

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

1/2' 2016

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

1/2 (507) ' 2016

ЯНВАРЬ/ФЕВРАЛЬ КИЕВ

Международный
научно-технический журнал
Основан в январе 1961
Выходит 1 раз в 2 месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология получения, свойства порошков и волокон

Delmdahl R. Ultraviolet Laser Cleaning of Carbon Fiber Composites [Дельмдал Р. Ультрафиолетовая лазерная очистка углепластиков]. 3

Теория, технология процессов формования изделий

Шишкина Ю. А., Баглюк Г. А., Курихин В. С., Вербило Д. Г. Влияние схемы деформации на структуру и свойства горячештампованных алюмоматричных композитов. 9

Приходько И. Ю., Дедик М. А., Гогаев К. А., Воропаев В. С., Иценко А. И. Оптимизация параметров процесса несимметричной прокатки порошка титана с использованием метода конечных элементов 17

Теория, технология процессов спекания, термической и химико-термической обработки

Скорород В. В. Наука о спекании: эволюция идей, достижения, текущие проблемы и новые тенденции. II. Проблема активного спекания. Работы раннего периода. 26

Наноструктурные материалы

Цукренко В. В., Рубан А. К., Редько В. П., Дудник Е. В. Влияние микродобавки CoO на свойства нанокристаллического порошка в системе $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2-Al_2O_3$ 41

Гарбуз В. В., Кузьменко Л. М., Суворова Л. С., Петрова В. А., Силюнская Т. А., Шацких С. К. Количественное определение методом избирательного окисления наночастиц свободного углерода в порошках карбида бора 50

Спеченные металлы и сплавы

Черепова Т. С., Дмитрієва Г. П. Дослідження високотемпературної твердості порошкових кобальтових сплавів, зміцнених карбідами ніобію або титану. 58

Тугоплавкие и керамические материалы

- Гребенок Т. П., Дубовик Т. В., Ковальченко М. С., Клочков Л. А., Рогозинская А. А., Субботин В. И.* Структура и свойства керметов на основе карбида титана с добавкой других карбидов. 65
- Kilic M., Ozyurek D., Tuncay T.* Dry Sliding Wear Behaviour and Microstructure of the W-Ni-Fe and W-Ni-Cu Heavy Alloys Produced by Powder Metallurgy Technique [Килик М., Озьюрек Д., Тунджай Т. Характер изнашивания при сухом трении и микроструктура твердых сплавов W-Ni-Fe и W-Ni-Cu, полученных методом порошковой металлургии] 73

Физико-химические исследования материалов

- Крикля Л. С., Корниенко К. Е., Хоружая В. Г., Петюх В. М., Дума Л. А., Соболев В. Б.* Строение сплавов и диаграмма фазовых равновесий системы Hf-Ru-Rh. III. Поверхность солидуса частичной системы Ru-HfRu-HfRh-Rh. 85
- Лакиза С. М., Тищенко Я. С., [Лопато Л. М.]* Політермічні перерізи діаграми стану системи Al_2O_3 -HfO₂-La₂O₃. 96
- Шевченко М. О., Березуцький В. В., Иванов М. І., Судавацова В. С.* Термодинамічні властивості сплавів подвійної системи Al-Pr. 104

Структурные исследования материалов

- Ремез М. В., Подрезов Ю. М., Бондар А. А., Вітусевич В. Т., Хехт У., Вобліков В. М., Циганенко Н. І., Євич Я. І., Великанова Т. Я.* Структура та властивості сплавів на основі TiAl, легованих ніобієм та хромом. 119
- Вербицкая Т. И., Фигурная Е. В., Вербицкая М. Ю., Владимирский И. А., Сидоренко С. И., Павлова Е. П., Макогон Ю. Н.* Влияние меди на формирование упорядоченной фазы $L1_0(FePt)$ в наноразмерных пленках $Fe_{50}Pt_{50}/Cu/Fe_{50}Pt_{50}$ на подложках $SiO_2/Si(001)$ 141

Из истории науки о материалах

- Гнесин Г. Г.* Железный век: зарождение и развитие черной металлургии. 147

Редакторы

Е. В. Корнийчук, Л. А. Ермаченко, Т. В. Карпенко

Компьютерная графика

А. А. Иванченко

Формат 70×108/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,3. Уч.-изд. л. 15,6. Тираж 120 экз. Заказ 4515.

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