

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

7/8' 2016

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

7/8 (510) '2016

ИЮЛЬ/АВГУСТ

КИЕВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология получения, свойства порошков и волокон

- Гарбуз В. В., Лобунец Т. Ф., Петрова В. А., Томила Т. В., Суворова Л. С.* Физико-химические характеристики сорбции азота на высокопористых порошках графеноподобного нитрида бора. 3
- Yu-Hsien Peng, Ching-Hwa Lee, Srinivasa R. Popuri, K. N. Shashi Kumar* Preparation of High-Purity Ultrafine Copper Powder in Mass-Production by Chemical Reduction Method: Taguchi Robust Design Optimization [Юй-Нсыэнь Пэн, Чин-Хва Лээ, Шриниваза Р. Попури, К. Н. Шаши Кумар. Получение ультрадисперсного медного порошка высокой степени чистоты методом химического восстановления в условиях массового производства: робастное проектирование Тагути] 12
- Олейник Н. А., Ильницкая Г. Д., Сизоненко О. Н., Петасюк Г. А., Базалий Г. А., Шамраева В. С., Цыба Н. Н., Торпаков А. С., Липян Е. В.* Влияние физико-химических характеристик микропорошков алмаза на эффективность их разделения в магнитном поле. 25

Теория, технология процесса формования изделий

- Гапонова О. П., Баглюк Г. А.* Влияние температурно-скоростных условий деформирования на силовые параметры и структурообразование при штамповке спеченных заготовок Cu-2% Ti. 37
- Sedighi M., Heydari vini M., Farhadipour P.* Effect of Alumina Content on the Mechanical Properties of AA5083/Al₂O₃ Composites Fabricated by Warm Accumulative Roll Bonding [Седиги М., Хейдари вини М., Фархадипур П. Влияние содержания оксида алюминия на механические свойства композитов AA5083/Al₂O₃, полученных теплой кумулятивной прокаткой]. 45
- 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. II. Условия компактирования, структура и свойства модельных двухкомпонентных систем Fe-FeSi и Al-FeSi. 52

Наноструктурные материалы

Varol T., Canakci A. The Effect of Flake Microstructure on the Preparation and Properties of Cu–Graphite Sintered Nanocomposites [*Варол Т., Джанакджи А.* Влияние чешуйчатой микроструктуры на получение и свойства спечённых композитов медь–графит]..... 60

Спеченные металлы и сплавы

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 плёночные материалы на основе термостойкого фторсодержащего полиамида и бориды никеля..... 73

Погрелюк І. М., Овчинников О. В., Скребецов А. А., Швачко Х. С. Вплив складу вихідної порошкової суміші на пористість спеченого титану і його корозійні характеристики в агресивних середовищах..... 82

Тугоплавкие и керамические материалы

Найдич Ю. В., Габ И. И., Стецюк Т. В. Высокотемпературные соединения оксидной керамики, полученные через пластичные прокладки из ниобия и благородных металлов..... 93

Порошковые защитные и функциональные покрытия

Фирстов С. А., Крапивка Н. А., Васильев М. А., Сидоренко С. И., Волошко С. М. Особенности вторично-ионной эмиссии высокоэнтропийного сплава $\text{Cr}_{14,3}\text{Mn}_{14,3}\text{Fe}_{14,3}\text{Ni}_{28,6}\text{Co}_{14,3}\text{Cu}_{14,3}$ 98

Физико-химические исследования материалов

Копань А. Р., Горбачук М. П., Лакиза С. М., Тищенко Я. С. Теплоємність $\text{Yb}_4\text{Hf}_3\text{O}_{12}$ в інтервалі 57–302 К..... 107

Швец В. А., Лавренко В. А., Талаш В. Н., Панасюк А. Д., Руденко Ю. Б. Особенности анодной поляризации в 3%-ном растворе NaCl карбида титана TiC_x в области гомогенности..... 113

Структурные исследования материалов

Dobrovolsky V. D., Ershova O. G., Solonin Yu. M., Khyzhun O. Yu. Influence of Titanium and Iron Additives to Magnesium on Hydrogen-Sorption Properties, Thermal Stability, and Kinetics of Hydrogen Desorption from MgH_2 Phase of Mechanical Alloy [*Добровольский В. Д., Ершова О. Г., Солонин Ю. М., Хижун О. Ю.* Влияние добавок титана и железа к магнию на водород-сорбционные свойства, термостойкость и кинетику десорбции водорода из фазы MgH_2 механического сплава]..... 124

Промышленность порошковой металлургии, экономика и организация производства

Гречанюк Н. И., Кучеренко П. П., Мельник А. Г., Гречанюк И. Н., Сماشнюк Ю. А. Промышленная электронно-лучевая установка L-4 для переплава и рафинирования в вакууме металлов и сплавов..... 138

Из истории науки о материалах

Байталюк Б. С., Маслюк В. А., Котляр С. Б., Ситник Я. А. Магнітом'які магнітодіелектрики. Від витоків до сьогодення..... 148

Редакторы

Ю. И. Фомина, Л. А. Ермаченко

Формат 70×108/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,3. Уч.-изд. л. 15,4. Тираж 120 экз. Цена 89.31 грн. Заказ 4662.

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