С.МНАЦАКАНЯ, В.М.ГАСПАРЯН
О возможности получения феррохрома из рудного сырья в режиме горения.
Материалы международной конференции «Современные проблемы химической физики», 9-12 октября 2012г., Ереван, Тезисы докладов, с.174-175.
850. ВЕРШИННИКОВ В.И БОРОВИНСКАЯ И.П.
«Самораспространяющийся высокотемпературный синтез силицидов молибдена и вольфрама с восстановительной стадией».
Седьмая Международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий», 24-28 сентября 2012, АР Крым, Кацивели, Тезисы докладов, с. 121.

851. ЗАКОРЖЕВСКИЙ В.В. БОРОВИНСКАЯ И.П.
Закономерности азотирования сплава ванадий – алюминий методом СВС.
Седьмая Международной конференции «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий», 24-28 сентября 2012, АР Крым, Кацивели, Тезисы докладов, с.123.
852. T. IGNATIEVA, I.BOROVINSKAYA
Chemical Dispersion as a Method for Segregation of Nanosized Powders of SHS Refractory Compounds.
Italian-Russian Workshop, 16 – 17 April, 2012, Cagliari, Italy.
853. И.П.БОРОВИНСКАЯ, Т.И.ИГНАТЬЕВА, Т.В.БАРИНОВА, В.И.ВЕРШИННИКОВ, В.Н.СЕМЕНОВА.
Ультрадисперсные и наноразмерные порошки тугоплавких соединений: синтез и выделение. Тезисы III Междунар. Науч. конф. «Наноструктурные материалы-2012: Россия-Украина-Беларусь», 19-22 ноября, г. С-Пб, 2012, с. 275.
854. УВАРОВ В. И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАЛЕВАННАЯ И.Г., ЦОДИКОВ М. В., ГОЛУБЕВ К., Синтез методом СВС мембранного носителя и влияние нанесенного буферного слоя на структуру и каталитическую активность конвертора при паровой и углекислотной конверсии продуктов ферментации биомассы.
Седьмая Международная конференция "Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий" , 21-28 сентября 2012 г. Большая Ялта, Кацивели, Автономная республика Крым, Украина. Труды конференции, под ред. В. В. Скороход, с. 116-117.
855. АЗИЗОВ Ш. Т., КАЧИН А.Р., ЛОРЯН В.Э., БОРОВИНСКАЯ И.П., МЕРЖАНОВ А.Г.
Синтез ферротитана с использованием ильменита в качестве исходного сырья.
Материалы всероссийской с международным участием школы-семинара по структурной макрокинетике для молодых ученых, 21-23 ноября 2012, г. Черноголовка, с.128-131.
856. УВАРОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., МАЛЕВАННАЯ И.Г., ЦОДИКОВ М.В., ГОЛУБЕВ К.
Нанопористый, каталитически активный материал для переработке отходящих продуктов процесса Фишера-Тропша.
5 школа-конференция «Метрология и стандартизация в нанотехнологиях и nanoиндустрии» в Научном центре РАН в Черноголовке, 4-7 июня 2012 г., Труды конференции с. 15.
857. Т.В. БАРИНОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.И. РАТНИКОВ, Т.И. ИГНАТЬЕВА.
Получение керамики для иммобилизации актинидсодержащих высокоактивных отходов.
Тезисы Междунар. Конф. "Современные проблемы химической физики", посвященной 50-летию Ин-та Хим. физики им. Налбандяна НАН Респ. Армения, 9-12 окт., Ереван, Тезисы докладов, с. 235-236.
858. Ю.Н. БАРИНОВ, И.П.БОРОВИНСКАЯ, Е.А. ЧЕМАГИНА, Т.В. БАРИНОВА, Т.И.ИГНАТЬЕВА, М.И. НИКИТИН В.А. ИВАНОВ
Исследование состава газовой фазы при получении порошков нитрида кремния в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
Тезисы Междунар. Конфер. «Современные проблемы химической физики», посвященной 50-летию Института химической физики им.А.Б. Налбандяна НАН Республики Армения. Ереван, 9-12 октября, 2012, с. 237-238.

