

П
П 59

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

5/6' 2014

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

5/6 (497) ' 2014

МАЙ/ИЮНЬ

КИЕВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология получения, свойства порошков и волокон

- Габунія Д. Л., Цагарейшвілі О. А., Чхартішвілі Л. С., Миріджанаішвілі З. М.* Порошки β-ромбодрического бора, полученные механическим измельчением: структура и свойства. 3
- Uysal M., Karlioglu R., Gul H., Aslan S., Keskin S. Y., Okumus S. C., Alp A.* The preparation of Zeolite/Ag composite powders by electroless deposition process [*Уйсал М., Карслиоглу Р., Гул Х., Аслан С., Кескин С. Й., Окумус С. Дж., Алп А.* Получение композитных порошков в системе цеолит/серебро методом химического осаждения] 16

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

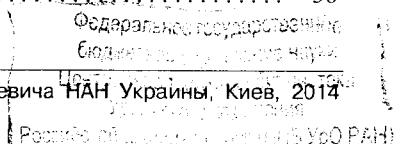
- Солнцев В. П., Солнцева Т. А.* Возникновение и суперпозиция концентрационных и тепловых волн при экзотермических реакциях в порошковых системах 24

Спеченные металлы и сплавы

- Canakci A., Civalci H., Varol T., Erdemir F., Ozkaya S., Yalcin E. D.* Microstructure and abrasive wear behavior of CuSn10–Graphite composites produced by powder metallurgy [*Джанакджи А., Джувалджи Х., Варол Т., Эрдемир Ф., Озкай С., Ялджин Э. Д.* Особенности микроструктуры и абразивного износа композитов в системе CuSn10–графит, полученных методом порошковой металлургии]. 32

Тугоплавкие и керамические материалы

- Лучка М. В., Дерев'янюк О. В., Ковальченко М. С., Кіндрачук М. В.* Консолідація непровідних різальних елементів абразивного інструменту 48
- Бродніковська І. В., Дерій А. І., Петровський В. Я.* Відносна густина та електричні властивості AlN із добавками залежно від складу шихти і температури гарячого пресування. 56



Физико-химические исследования материалов

- Дудник Е. В., Лакиза С. Н., Тищенко Я. С., Рубан А. К., Редько В. П., Шевченко А. В., Лопато Л. М.* Диаграммы состояния тугоплавких оксидных систем и микроструктурное проектирование материалов. 67
- Андреевская Е. Р., Ковыляев В. В., Лопато Л. М., Шевченко А. В., Фролов А. А.* Поверхность ликвидуса диаграммы состояния системы $ZrO_2-Y_2O_3-Eu_2O_3$ 78
- Лакиза С. М., Тищенко Я. С., Лопато Л. М.* Диаграмма стану системи $Al_2O_3-Zr(Hf)O_2-La_2O_3$ як наукова основа для створення нових теплозахисних покриттів 92
- Панасюк А. Д., Григорьев О. Н., Коротеев А. В.* Взаимодействие керамических композитов системы ZrV_2-MoSi_2 с оксидными расплавами. 100
- Березовець В. В., Денис Р. В., Завалій І. Ю., Поль-Бонкур В.* Композиційні матеріали на основі магнію з добавками кисень-стабілізованої сполуки $\eta-Zr_4Fe_2O_{0,5}$ для ефективного акумулювання водню. 106

Структурные исследования материалов

- Булик І. І., Пилат М. В., Лютий П. Я.* Особливості гідрування, диспропорціонування, десорбування, рекомбінування у системі $Sm_2Co_{17-x}Fe_x-H_2$ ($x = 3,9$ та $5,95$). Рентгенівський фазовий аналіз. 115
- Онопrienко А. А., Иващенко В. И., Подчерняева И. А., Хижун О. Ю., Тимофеева И. И., Бутенко О. А.* Получение пленок $Ti-Al-Si-B-N$ методом магнетронного распыления и исследование их механических свойств. 126
- Уманский А. П., Терентьев А. Е., Стороженко М. С., Марценюк И. С.* Формирование структуры композиционных материалов на основе самофлюсующихся сплавов с добавками диборида титана. 134

Промышленность порошковой металлургии, экономика и организация производства

- Вишняков Л. Р., Переселенцева Л. Н., Вишнякова Е. Л.* Вязано-паяные медные сетки и наноструктурные углеродные частицы для молниезащиты лопастей ветровых турбин из композиционных материалов. 146

Памяти ученых

- Лидия Михайловна Лопато (1934–2012)*. 155

Библиография. Хроника

- Лесин В. Г.* Наука—образование—производство: грани сотрудничества. 157
- Гнесин Г. Г.* Наука о металлах: прошлое, настоящее и будущее. 160

Редакторы

Л. А. Ермаченко, В. Г. Лесин, Ю. И. Фомина, Т. В. Карпенко

Компьютерная графика

А. А. Иванченко

Формат 70×108/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,3. Уч.-изд. л. 15,9. Тираж 170 экз. Цена 52.35 грн. Заказ 3955.

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