

П
П 59

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

7/8' 2014

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Валерий Владимирович Скороход</i> (К 80-летию со дня рождения)	1
Теория, технология получения, свойства порошков и волокон	
<i>Иванова И. И., Демидик А. Н., Карпец М. В., Крылова Н. А., Полушко А. П., Фирстов С. А.</i> Процесс синтеза двойных соединений титана Ti_3AlC_2 , Ti_4AlN_3 в условиях изотермического спекания.	3
<i>Молотовська Л. А., Шахнін Д. Б., Малишев В. В.</i> Отримання дисиліциду хрому методами металотермічного відновлення та прямого синтезу.	13
<i>Maoquan Xie, Hua Tang, Changsheng Li.</i> Synthesis of Ti_3SiC_2 through pressureless sintering [<i>Маоцюань Сюэ, Хуа Тан, Чаншэн Ли.</i> Получение Ti_3SiC_2 свободным спеканием порошковых смесей].	19
Наноструктурные материалы	
<i>Лавренко В. А., Чеховский А. А.</i> Особенности электрохимического получения нанопокровов и нанопорошков металлов, оксидов и нитридов методом электролиза ацетонитрила при высоких напряженностях электрического поля	27
Спеченные металлы и сплавы	
<i>Радченко П. Я., Гетьман О. И., Паничкина В. В., Скороход В. В., Подрезов Ю. Н., Вербилко Д. Г., Лаптев А. В., Толочин А. И.</i> Структура и свойства порошковой меди, упрочненной дисперсными частицами вольфрама.	34
<i>Косторнов А. Г., Фузич О. І., Чевичелова Т. М., Костенко О. Д., Карпец М. В.</i> Триботехнічні характеристики композиційного матеріалу на основі заліза при температурі 500 °С	43
<i>Баглюк Г. А., Пятачук С. Г., Мамонова А. А.</i> Влияние пористости заготовок из порошковых сталей на структуру и свойства боридных покрытий	50
Тугоплавкие и керамические материалы	
<i>Сыч Е. Е., Пинчук Н. Д., Товстоног А. Б., Головкова М. Е., Котлярчук А. В., Евич Я. И., Скороход В. В., Савкова И. И.</i> Структура и свойства кальцийфосфатной керамики, полученной на основе монетита и биогенного гидроксипатита	58
<i>Бозатырева Е. В., Ермилов А. Г.</i> Оценка энергосодержания неравновесных структур карбидов вольфрама и молибдена	69
<i>Lu Z. L., Cao J. W., Lu F., Li D. C.</i> The fabrication of complex TiAl-based turbine blades based on stereolithography [<i>Лу Ц. Л., Цао Ц. В., Лу Ф., Ли Д. Ц.</i> Изготовление лопаток турбин сложной формы из материала на основе TiAl с применением стереолитографии].	80
<i>Шевченко А.В., Лашнева В.В., Дудник Е.В., Рубан А.К., Редько В.П., Вербилко Д.Г., Подзорова Л. И.</i> Сложнолегированный диоксид циркония для керамических имплантатов: получение и свойства	90
<i>Нешпор И. П., Панасюк А. Д., Пшеничная О. В., Лавренко В. А.</i> Структурообразование и свойства сиалонов $Si_{6-2}Al_2O_2N_{8-2}$, полученных горячим прессованием порошков с активирующими оксидными добавками	101
Физико-химические исследования материалов	
<i>Сидорко В. Р., Гончарук Л. В.</i> Термодинамічні властивості германідів гольмію	112
<i>Тищенко Я. С.</i> Закономірності фізико-хімічної взаємодії в системах $Al_2O_3-HfO_2-Lp_2O_3$	125
<i>Кисла Г. П., Лобода П. І., Геимати Л.</i> Структура евтектики у системі LaV_6-ScB_2	137
Структурные исследования материалов	
<i>Курдюмов А. В., Бритун В. Ф., Даниленко А. И., Ярош В. В.</i> Особенности структурообразования материалов в системе Si-C при ударном сжатии	145
Обмен опытом	
<i>Гарбуз В. В., Бега М. Д., Петрова В. А., Суворова Л. С., Кузьменко Л. М., Шацьких С. К.</i> Вивчення окиснення промислових порошків карбіду бору методами хімічного аналізу	151
Юбилей. Даты	
<i>Момчило Миланович Ристич</i> (К 85-летию со дня рождения)	159