Патенты

859. БОРОВИНСКАЯ И.П., ЗАКОРЖЕВСКИЙ В.В., ЗАХАРОВ А.И., КАРГИН Ю.Ф., ЛЫСЕНКОВ А.С., ПОПОВА Н.А.
Способ получения спечённых изделий на основе нитрида кремния.
Патент на изобретение [2458023](#) Российская Федерация МПК С04В35/591; заявители и патентообладатели ФГБУН Институт структурной макрокинетике и проблем материаловедения Российской академии наук (RU), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева" (RU), ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (RU) – № 2011108975; заявл.11.03.2011; опубл. 10.08.2012, Бюл. № 22. – 5 с.

Статьи

860. УВАРОВ В. И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛУКИН Е.С.
Формирование материалов с открытой пористостью на основе никеля, алюминия и кобальта в процессах СВС в вакууме.
Стекло и керамика, 2013, № 1, с. 20-23.
UVAROV, V.I.; BOROVINSKAYA, I.P.; LUKIN, E.S.
Formation of Open Porosity Materials Based on Nickel, Aluminum and Cobalt in Self-Propagating High-Temperature Synthesis in Vacuum.
Glass and Ceramics. Volume: 70 Issue: 1-2 Pages: 18-21. Импакт-фактор 0,183.
861. PROKUDINA V.K., KOVALEV D.YU., RATNIKOV V.I., SYTSHEV A.E., BUSURIN S.M., BOROVINSKAYA I.P., AND DEKHTYAR A.I.
SHS Hydrogenation of Titanium: Some Structural and Kinetic Features.
Int. Journal of Self Propagating High Temperature Synthesis. 2013, Vol. 22, No. 2 pp. 114-118.
862. D. KOVALEV, V.I. PONOMAREV, S.V. KONOVALIKHIN, V.I. VERSHINNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA
SHS of single crystals in the B-C-Mg system: Crystal structure of new modification of $B_{25}C_4Mg_{1.42} = [B_{12}]_2[CBC][C_2]Mg_{1.42}$.
International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 2013, Vol. 22, No. 3, pp. 163-165.
863. Т.В. БАРИНОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.И. РАТНИКОВ, Т.И. ИГНАТЬЕВА, А.Ф. БЕЛИКОВА
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС) керамики на основе пироклора для иммобилизации долгоживущих высокоактивных отходов.
Радиохимия, 2013, т. 55, № 6, с. 539–543.
BARINOVA T.V. , BOROVINSKAYA I.P., RATNIKOV V.I., IGNAT'eva T.I., BELIKOVA A.F.
Self-propagating high-temperature synthesis (SHS) of a pyrochlore-based ceramic for immobilization of long-lived high-level waste.
Radiochemistry, 2013, Volume 55, Issue 6, pp. 629-633.
864. V. I. UVAROV AND I. P. BOROVINSKAYA
SHS-Produced Catalytically Active Porous Membranes Containing Nickel Nanoparticles.
International Journal of Self Propagating HighhTemperature Synthesis, 2013, Vol. 22, No. 4, pp. 232-233.
865. V. I. VERSHINNIKOV, T.I.GNATIEVA,V. N. SEMENOVA, I. P. BOROVINSKAYA
Ultrafine and Nanosized $MoSi_2$ Powders by SHS Process with a Reduction Stage.
International Journal of Self Propagating HighhTemperature Synthesis. 2013. Vol. 22, No. 4, pp. 217-221.
866. В.И. РАТНИКОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, В.К. ПРОКУДИНА
Опытное оборудование для процессов СВС. Безопасность и стандартизация.
Известия ВУЗов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия, 2013, №1, с. 34-41.
RATNIKOV, V.I., BOROVINSKAYA, I.P., PROKUDINA, V.K.
Test Equipment for SHS processes: Safety and standardization
Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2014, Vol. 55, No. 4, pp. 382-388.
867. ПРОКУДИНА В.К., КОВАЛЕВ Д.Ю., РАТНИКОВ В.И., СЫЧЕВ А.Е., БУСУРИН С.М., БОРОВИНСКАЯ И.П., БЕЛИКОВА А.Ф., САЧКОВА Н.В.
Влияние условий синтеза на структуру и фазообразование при СВС-гидрировании титана.
Известия ВУЗов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия, 2013, № 4, с. 38-44.
PROKUDINA V. K., KOVALEV D.YU., RATNIKOV V. I., SYCHYOV A. E., BUSURIN S. M., BOROVINSKAYA I. P., BELIKOVA A. F., SACHKOVA N. V.
Influence of synthesis conditions on the structure and phase formation during the SHS hydration of titanium.
Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2015, Vol. 56, Issue 1, pp 86-91.
868. А.А. ЗАЙЦЕВ, В.И. ВЕРШИННИКОВ, В.С. ПАНОВ, Е.А.ЛЕВАШОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ, И.Ю. КОНЯШИН, С.И. РУПАСОВ, Е.И. ПАЦЕРА, В.Н. ШУМЕНКО, Е.И. ЗАМУЛАЕВА

