

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

3/4' 2016

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

3/4 (508) ' 2016

МАРТ/АПРЕЛЬ

КИЕВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология получения, свойства порошков и волокон

- Qiumin Yang, Jiangaoyang, Jianming Ruan, Jie Wu, Guohua Ni, Tangzhe Ouyang.* Analysis on Calcination Process of WC-Co Precursor Powder [Цюминь Ян, Цзяньгао Ни, Цзяньмин Жуань, Цзе Ву, Гуохуа Ни, Танчжэ Оуян. Анализ процесса обжига порошка прекурсора WC-Co] 3

Теория, технология процесса формования изделий

- Штерн М. Б., Карпузов Е. В.* Особенности возникновения и распространения ударных волн в высокопористых материалах. 13

Спеченные металлы и сплавы

- Kurt H., Arik H., Bagci C.* Abrasive Wear, Structure, and Mechanical Aspects of Al-Al₂O₃ Composites Fabricated using Various Mixing Media during P/M Routes [Курт Х., Арик Х., Багджи С. Абразивный износ, структура и механические свойства композитов Al-Al₂O₃, полученных с применением разных сред смешивания в технологиях порошковой металлургии] 23
- Юркова А. И., Чернявский В. В., Горбань В. Ф.* Структура и механические свойства высокоэнтропийных сплавов AlCuNiFeTi и AlCuNiFeCr, полученных механическим легированием с последующим спеканием под давлением. 37
- Turkmen M.* Effect of Carbon Content on Microstructure and Mechanical Properties of Powder Metallurgy Steels [Тюркмен М. Влияние содержания углерода на микроструктуру и механические свойства сталей, изготовленных методами порошковой металлургии]. 53

Тугоплавкие и керамические материалы

- Пархомей О. Р., Пинчук Н. Д., Сич О. С., Томила Т. В., Товстоног Г. Б., Горбань В. Ф., Євич Я. І., Кудя О. А.* Структурні та механічні властивості склокерамічних біоактивних композитів. 62
- Григорьев О. Н., Винокуров В. Б., Клименко Л. И., Бега Н. Д., Даниленко Н. И.* Спекание диборида циркония и фазовые превращения в присутствии Cr₃C₂. 77

Лавренко В. А., Уманский А. П., Полярус Е. Н., Талаш В. Н., Швец В. А., Капитанчук Л. М. Влияние добавок диборида хрома в интерметаллидную матрицу на коррозионную стойкость композиционных материалов системы NiAl–CrB₂ в морской воде. 90

Физико-химические исследования материалов

Крикля Л. С., Корниенко К. Е., Хоружая В. Г., Петюх В. М., Дума Л. А., Самелюк А. В., Соболев А. В. Строение сплавов и диаграмма фазовых равновесий системы Hf–Ru–Rh. IV. Поверхность ликвидуса и диаграмма плавкости частичной системы Ru–HfRu–HfRh–Rh. 97

Фартушина Ю. В. Сравнительный анализ строения диаграмм состояния трехкомпонентных систем Ti–PЗМ–{Si, Ge, Sn, Ga}. 109

Структурные исследования материалов

Фирстов С. А., Роголь Т. Г., Крапивка Н. А., Пономарев С. С., Ковыляев В. В., Даниленко Н. И., Бега Н. Д., Даниленко В. И., Чугунова С. И. Особенности структуры и твердорастворного упрочнения высокоэнтропийного сплава CrMnFeCoNi. 127

Обмен опытом

Барабаш В. А., Демидик А. Н., Сироватка В. Л., Яковлева М. С., Тимофеева И. И., Васильковская М. А., Гальцов К. Н., Бондаренко А. А., Терентьев А. Е., Костенко А. Д. Влияние методов нанесения покрытий на свойства материалов на основе алюминидов титана. 142

Из истории науки о материалах

Гнесин Г. Г. Зарождение и развитие системы знаний о неорганических материалах (Исторический обзор). 148

Памяти ученых

Анциферов Владимир Никитович. 160

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 120 экз. Цена 89.31 грн. Заказ 4552.

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