Contents

<i>Valerii Vladimirovich Skorokhod</i> (To the 80-th Anniversary)	1
Theory, Production Technique, Properties of Powders and Fibres	
<i>Ivanova I. I., Demidik A. N., Karpets M. V., Krylova N. A., Polushko A. P., Firstov S. A.</i> The Synthesis of Titanium Binary Compounds Ti_3AlC_2 and Ti_4AlN_3 in Isothermal Sintering	3
<i>Molotovs'ka L. A., Shakhnin D. B., Malyshev V. V.</i> Obtaining Chromium Disilicide by Thermal Recovery and Direct Synthesis Techniques.	13
<i>Maoquan Xue, Hua Tang, Changsheng Li.</i> Synthesis of Ti_3SiC_2 through Pressureless Sintering	19
Nanostructured Materials	
<i>Lavrenko V. A., Chekhovskii A. A.</i> Particularities of Electrochemical Production of Nano-Coating and Nano-Powders of Metals, Oxides, and Nitrides by Electrolysis of Acetonitrile at High Voltage Gradient	27
Sintered Metals and Alloys	
<i>Radchenko P. Ya., Get'man O. I., Panichkina V. V., Skorokhod V. V., Podrezov Yu. N., Verbilo D. G., Laptev A. V., Tolochin A. I.</i> The Structure and Properties of Powder Copper Hardened by Fine Tungsten Particles.	34
<i>Kostornov A. G., Fushchich O. I., Chevychelova T. M., Kostenko A. D., Karpets M. V.</i> Tribotechnical Characteristics of the Iron-Based Composite at 500 °C	43
<i>Baglyuk G. A., Pyatachuk S. G., Mamonova A. A.</i> The Structure and Properties of Boride Coatings Depending on the Porosity of Powder Steel Preforms.	50
Refractory and Ceramic Materials	
<i>Sych E. E., Pinchuk N. D., Tovstonog A. B., Golovkova M. E., Kotlyarchuk A. V., Evich Ya. I., Skorokhod V. V., Savkova I. I.</i> The Structure and Properties of Calcium Phosphate Ceramics Produced from Monetite and Biogenic Hydroxyapatite.	58
<i>Bogatyreva E. V., Ermilov A. G.</i> Evaluating the Energy Capacity of Nonequilibrium Tungsten and Molybdenum Carbide Structures.	69
<i>Lu Z. L., Cao J. W., Lu F., Li D. C.</i> The Fabrication of Complex TiAl-Based Turbine Blades Based on Stereolithography.	80
<i>Shevchenko A. V., Lashneva V. V., Dudnik E. V., Ruban A. K., Red'ko V. P., Verbilo D. G., Podzorova L. I.</i> Complex Doped Zirconia for Ceramic Implants: Production and Properties.	90
<i>Neshpor I. P., Panasyuk A. D., Pshenichnaya O. V., Lavrenko V. A.</i> The Structure and Properties of $Si_6-2Al_2O_2N_{8-2}$ Sialons Hot-Pressed from Powders with Activating Oxide Additions.	101
Physicochemical Materials Research	
<i>Sidorko V. R., Goncharuk L. V.</i> Thermodynamic Properties of Holmium Germanides.	112
<i>Tishchenko Ya. S.</i> Physicochemical Interaction in the $Al_2O_3-HfO_2-Ln_2O_3$ Systems.	125
<i>Kisla G. P., Loboda P. I., Geshmati L.</i> Structure of the Eutectic in the LaB_6-ScB_2 System.	137
Physicochemical Materials Research	
<i>Kurdyumov A. V., Brtun V. F., Danilenko A. I., Yarosh V. V.</i> Structurization of Materials in the Si-C System under Shock Compression.	145
Exchange of Experience	
<i>Garbuz V. V., Bega M.D., Petrova V.A., Suvorova L.S., Kuz'menko L.M., Shatskikh S.K.</i> Oxidation of Commercial Boron Carbide Powders by Chemical Analysis Methods.	151

Формат 70×108/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,3. Уч.-изд. л. 15,9. Тираж 170 экз.
Цена 52.35 грн. Заказ 3996.

Типография Издательского дома "Академперіодика" НАН України, 01004 Киев, ул. Терещенковская, 4

Свидетельство о внесении субъекта издательской деятельности в Госреестр, серия ДК № 544 от 27.07.01