Влияние технологических параметров спекания на структуру и свойства твёрдого сплава BK5 из СВС- порошка карбида вольфрама.

Известия ВУЗов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия, 2013, №3, с. 21-27
ZAITSEV A.A., VERSHINNIKOV V.I., PANOV V.S., LEVASHOV E.A., BOROVINSKAYA I.P., KONYASHIN I.YU., RUPASOV S.I., PATSERA E.I., SHUMENKO V.N., ZAMULAEVA E.I.

Influence of production parameters of sintering on the structure and properties of VK5 hard alloy made of tungsten carbide SHS powder.

Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2014, Vol. 55 Issue 6, pp. 599-605.

869. T. BARINOVA AND I. BOROVINSKAYA

Effect of Organic Additives on Silicon Combustion in Nitrogen.

Eurasian Chemico-Technological Journal. 2013, Vol. 15, № 2, 127-131.

870. T. IGNATIEVA, I. BOROVINSKAYA

Chemical dispersion as a method for segregation of nanosized powders of SHS refractory compounds.

Eurasian Chemico-Technological Journal, 2013, Vol. 22, No. 4, pp.212-216.

Доклады

871. ВЕРШИННИКОВ В.И. БОРОВИНСКАЯ И.П.

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез силицида магния.

XXV Всероссийская конференция “Современная химическая физика”, 20 сентября – 1 октября 2013 г., пансионат “Маяк”, г. Туапсе. Тезисы докладов, с. 156.

872. ИГНАТЬЕВА Т.И., ВЕРШИННИКОВ В.И., СЕМЕНОВА В.Н., КОВАЛЕВ И.Д., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Ультрадисперсные и наноразмерные порошки дисилицида молибдена: синтез и выделение.

4-я международная конференция HighMatTech, 7 – 11 октября 2013 г., Киев, Украина, с. 246.

873. I.D. KOVALEV, V.I. PONOMAREV, S.V. KONOVALIKHIN, V.I. VERSHINNIKOV, I.P. BOROVINSKAYA

SHS of new compound in B-C-Mg system, crystal structure $B_{25}C_4Mg_{1.5} = [(B_{12})_2][C_2][CBC][Mg_{1.5}]$.

XII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis, 21 – 24 October 2013, South Padre Island, TX, USA, p. 325.

874. ЗАКОРЖЕВСКИЙ В.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез наноструктурированного порошка нитрида титана.

XXV Всероссийская конференция «Современная химическая физика», пансионат «Маяк», г. Туапсе, 20 сентября – 1 октября 2013 г. Тезисы докладов, с.187.

875. АЗИЗОВ Ш. Т. МАГИСТРАНТ, ЛОРЯН В.Э., КАЧИН А.Р., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Влияние соотношения компонентов исходной смеси на СВС ферротитана из минерального сырья.

Материалы конференции "68-е Дни Науки студентов МИСИС", 4-20 апреля 2013 г., Москва, Тезисы докладов, с. 121-122.

876. В.Э. ЛОРЯН, А.Р. КАЧИН, И.П. БОРОВИНСКАЯ

Влияние содержания энергетической добавки в исходной смеси на закономерности самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) композиционных материалов на основе фторфлогопитов с использованием минерального сырья и отходов алюминиевого производства.

