

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

5/6' 2016

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

5/6 (509) ' 2016

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

Сав'як М. П., Мельник О. Б., Уварова І. В., Котко А. В., Удовик О. О. Кристаллографічні особливості формування нанодисперсного карбіду титану при помелі титану і вуглецю в планетарному млині. 3

Теория, технология процесса формования изделий

Ковальченко М. С., Гребенок Т. П., Бродниковский Н. П., Rogozinskaya A. A. Особенности уплотнения порошков хрупких материалов при прессовании. 13

Гогаев К. А., Волощенко С. М., Подрезов Ю. Н., Радченко А. К., Радченко Л. А. Технологические принципы получения композиционных комплексных модификаторов методом прокатки порошковых смесей. I. Порошковые модифицирующие смеси. Состав, структура, свойства. 27

Спеченные металлы и сплавы

Gunduz S., Erden M. A., Karabulut H., Turkmen M. The Effect of Vanadium and Titanium on Mechanical Properties of Microalloyed PM Steel [Гундуз С., Эрден М. А., Карабулут Х., Туркмен М. Влияние ванадия и титана на механические свойства низколегированной порошковой стали]. 37

Annamalai A. Raja, Upadhyaya A., Agrawal D. Effect of Ni₃Al Addition and Heating Mode on the Electrochemical Response on Austenitic and Ferritic Stainless Steels [Аннамай А. Раджа, Упадхья А., Агравал Д. Влияние добавки Ni₃Al и режима нагрева на электрохимическое поведение аустенитных и ферритных нержавеющей сталей] 49

Баглюк Г. А., Толочин А. И., Толочина А. В., Яковенко Р. В., Грипачевский А. Н., Голковкова М. Е. Влияние режимов обработки на структуру и свойства горячештампованного интерметаллида Fe₃Al. 59

Тугоплавкие и керамические материалы

Каплуненко Н. В., Ульянович Н. В., Клинов В. Д., Горбань В. Ф. Зміцнений базальтовою лускою гідроксиапатит. 70

<i>Wei Liu, Zhen-hua Chen, Hui-ping Wang, Zhong-jian Zhang, Liang Yao, Ding Chen. Small Energy Multi-Impact and Static Fatigue Properties of Cemented Carbides [Вэй Лю, Чжень-хуа Чень, Хуэй-пин Ван, Чжун-цзянь Чжан, Лян Яо, Дин Чень. Усталость твердых сплавов при малоэнергетических многократных ударных и статических воздействиях]</i>	76
<i>Сыч Е. Е., Яценко А. П., Томила Т. В., Товстоног А. Б., Евич Я. И. Структура и свойства проницаемой высокопористой стеклокерамики для ортопедии и травматологии.</i>	85
Порошковые защитные и функциональные покрытия	
<i>Лясникова А. В., Маркелова О. А., Дударева О. А., Лясников В. Н., Барабаш А. П., Шпиняк С. П. Комплексная характеристика электроплазменных покрытий на основе серебро- и медьзамещенных гидроксипатитов</i>	97
Физико-химические исследования материалов	
<i>Крикля Л. С., Корниенко К. Е., Хоружая В. Г. Структура сплавов и диаграмма фазовых равновесий системы Hf–Ru–Rh. V. Политермические разрезы частичной системы Ru–HfRu–HfRh–Rh.</i>	105
<i>Семенова О. Л., Теденак Ж.-К., Фомічов О. С. Фазові структурні перетворення у сплаві $Zr_{50}Co_{25}Ni_{25}$.</i>	111
<i>Неділько С. А., Фесич І. В., Дзязько О. Г., Булачок А. С., Солопан С. О., Плутенко Т. О. Синтез купрату барію методом вторинного індукційного нагріву та його електричні властивості.</i>	120
<i>Мосіна Т. В., Нешипор І. П., Григорьев О. М., Пасічний В. В., Коновал В. П., Горбачев Г. Ф., Зубарев О. О. Дослідження взаємодії кераміки системи ZrB_2–$MoSi_2$ з розплавом базальту.</i>	129
Структурные исследования материалов	
<i>Карпець М. В., Макаренко О. С., Горбань В. Ф., Крапівка М. О., Рокицька О. А., Макаренко С. Ю. Високотемпературні фазові перетворення в багатоконпонентному сплаві FeCoCrNiVAl.</i>	136
Обмен опытом	
<i>Бондаренко В. П., Евдокимова О. В., Матвейчук А. А., Дуда Т. М. Влияние вида покрытия на удержание частиц SiC в композите в процессе его шлифования.</i>	146
<i>Черепова Т. С., Дмитрієва Г. П. Особливості зношування порошкових кобальтових сплавів, зміцнених карбідом титану.</i>	152
Памяти ученых	
<i>Жданович Геннадий Михайлович.</i>	159
<i>Дорофеев Юрий Григорьевич</i>	160

Редакторы

Е. В. Корнийчук, Л. А. Ермаченко

Компьютерная графика

А. А. Иванченко

Формат 70×108/16. Усл. печ. л. 14,3. Уч.-изд. л. 15,7. Тираж 120 экз. Цена 89.31 грн. Заказ 4613.

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