

1159

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

3/4' 2015

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

3/4 (502) ' 2015

МАРТ/АПРЕЛЬ

КИЕВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология процесса формования изделий

Баглюк Г. А., Курихин В. С., Хоменко А. И., Козаченко И. С. Усовершенствование методов исследования распределения деформаций при прессовании порошков. . . 3

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

Ziolkowski G., Szymczyk P., Dybala B., Chlebus E., Pawlak A. Geometric characteristics of scaffolds made by additive manufacturing [*Зиолковский Г., Жимчик П., Дибала Б., Хлебус Э., Павлак А.* Характеристики подложек имплантатов, изготовленных аддитивной обработкой] 12

Спеченные металлы и сплавы

Подчерняева И. А., Клименко С. А., Береснев В. М., Панашенко В. М., Торяник И. Н., Клименко С. Ан., Конейкина М. Ю. Формирование трибоплёнки в поверхностном слое магнетронного покрытия системы Al-Ti-Cr-N-B на нитриде бора в условиях точения закалённой стали. 17

Кириченко О. В., Клименко В. Н., Шаповал И. В., Валеева И. К. Фильтрующие свойства пористых материалов из тонких волокон коррозионностойкой стали. . . 32

Gunes I., Uygunoglu T., Erdogan M. Effect of sintering duration on some properties of pure Magnesium [*Гунес И., Уйгунюглу Т., Эрдоган М.* Влияние продолжительности спекания на некоторые свойства чистого магния] 38

Тугоплавкие и керамические материалы

Бродніковський Є. М. Матеріали аноду керамічної паливної комірки. 49

Сич О. С., Пінчук Н. Д., Пасічний В. В., Остапенко С. О., Товстоюго Г. Б., Котлярчук А. В., Євич Я. І. Кераміка на основі монетиту та нанодисперсного діоксиду кремнію: структура та властивості. 59

Тимошенко Я. Г., Гадзира М. П. Особливості структуроутворення композиційної кераміки на основі оксиду алюмінію за участю продуктів відновлення оксиду заліза нанорозмірним нестехіометричним карбідом кремнію. 70

Мосіна Т. В., Нешипор І. П., Григорьев О. М., Панасюк А. Д., Пасічний В. В., Фролов Г. О., Коротеєв О. В. Дослідження корозійної стійкості ультрависокотемпературної кераміки на основі бориду цирконію під впливом концентрованого сонячного опромінення 77

Физико-химические исследования материалов

Іванов М. І., Березуцький В. В., Шевченко М. О., Судацова В. С. Термодинамічні властивості сплавів подвійної системи Се–Іп. 84

Дуров А. В., Сидоренко Т. В., Найдич Ю. В. Влияние пропускания электрического тока через межфазную поверхность на смачивание ZrO_2 -керамики расплавом серебро–медь–кислород на воздухе. 92

Гончар А. Г., Рудь Б. М., Симап Н. И., Тельников Е. Я., Rogozinskaya A. A., Фиалка Л. И., Марчук А. К. Влияние материала токоподводящих контактов на электрические свойства толстых пленок на основе диоксида олова. 96

Закарян Д. А., Картузов В. В., Хачатрян А. В. Теоретическая прочность боридов и квазибинарных боридных эвтектик при высоких температурах. 105

Кораблев С. Ф., Кораблев Д. С. Физико-химические особенности синтеза наноструктурированного SiC в условиях неизотермического нагрева с использованием предварительной гидротермальной обработки рисовой шелухи. II. Получение SiC без примеси углерода. 111

Структурные исследования материалов

Вербовицький Ю. В., Денис Р. В., Штендер В. В., Завалій І. Ю. Фазово-структурні та електрохімічні властивості сплавів La_2MgNi_9 117

Промышленность порошковой металлургии, экономика и организация производства

Маслюк В. А., Науменко В. Я., Ивченко В. И., Подопрігора М. И. Износо-коррозионностойкие карбидохромовые твердые сплавы КХНФ15 и КХНФ28, изготовление и производственные испытания клапанов нефтяных скважинных насосов из них. 126

Обмен опытом

Повстяной О. Ю., Сичук В. А., Макмиллан А., Рудь В. Д., Заболотний О. В. Металографічний аналіз та обробка зображень мікроструктури сопел для піскоструменевої обробки, які виготовлені методами порошкової металургії. 136

Из истории науки о материалах

Гнесин Г. Г. Углерод в неорганических материалах: от древесного угля до графена. 144

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 130 экз. Цена 62.35 грн. Заказ 4210.

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