VIII Международная научно-техническая конференция «Современные методы и технологии создания и обработки материалов», 18-20 сентября 2013г. Республика Беларусь, г. Минск. Сборник научных трудов ФТИ НАН Беларуси, 2013, т. 1, с.144-149

877. V.E. LORIAN, A.R. KACHIN, I.P. BOROVINSKAYA

Direct SHS Production of Items from Composite Materials Based on Fluophlogopite.

XII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 21 – 24 October 2013, South Padre Island, Texas, USA. Book of abstracts, pp. 298-300.

878. АЗИЗОВ Ш. Т., КАЧИН А.Р., ЛОРЯН В.Э., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Влияние избытка восстановителя в исходной смеси на закономерности синтеза ферротитана.

XI Всероссийская с международным участием школа-семинар по структурной макрокинетике для молодых ученых. 27-29 ноября 2013 г. Черноголовка. Тезисы докладов, с. 56-59.

879. БАРИНОВА Т.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., КОВАЛЕВ И.Д., АЛЫМОВ М.И.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС) азотированного железа.
4-я международная конференция HighMatTech, 4-11 октября 2013, Киев, Украина. Тезисы докладов, с.120
880. БАРИНОВА Т.В., БОРОВИНСКАЯ И.П., РАТНИКОВ В.И., ИГНАТЬЕВА Т.И., БЕЛИКОВА А.Ф.
СВС минералоподобной керамики для иммобилизации высокоактивных отходов.
4-я международная конференция HighMatTech, 4-11 октября 2013, Киев, Украина. Тезисы докладов, с. 236.
881. T. V. BARINOVA, I.P. BOROVINSKAYA, T.I. IGNAT'YEV
Obtaining of Composite Powders Based on Si₃N₄ at Silicon Combustion in Nitrogen.
XII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 21 – 24 October 2013, South Padre Island, Texas, USA. Book of abstracts, с. 166.
882. T. V. BARINOVA, I. P. BOROVINSKAYA, V. I. RATNIKOV, T. I. IGNAT'YEV, A. F. BELIKOVA
Obtaining of Mineral-Like Ceramics by SHS Compaction for HLWs Immobilization.
XII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 21 – 24 October 2013, South Padre Island, Texas, USA. Book of abstracts, с. 164
883. И.П. БОРОВИНСКАЯ
Связь состава и структуры СВС-продуктов с режимами фильтрационного горения.
XI Всероссийская с международным участием Школа-семинар по структурной макрокинетике для молодых ученых. Черноголовка, 27 – 29 ноября 2013 г. Тезисы докладов, с. 13.

2014

Монографии

884. INNA P. BOROVINSKAYA, VAZGEN E. LORYAN, AND VLADIMIR V. ZAKORZHEVSKY
Chapter 1: Combustion Synthesis of Nitrides for Development of Ceramic Materials of New Generation. In: Nitride Ceramics: Combustion Synthesis, Properties, and Applications, First Edition. Edited by Alexander A. Gromov, Liudmila N. Chukhlomina. Published by Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, ISBN: 978-3-527-33755-2, November 2014, pp. 1-48.

Статьи

885. Т. В. БАРИНОВА, И. П. БОРОВИНСКАЯ
Некоторые особенности горения кремния в азоте в присутствии добавок органических соединений.
Неорганические материалы, 2014, том 50, № 11, с.1169-1173.
T. V. BARINOVA AND I. P. BOROVINSKAYA
Some Specific Features of the Combustion of Silicon in Nitrogen in the Presence of Organic Additives.
Inorganic Materials, 2014, Vol. 50, No. 11, p. 1078-1082.
886. Т. В. БАРИНОВА, К. Б. ПОДБОЛОТОВ, И. П. БОРОВИНСКАЯ, А. С. ЩУКИН
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамических матриц для иммобилизации актинидсодержащих отходов
Радиохимия, 2014, т. 56, № 5, с. 471–476.
BARINOVA, T.V., PODBOLOTOV, K.B., BOROVINSKAYA, I.P., SHCHUKIN, A.S.
Self-propagating high-temperature synthesis of ceramic matrices for immobilization of actinide-containing wastes.
Radiochemistry, 2014, Vol. 56, No. 5, pp. 554-559.
887. В. И. УВАРОВ, И. П. БОРОВИНСКАЯ, Е. С. ЛУКИН, М.В. ЦОДИКОВ, К.Б ГОЛУБЕВ
Каталитически активная металлокерамическая мембрана для переработки побочных продуктов при получении топливных материалов
«Стекло и керамика», 2014, № 8, с. 10-14.
V. I. UVAROV, I. P. BOROVINSKAYA, E. S. LUKIN, M. V. TSODIKOV, K. B. GOLUBEV
Catalytically Active Cermet Membrane for Converting Byproducts from the Production of Combustibles.
Glass and Ceramics, 2014, Vol. 71, No. 7-8, pp. 270-274.
888. В.И. УВАРОВ, В.Э. ЛОРЯН, И.П. БОРОВИНСКАЯ, М.А. ПОНОМАРЁВ, А.Р. КАЧИН

