

П
П59

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

9/10' 2015

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

9/10 (505) '2015

СЕНТЯБРЬ/ОКТАБРЬ КИЕВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология получения, свойства порошков и волокон

Бушкова В. С., Остафійчук Б. К. Низькотемпературний синтез і характеристика феритових порошків зі структурою шпінелі 3

Теория, технология процесса формования изделий

Павленко Д. В., Бейгельзимер Я. Е. Вихри в некомпактных заготовках при деформации винтовой экструзией. 12

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

Райченко А. И. Интенсификация спекания пористых порошковых компактов посредством электрического тока. 23

Наноструктурные материалы

Anne Zulfia, Rd Panji Maulana, Fadli Robby, M. Kirman, Agus Sukarto. Effects of Al_2O_{3np} and Mg Addition on the Properties of the Al-Zr-Ce Nanocomposite Produced by Stir Casting, as Aluminium Conductor [*Анне Зульфия, Панжи Маулана, Фадли Робби, М. Кирман, Агус Сукарто.* Влияние добавок Al_2O_{3np} и Mg на свойства нанокompозита Al-Zr-Ce, полученного методом литья перемешиванием, как алюминиевого проводника] 35

Спеченные материалы

Баглюк Г. А., Марич М. В., Мамонова А. А., Грипачевский А. Н. Особенности структурообразования при спекании прессовок из многокомпонентной шихты системы Ti-Cr-Fe-Ni-Cu 46

Тугоплавкие и керамические материалы

Шевченко А. В., Лашнева В. В., Рубан А. К., Цукренко В. В., Дудник Е. В. Синтез и исследование высокочистого нанокристаллического порошка твердого раствора SeO_2 и Y_2O_3 в диоксиде циркония. 53

Лаптев А. В., Толочин А. И., Ковальченко М. С., Евич Я. И., Окунь И. Ю. Структура и свойства интерметаллида Ni_3Al , спеченного в вакууме под действием удара 60

Физико-химические исследования материалов

<i>Крикля Л. С., Корниенко К. Е., Хоружая В. Г., Петюх В. М., Дума Л. А., Соболев В. Б.</i> Строение сплавов и диаграмма фазовых равновесий системы Hf–Ru–Rh. I. Поверхность солидуса частичной системы Hf–HfRu–HfRh.	80
<i>Семенова О. Л., Петюх В. М., Фомічов О. С.</i> До будови діаграми стану системи Co–Zr.	98
<i>Іванов М. І., Березуцький В. В., Шевченко М. О., Суботенко П. М., Кудін В. Г., Судавацова В. С.</i> Термодинамічні властивості сплавів подвійної системи Ce–Ni	106
<i>Панасюк А. Д., Коновал В. П., Лавренко В. А., Уманский А. П., Верещака В. М.</i> Высокотемпературное окисление композиционных материалов системы AlN–TiCrB ₂ на воздухе. II. Структура и фазовый состав оксидных слоев, образующихся при окислении на воздухе до 1600 °С композитов системы AlN–TiCrB ₂	116

Структурные исследования материалов

<i>Фирстов С. А., Горбань В. Ф., Крапивка Н. А., Карпец М. В., Печковский Э. П.</i> Влияние электронной концентрации на фазовый состав высокоэнтропийных эквивалентных сплавов.	126
<i>Булик І. І., Бурховецький В. В.</i> Зміна мікроструктури розмеленого сплаву на основі SmCo ₃ під час диспропорціонування у водні та рекомбінування.	134

Из истории науки о материалах

<i>Гнесин Г. Г.</i> Стекло, глазури, эмали на протяжении тысячелетий. I. Стекло.	147
--	-----

Порошковая металлургия за рубежом

<i>Левина Д. А., Чернышев Л. И.</i> Осторожный оптимизм — медленное восстановление отрасли порошковой металлургии.	157
--	-----

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. 15,9. Тираж 130 экз. Цена 62.35 грн. Заказ 4368.

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