

ISSN 1997-308X (Print)
ISSN 2412-8767 (Online)

Известия вузов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Порошковая металлургия

и функциональные покрытия

2
2017

Universities' Proceedings
Powder Metallurgy
and Functional Coatings
Scientific and Technical Journal

Содержание

Процессы получения и свойства порошков

- Кушков Х.Б., Виндизева М.К., Мукожева Р.А., Калибатова М.Н.**
Электрохимический синтез ультрадисперсных порошков интерметаллидов на основе лантана и кобальта из хлоридных расплавов 4

Теория и процессы формирования и спекания порошковых материалов

- Шкодич Н.Ф., Рогачев А.С., Вадченко С.Г., Ковалев И.Д., Непapushev А.А., Рувимов С.С., Мукасян А.С.**
Формирование аморфных структур и их кристаллизация в системе Cu–Ti под действием высокоэнергетической механической обработки 14

- Крохалев А.В., Харламов В.О., Тупицин М.А., Кузьмин С.В., Лысак В.И.**
О возможности получения твердых сплавов из смесей порошков карбидов с металлами взрывным прессованием без спекания 22

- Полушин Н.И., Овчинникова М.С., Сорокин М.Н.**
Снижение содержания металлов в алмазном слое поликристаллов PCD методами химического и электрохимического травления 31

- Дворник М.И., Зайцев А.В.**
Изменение прочности, твердости и трещиностойкости при переходе от среднезернистого к ультрамелкозернистому твердому сплаву 39

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез

- Горшков В.А., Милосердов П.А., Сачкова Н.В., Лугинина М.А., Юхвид В.И.**
СВС-металлургия литых материалов на основе MAX-фазы Cr₂AlC 47

- Пацера Е.И., Курбаткина В.В., Левашов Е.А., Тимофеев А.Н.**
Исследование возможности получения однофазного тантал-гафниевого карбида (Ta, Hf)C методом СВС 55

- Прибытков Г.А., Коржова В.В., Барановский А.В., Криницын М.Г.**
Фазовый состав и структура композиционных порошков карбида титана со связкой из стали Р6М5, полученных методом СВС 64

- Щукин А.С., Вадченко С.Г., Сычёв А.Е.**
Особенности формирования микроструктуры в системе Ni–Al–W в процессе СВС 72

Хроника

- Валерию Ивановичу Костикову – 80 лет 79
Памяти выдающегося ученого –
Анатолия Демьяновича Верхотурова 81

Contents

Production Processes and Properties of Powders

- Kushkhov Kh.B., Vindizheva M.K., Mukozheva R.A., Kalibatova M.N.**
Electrochemical synthesis of ultrafine intermetallic powders based on lanthanum and cobalt from chloride melts 4

Theory and Processes of Formation and Sintering of Powder Materials

- Shkodich N.F., Rogachev A.S., Vadchenko S.G., Kovalev I.D., Nepapushev A.A., Ruvimov S.S., Mukasyan A.S.**
Formation of amorphous structures and their crystallization in Cu–Ti system by high-energy ball milling 14

- Krokhalev A.V., Kharlamov V.O., Tupitsin M.A., Kuzmin S.V., Lysak V.I.**
On the possibility of obtaining hard alloys from mixtures of carbide powders and metals by explosive compacting without sintering 22

- Polushin N.I., Ovchinnikova M.S., Sorokin M.N.**
Reducing metal content in PCD polycrystalline diamond layer by chemical and electrochemical etching 31

- Dvornik M.I., Zaitsev A.V.**
Change in strength, hardness and cracking resistance in transition from medium-grained to ultrafine hard alloy 39

Self-Propagating High-Temperature Synthesis

- Gorshkov V.A., Miloserdov P.A., Sachkova N.V., Luginina M.A., Yukhvid V.I.**
SHS metallurgy of Cr₂AlC MAX phase based cast materials 47

- Patsera E.I., Kurbatkina V.V., Levashov E.A., Timofeev A.N.**
Research on the possibility of producing (Ta,Hf)C single-phase tantalum-hafnium carbide by SHS 55

- Pribytkov G.A., Korzhova V.V., Baranovskii A.V., Krinitsyn M.G.**
Phase composition and structure of TiC – HSS steel binder produced by SHS method 64

- Shchukin A.S., Vadchenko S.G., Sytschev A.E.**
Features of microstructure formation in Ni–Al–W system during SHS 72

Chronicle

- Valery Ivanovich Kostikov celebrates his 80th birthday 79
In memory of distinguished scholar
Anatoly Demjanovich Verkhoturov 81