Высокотемпературные СВС-материалы в решении проблемы экологически чистой переработки и утилизации промышленных, бытовых и радиоактивных отходов.

Новые огнеупоры, 2014, №8, с. 38-42.

UVAROV, V. I.; LORYAN, V. E.; BOROVINSKAYA, I. P.; ET AL.

High-Temperature SHS-Materials in Resolving the Problem of Reprocessing Treatment and Utilization of Industrial, Domestic, and Radioactive Waste.

Refractories and Industrial Ceramics, 2014, Vol. 55, № 4, pp. 347-351.

889. V. E. LORYAN AND I. P. BOROVINSKAYA

SHS under High Pressure of Nitrogen Gas: Feasibility of Nitrides Melting.

International Journal of Self Propagating High Temperature Synthesis, 2014, Vol. 23, No. 4, pp. 203–207.

890. SH.T. AZIZOV, A.R. KACHIN, V.E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA, A.S. MNATSAKANYAN.

Aluminothermic SHS of Ferrotitanium from Ilmenit: Influence of Al and $KClO_4$ Content of Green Composition.

International Journal of Self Propagating High Temperature Synthesis, 2014, Vol. 23, No. 3, pp. 161–164.

891. В.И. ВЕРШИННИКОВ, Т.И. ИГНАТЬЕВА, В.Н. СЕМЕНОВА, И.П. БОРОВИНСКАЯ
СВС ультрадисперсных и наноразмерных порошков $MoSi_2$ с восстановительной стадией
Неорганические материалы, 2014, т. 50, № 5, с. 512-517.

VERSHINNIKOV V.I., IGNAT'eva T.I., SEMENOVA V.N., BOROVINSKAYA I.P.

Preparation of ultrafine and nanosized $MoSi_2$ particles by self-propagating high-temperature synthesis with a reduction step.

Inorganic Materials, 2014, т. 50, № 5, с. 473-478.

892. PONOMAREV V.I., KONOVALIKHIN S.V., KOVALEV I.D., VERSHINNIKOV V.I., BOROVINSKAYA I.P.

Synthesis and Crystal Structure of $[B_{12}]_2[CBC][C_2]Mg_{1.42}$, a New Modification of $B_{25}C_4Mg_{1.42}$
Mendeleev Communications, 2014, т. 24, № 1, с. 15-16.

Доклады

893. УВАРОВ В. И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЦОДИКОВ М. В., ФЕДОТОВ А.Б.

Формирование металлических наноструктур при жидкофазном горении системы на основе алюминия и оксидов никеля и кобальта.

XXVI Симпозиум «Современная химическая физика», г. Туапсе (пансионат “Маяк”), 23 сентября – 2 октября 2014 г. Тезисы докладов, с. 124.

894. V.I. UVAROV, I.P. BOROVINSKAYA, AND V.E. LORYAN.

Combustion synthesis of catalytically-active membranes.

6th International Symposium on Non-equilibrium Processes, Plasma, Combustion, and Atmospheric Phenomena (NEPCAP2014), Sochi (Loo), Russia, October 6-10, 2014, В сборнике: Advances in Nonequilibrium Processes Plasma, Combustion, and Atmosphere. Edited by A.M. Starik and S.M. Frolov, Torus Press, Moscow 2014, pp. 293-296.

