



ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

9/10'2016

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

9/10 (511) '2016

СЕНТЯБРЬ/ОКТАБРЬ КИЕВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология процесса формования изделий

- Гогаев К. А., Волощенко С. М., Подрезов Ю. Н., Радченко А. К., Радченко Л. А., Евич Я. И.* Технологические принципы получения композиционных комплексных модификаторов методом прокатки порошковых смесей. III. Методы получения и свойства многокомпонентных прессовок и прокатанных полос из порошков модификаторов разных составов. 3

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

- Радченко П. Я., Гетьман О. И., Паничкина В. В., Скороход В. В., Даниленко Н. И.* Упрочнение меди дисперсными частицами железа. 11
- Толочин А. И., Лаптев А. В., Яковенко Р. В., Маслюк В. А.* Ударное спекание карбидостали 70% (об.) X13M2–30% (об.) Cr_3C_2 в широком интервале температур. . . 19

Наноструктурные материалы

- Rasoul Moradi, Javad Karimi-Sabet, Mojtaba Shariaty-Niassar, Seyed Mahdi Hedayat.* Synthesis and Preparation of Mono-layer h-BN Nanopowders by Using a Combination of CVD Method with Isopropanol-Assisted Exfoliation Process [*Расул Моради, Джавад Карими-Сабет, Мохтаба Шарияти-Ниассар и Сайед Махди Хедаят.* Синтез и изучение однослойных нанопорошков h-BN комбинацией метода химического осаждения из газовой фазы с процессом расслоения в изопропанол] 34

Спеченные металлы и сплавы

- Епифанцева Т. А.* Особенности структуры холоднопрессованного порошкового гетерогенного материала на основе пластичной матрицы и жестких включений 47
- Паустовский А. В., Рудь Б. М., Шелудько В. Е., Тельников Е. Я., Симан Н. И., Смертенко П. С., Кременицкий В. В., Богомолов Ю. И.* Электропроводящие композиционные материалы на основе термостойкого фторсодержащего полиамида и бинарного наполнителя. 62

Вербовицький Ю. В., Штендер В. В., Лютий П. Я., Завалій І. Ю. Електродні матеріали на основі сплавів $\text{LaMgNi}_{4-x}\text{Co}_x$ ($0 \leq x \leq 1$). 71

Тугоплавкие и керамические материалы

Замула М. В., Варченко В. Т., Умерова С. А., Згалат-Лозинский О. Б., Рагуля А. В. Трение и износ композиционного материала TiB_2 -30% (мас.) V_4C , консолидированного в условиях искроплазменного спекания. 80

Бошицька Н. В., Федоренко Ю. О., Перекос А. О., Каплуненко Н. В., Уварова І. В., Бошицький К. Ю. Стабільність фазового складу порошкових систем гідроксиапатиту з базальтовою лускою при взаємодії з біологічними середовищами 88

Порошковые защитные и функциональные покрытия

Duriagina Z., Kovbasyuk T., Zagula-Yavorska M., Bepalov S., Drajewicz M., Dychtoń K., Kindrachuk M. Comparative Estimation of the Structure and Electrical Properties of Functional Layers Based on $\text{PbO-ZnO-B}_2\text{O}_3$ Glass-Ceramic Sealant [Дуриагина З., Ковбасюк Т., Загула-Яворська М., Беспалов С., Драджевич М., Дихтон К., Киндрачук М. Сравнительная оценка структуры и электрических свойств функциональных слоев на основе ситаллоцемента $\text{PbO-ZnO-B}_2\text{O}_3$] 95

Тарельник В. Б., Паустовский А. В., Ткаченко Ю. Г., Коноплянченко Е. В., Марцинковский В. С., Антошевский Б. Электродные материалы, композиционные и многослойные электроискровые покрытия из сплавов систем Ni-Cr , WC-Co и металлов. 100

Ching An Huang, Jih You Chen, Chin Huo Chuang, Joachim Mayer. Properties of $\text{Cr-C-Al}_2\text{O}_3$ Deposits Prepared on a Cu Substrate Using Cr^{3+} -Based Plating Baths [Чин Ань Хуан, Джи Ю Чэнь, Чинь Хо Чуан, Йоахим Майер. Свойства покрытий $\text{Cr-C-Al}_2\text{O}_3$, полученных осаждением на медные подложки в электролите с ионами Cr^{3+}] 116

Физико-химические исследования материалов

Кудін В. Г., Шевченко М. О., Іванов М. І., Березуцький В. В., Суботенко П. М., Судавацова В. С. Термодинамічні властивості розплавів системи Al-La-Ni 124

Durov A. V., Karpets M. V., Sydorenko T. V., Kostyuk B. D., Naidich Yu. V. The Role of Stoichiometry in Contact Interaction of Zirconia with Metal Melts [Дуров А. В., Карпец М. С., Сидоренко Т. В., Костюк Б. Д., Найдич Ю. В. Влияние стехиометрии на контактное взаимодействие диоксида циркония с расплавами металлов] 134

Сторожженко М. С. Влияние добавок молибдена на формирование структуры сплавов Fe-Mo и закономерности контактного взаимодействия в системах TiB_2 - (Fe-Mo) 140

Гарбуз В. В., Суворова Л. С., Петрова В. А., Кузьменко Л. Н. Атестація методу визначення вмісту наночасточок багаточасточкових трубок вуглецю. 150

Наши юбиляры

Казбек Александрович Гогаев (К 70-летию со дня рождения) 160

Редакторы

Е. В. Корнийчук, Л. А. Ермаченко

Формат 70×108/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,2. Уч.-изд. л. 15,8. Тираж 120 экз. Цена 89.31 грн. Заказ 4715.

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