

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

11/12'2015

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

11/12 (506) '2015

НОЯБРЬ/ДЕКАБРЬ

КИЕВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология процесса формования изделий

Кузьмов А. В., Штерн М. Б., Киркова Е. Г., Бейгельзимер Я. Ю., Павленко Д. В. Анализ винтовой экструзии порошковых заготовок методами модифицированных теорий пластичности пористых тел. 3

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

Ciaz A. Microatmosphere Sintering of Cr-Mn Steel in Furnace Atmospheres of Flowing Hydrogen and Technical Nitrogen [*Циаз А.* Микросреда спекания стали Cr-Mn в печи в потоке водорода и технического азота]. 15

Спеченные металлы и сплавы

Дибков В. І. Термохімічне борування сплаву Fe-5% Cr. 27

Лоскутова Т. В., Левашов С. С., Хижняк В. Г., Погребова И. С. Структурообразование и жаростойкость стали У8А с многокомпонентными диффузионными покрытиями системы Ti-Cr-Al. 43

Sharma S., Pandey R. K., Mishra R. K., Dixit A. Improving Structure, Properties, and Abrasive Wear Resistance of the Thermally Sprayed Co-Based Coating by Means of La₂O₃ Addition [*Шарма С., Пандей Р. К., Мишра Р. К., Диксит А.* Улучшение структуры, свойств и абразивной износостойкости термически напыленного покрытия на основе кобальта путем введения добавки La₂O₃]. 51

Тугоплавкие и керамические материалы

Подчерняева И. А., Григорьев О. Н., Юречко Д. В., Блоцаневич А. М., Васильковская М. А. Градиентное лазерное покрытие системы ZrB₂-MoSi₂ на графите. 59

Физико-химические исследования материалов

Крикля Л. С., Корниенко К. Е., Хоружая В. Г., Петюх В. М., Дума Л. А., Мелешевич К. А., Самелюк А. В. Строение сплавов и диаграмма фазовых равновесий системы Hf-Ru-Rh. II. Поверхность ликвидуса, диаграмма плавкости и политермические разрезы частичной системы Hf-HfRu-HfRh. 68

Копань А. Р., Горбачук М. П., Лакиза С. М., Тищенко Я. С. Калориметричне дослідження теплоємності La₂Nf₂O₇ в інтервалі температур 57-302 К. 81

<i>Іванов М. І., Пастушенко К. Ю., Кудін В. Г., Березуцький В. В., Шевченко М. О., Судавацова В. С.</i> Термодинамічні властивості сплавів потрійної системи Се–Іп–Ni	90
<i>Потажевська О. А., Бондар А. А., Дума Л. А., Соболев В. Б., Великанова Т. Я.</i> Структура сплавів системи Nb–Mo–W в області Nb–NbW–MoW–Mo та фазові рівноваги при температурах плавлення–кристалізації	100
<i>Горбань В. Ф., Шагинян Р. А., Крапивка Н. А., Фирстов С. А., Даниленко Н. И., Сердюк И. В.</i> Сверхтвердые вакуумные покрытия на основе высокоэнтропийных сплавов	114
<i>Вербило Д. Г.</i> Определение механических характеристик полого шара на сжатие	121

Структурні дослідження матеріалів

<i>Shkarban R. A., Peresunko Ya. S., Pavlova E. P., Sidorenko S. I., Csik A., Makogon Yu. N.</i> Thermally Activated Processes of the Phase Composition and Structure Formation of the Nanoscaled Co–Sb Films [<i>Шкарбан Р. А., Пересунко Я. С., Павлова Е. П., Сидоренко С. И., Чук А., Макагон Ю. Н.</i> Технологии термической активации фазового состава и формирования структуры наноразмерных пленок Co–Sb]	130
---	-----

Обмен опытом

<i>Ozawa M., Matsui H., Suzuki S.</i> Formation of TiO ₂ /Mica Composite for Photocatalysis [<i>Озава М., Мацуи Х., Судзуки С.</i> Формование композитов TiO ₂ /слода для фотокатализа]	139
--	-----

Из истории науки о материалах

<i>Гнесин Г. Г.</i> Стекло, глазури, эмали на протяжении тысячелетий. II. Глазури и эмали	144
---	-----

Наши юбилеи

<i>Сергій Олексійович Фирстов</i> (До 75-річчя від дня народження)	153
--	-----

<i>Указатель статей</i> , опубликованных в журнале “Порошковая металлургия” в 2015 году	155
---	-----

Редакторы

Ю. И. Фомина, 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. 15,9. Тираж 130 экз. Цена 62.35 грн. Заказ 4433.

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

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