895. V.I. UVAROV, V.E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA, M.A. PONOMAREV, AND A.R. KACHIN

Ecologically pure processing and radioactive wastes by combustion processes.

6th International Symposium on Non-equilibrium Processes, Plasma, Combustion, and Atmospheric Phenomena (NEPCAP2014), Sochi (Loo), Russia, October 6-10, 2014, В сборнике: Advances in Nonequilibrium Processes Plasma, Combustion, and Atmosphere. Edited by A.M. Starik and S.M. Frolov, Torus Press, Moscow 2014, pp. 297-303.

896. V. I. VERSHINNIKOV, T.I.IGNATIEVA, I. P. BOROVINSKAYA

Combustion Synthesis of molybdenum, tungsten and composite powder silicides.

6th International Symposium on Non-equilibrium Processes, Plasma, Combustion, and Atmospheric Phenomena (NEPCAP2014), Sochi (Loo), Russia, October 6-10, 2014, Сборник научных трудов, Torus Press, Moscow 2014, pp. 307-311.

897. ZAKORZHEVSKY V.V., BOROVINSKAYA I.P.

Synthesis of Submicron Aluminum Nitride Particles in Combustion Mode.

6th International Symposium on Non-equilibrium Processes, Plasma, Combustion, and Atmospheric Phenomena (NEPCAP2014), Sochi (Loo), Russia, October 6-10, 2014, В сборнике: Advances in Nonequilibrium Processes Plasma, Combustion, and Atmosphere. Edited by A.M. Starik and S.M. Frolov, Torus Press, Moscow 2014, pp. 304-306.

898. М.А. ПОНОМАРЕВ, В.Э. ЛОРЯН, И.П. БОРОВИНСКАЯ
СВС композиционных материалов из бидисперсных смесей Ti + 2B и Ti + Al с титаном сферической формы.
VI Международная конференция «Новые перспективные материалы и технологии их получения НППМ – 2014», 16-18 сентября 2014 г., Волгоград, Россия. Сборник научных трудов, с. 224-225.
899. В.Э. ЛОРЯН, И.П. БОРОВИНСКАЯ, А.Р. КАЧИН
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС) композиционных материалов с матрицей из бескислородных тугоплавких неорганических соединений, а также со слюдокристаллической матрицей (фторфлогопит).
VI Международная конференция «Новые перспективные материалы и технологии их получения НППМ-2014», 16-18 сентября 2014, Волгоград, Россия. Сборник научных трудов, с. 204-205.
900. ЗАКОРЖЕВСКИЙ В.В., БОРОВИНСКАЯ И.П.
СВС композиционных порошков на основе альфа фазы нитрида кремния.
VI Межд. конференция «Новые перспективные материалы и технологии их получения НППМ – 2014», 16-18 сентября 2014 г., Волгоград, Россия. Сб. науч. трудов, с.195-197.
901. Т.Г. АКОПДЖАНЫН, И.П. БОРОВИНСКАЯ, Е.А. ЧЕМАГИНА.
Структуро- и фазообразование СВС - продуктов при горении сопряженных систем на основе алюминия и бора в газообразном азоте высокого давления.
5 Международная конференция с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», Суздаль, Россия, 6-10 октября 2014 года. Сборник материалов ФНМ-2014, с. 302-303.
902. В.Э. ЛОРЯН, А.Р. КАЧИН, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Влияние содержания шунгита и перхлората калия в исходной смеси на структуру и пористость материалов на основе СВС-фторфлоготипов.
IX Международной научно-технической конференции «Современные методы и технологии создания и обработки материалов», Минск, Республика Беларусь, 17-19 сентября 2014 г. Сборник научных трудов в 3 книгах: Книга 1, Материаловедение, стр. 130-136.
903. Т. В. БАРИНОВА, К. Б. ПОДБОЛОТОВ, И. П. БОРОВИНСКАЯ, А. С. ЩУКИН
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамических матриц для иммобилизации актинидсодержащих отходов.
IX Международной научно-технической конференции «Современные методы и технологии создания и обработки материалов», Минск, Республика Беларусь, 17-19 сентября 2014 г. Сборник научных трудов в 3 книгах: Книга 1, Материаловедение, с. 341-354.

