

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

11/12'2016

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

11/12 (512) ' 2016

НОЯБРЬ/ДЕКАБРЬ

КИЕВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология процессов формования изделий

- Гогаев К. А., Воронаев В. С., Подрезов Ю. Н., Евич Я. И., Коваль А. Ю.* Влияние параметров уплотняющей прокатки на свойства порошкового титанового проката. 3
- Миницкий А. В., Лобода П. И.* Инфильтрация смазки в объем пористого брикета при прессовании. 11

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

- Łada P., Miazga A., Woźniak J., Konopka K., Olszyna A.* The Formation of ZrO₂-Ti Composites by Spark Plasma Sintering [*Лада П., Мязга А., Возняк Я., Конопка К., Ольшина А.* Формирование композитов ZrO₂-Ti методом искрового плазменного спекания]. 16

Спеченные металлы и сплавы

- Dybkov V. I.* Boriding of Chromium Steels [*Дыбков В. И.* Борирование хромистых сталей]. 23
- Ситник Я. А., Маслюк В. А., Котляр С. Б., Блоцаневич О. М., Стегній А. І.* Магнітом'які прецизійні термомагнітні матеріали: отримання, властивості та застосування в техніці (Огляд). 30

Тугоплавкие и керамические материалы

- Lei Zhang, Zhifu Huang, Yupeng Shen, Liang Guo.* Bulk Mo₂FeB₂ Based Cermets Fabricated by Mechanical Ball Milling and Reaction Boronizing Sintering [*Лэй Чжан, Чжифу Хуан, Юпэн Шень, Лян Го.* Объемная металлочермика на основе Mo₂FeB₂, полученная механическим размолотом в шаровой мельнице и реакционным спеканием с борированием]. 41
- Григорьев О. Н., Винокуров В. Б., Мосина Т. В., Мелах Л. М., Бега Н. Д., Коротева А. В., Клименко Л. И., Степаненко А. В.* Кинетика усадки, структурообразование и механические свойства борида циркония, спеченного в присутствии активирующих добавок. 54

Порошковые защитные и функциональные покрытия

- Подчерняева И. А., Григорьев О. Н., Панасюк А. Д., Евдокименко Ю. И., Кисель В. М., Юречко Д. В., Панащенко В. М.* Высокотемпературные покрытия на основе ZrB_2 на металлических сплавах, полученные высокоскоростным воздушно-топливным напылением. 71

Физико-химические исследования материалов

- Тищенко Я. С., Лакиза С. М., Редько В. П., Дуднік О. В.* Изотермічні перерізи діаграм стану системи $Al_2O_3-TiO_2-Y_2O_3$ при 1550 та 1400 °С. 82
- Агравал П. Г., Древаль Л. А., Турчанин М. А.* Термодинамические свойства расплавов железа с титаном, цирконием и гафнием. 93
- Суботенко П. М., Кудін В. Г., Шевченко М. О., Иванов М. І., Березуцький В. В., Судацова В. С.* Термодинамічні властивості сплавів системи La-Ni. 105
- Найдич Ю. В., Габ И. И., Стецюк Т. В., Костюк Б. Д.* Моделирование влияния микрогравитации на смачивание твердых поверхностей различными жидкостями. 115

Структурные исследования материалов

- Великанова Т. А.* Високотемпературна стабільна π -фаза в системі Fe-Mo-Cr-C, кристалічна будова та властивості. 122
- Шкороподо М. С., Орловская С. Г., Шевченко Ю. А.* Изучение кинетики и механизма роста кристаллических структур на поверхности вольфрамовых проводников при нормальных условиях. 129

Обмен опытом

- Кравченко В. П., Баглюк Г. А., Троцан А. И.* Оценка эффективности струйного помола для получения высокодисперсных порошков из доменных шлаков. 137

Информация. Библиография. Хроника

- Левина Д. А., Чернышев Л. И.* Аддитивное производство — технология будущего. 145

Памяти ученых

- Андрієвський Ростислав Александрович.* 151
- Гнесин Георгий Гдалевич.* 153

- Указатель статей, опубликованных в журнале “Порошковая металлургия” в 2016 году.* 155

Редакторы

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

Формат 70×108/16. Усл. печ. л. 14,2. Уч.-изд. л. 15,8. Тираж 120 экз. Цена 89.31 грн. Заказ 4790.

Типография Издательского дома “Академперіодика” НАН Украины, 01004 Киев, ул. Терещенковская, 4

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