2015

Статьи

904. A.A. ZAYTSEV, I.P. BOROVINSKAYA, V.I. VERSHINNIKOV, I. KONYASHIN, E.I. PATSERA, E.A. LEVASHOV, B. RIES
Near-nano and coarse-grain WC powders obtained by the self-propagating high-temperature synthesis and cemented carbides on their basis. Part I: Structure, composition and properties of WC powders.
Int. Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2015, No. 50, pp. 146-151.
905. A.A. ZAITSEV, V.I. VERSHINNIKOV, I. KONYASHIN, E. A. LEVASHOV, I.P. BOROVINSKAYA, B. RIES
High-quality cemented carbides on the basis of near-nano and coarse-grain WC powders obtained by self-propagating high-temperature synthesis (SHS).
International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, Vol. 24, Issue 3, pp 152-160.
906. A.A. ZAITSEV, V.I. VERSHINNIKOV, I. KONYASHIN, E.A. LEVASHOV, I.P. BOROVINSKAYA, B. RIES
Cemented carbides from WC powders obtained by the SHS method.

Materials Letters, Volume 158, 1 November 2015, Pages 329–332.

907. В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И.П. БОРОВИНСКАЯ

Синтез субмикронных частиц AlN в режиме горения.

Неорганические материалы, 2015, т. 51, № 6, с. 628-633.

ZAKORZHEVSKII, V.V., BOROVINSKAYA, I.P.

Combustion synthesis of submicron AlN particles.

Inorganic Materials, 2015, Vol. 51, Issue: 6, Pages: 566-571.

908. I. P. BOROVINSKAYA, T. I. IGNAT'eva, V. N. SEMENOVA, AND E. A. CHEMAGINA

Aluminum Oxynitride by SHS in Chemical Furnace.

Int. Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 2015, Vol. 24, No. 3, pp. 142–147.

909. БОРОВИНСКАЯ И.П., БАРИНОВА Т.В., ИГНАТЬЕВА Т.И.

СВС ультрадисперсных и наноразмерных порошков Si₃N₄. Влияние добавок неорганических и органических соединений на микроструктуру, морфологию и фазовый состав продуктов.

Российские нанотехнологии, 2015, т. 10, № 9-10, с. 78-87.

BOROVINSKAYA, I.P., BARINOVA, T.V., IGNATIEVA, T.I.

SHS of ultrafine and nanosized Si₃N₄ powders: The effect of inorganic and organic additives on the microstructures, morphology, and phase compositions of products

Nanotechnologies in Russia, 2015, Vol. 10, Issue 9-10, pp. 763-776.

Доклады

910. М.А. PONOMAREV, V.E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA

SHS of composite materials based on Ti+2B mixture containing titanium particles of spherical and dendrite shape.

XIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, October 12 – 15, 2015, Antalya – TURKEY – Book of Abstracts, p.178-179.

911. М.А. PONOMAREV, V.E. LORYAN, I.P. BOROVINSKAYA

SHS of Ti-Al-B system from Ti+2B mixture with aluminum-clad titanium spherical particles.

XIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, October 12 – 15, 2015, Antalya – TURKEY – Book of Abstracts – p.180-181.

912. IVAN KOVALEV, VAZGEN LORYAN, ALEXANDER KACHIN, INNA BOROVINSKAYA

Investigation of Phase Formation During SHS of Materials with Fluorine Phlogopite Matrix.

XIII International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis, October 12 – 15, 2015, Antalya – TURKEY – Book of Abstracts – p.131-132 (стендовый).

913. УВАРОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П., ЛОРЯН В.Э., УВАРОВ С.В.

Проницаемые керамические мембраны в процессах паровой конверсии этанола и уксусной кислоты, как основных продуктов ферментации биомассы.

4-ая международная конференция по химии и химической технологии, Ереван, 2015г. – Сб. материалов – стр.249-252.

914. В.Э. ЛОРЯН, КАЧИН А.Р., БОРОВИНСКАЯ И.П., ХОМЕНКО Н.Ю.

Исследование условий фазоразделения при синтезе феррохрома из рудного сырья в режиме горения.

4-ая международная конференция по химии и химической технологии, Ереван, 2015 г. – Сб. материалов – стр.121-123.

915. В.Э. ЛОРЯН, А.Р. КАЧИН, И.П. БОРОВИНСКАЯ

Синтез композиционного материала на основе фторфлогопита с применением карбида кремния в качестве наполнителя в атмосферных условиях.

Материалы IV международной конференции «Современные проблемы химической физики», 6-8 октябрь, 2015, Ереван, Республика Армения – Сб. материалов – с. 181-182.

916. И.Д. КОВАЛЕВ, В.И. ПОНОМАРЕВ, С.В. КОНОВАЛИХИН, В.И. ВЕРШИННИКОВ, И.П. БОРОВИНСКАЯ

СВС карбида бора вне стационарных условий.

Материалы IV международной конференции «Современные проблемы химической физики», 6-8 октябрь, 2015, Ереван, Республика Армения – с. 179-180.

917. ВЕРШИННИКОВ В.И., БОРОВИНСКАЯ И.П.

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС) карбида вольфрама.

XXV Конференции “Современная химическая физика”, 20 сентября по 1 октября 2015 г. в пансионате “Маяк”, г. Туапсе – Сборник аннотаций – с. 72.

918. T.G. AKOPDZHANYAN, I.P. BOROVIKSKAYA
Phase and Structure Formation of Combustion Products at γ -AlON Synthesis with Thermal Conjugated Reactions of Boron, Aluminum and Silicon Combustion in Gaseous Nitrogen. IX International conference of young scientists on chemistry „Mendeleev- 2015”, 7-10 of April 2015, Saint Petersburg – Book of abstracts – pp. 15-16.
919. T.G. AKOPDZHANYAN, I.P. BOROVIKSKAYA
Зависимость состава и структуры продуктов горения при термически сопряженном синтезе γ -AlON и нитрида бора. Материалы VII Международной научно-инновационной молодежной конференции «Современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент» 28 - 30 октября 2015 г., Тамбов – Сборник научных статей и тезисов докладов – с. 100.
920. АКОПДЖАНЫАН Т.Г., БОРОВИНСКАЯ И.П.
Состав и структура продуктов горения при синтезе γ -AlON с использованием энергетической добавки. XIII Всероссийская с международным участием Школа-семинар по структурной макрокинетике для молодых ученых имени академика А.Г. Мержанова, 25 – 27 ноября, 2015, Черногоровка, Россия – с. 67.
921. BOROVIKSKAYA I.P.
Dependence of SHS Product Composition and Structure on Infiltration Combustion Mode. Zel'dovich Memorial, Accomplishments in the Combustion Science in the Last Decade. Volume 2. Edited by A.A. Borisov and S.M. Frolov. TORUS PRESS. Moscow. 2015. – P.165-169.

Патенты

922. В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Способ получения альфа фазы нитрида кремния методом СВС. Патент на изобретение 2550882 Российская Федерация МПК C01B21/068; заявитель и патентообладатель ФГБУН Институт структурной макрокинетике и проблем материаловедения Российской академии наук (RU) – 2014111318/05; заявл. 26.03.2014; опубл. 20.05.2015, Бюл. № 14. – 8 с.
923. В.В. ЗАКОРЖЕВСКИЙ, И.П. БОРОВИНСКАЯ
Способ получения композиционных порошков на основе альфа фазы нитрида кремния методом СВС. Патент на изобретение 2556931 Российская Федерация МПК C01B21/068; заявитель и патентообладатель ФГБУН Институт структурной макрокинетике и проблем материаловедения Российской академии наук (RU) – 2014104640/05; заявл. 11.02.2014; опубл. 20.07.2015, Бюл. № 20 – 9 с.

2016

Статьи

924. I.P. BOROVIKSKAYA, T.G. AKOPDZHANYAN, E.A. CHEMAGINA
Formation of nanostructured particles of boron, aluminum and silicon nitrides at thermo-coupled nitriding reactions at self-propagating high-temperature synthesis. Int. Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 2016, Vol. 25, No. 2, pp. 119–124.