

11
П59

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

11/12'2014

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

11/12 (500) '2014

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

НОЯБРЬ/ДЕКАБРЬ

КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология процесса формования изделий

Максименко А. Л. Моделирование деформационного упрочнения пористых и порошковых материалов в процессах прессования. 3

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

Биба С. Г., Лобода П. І. Вплив механічних коливань на кінетику дегідрування і формування структури пресовок із порошку TiH_2 під час електронно-променевого спікання. 15

Наноструктурные материалы

Bounos G., Andrikopoulos K. S., Moschopoulou H., Ioannides Th., Kouravelou K., Psarras G. C., Voyiatzis G. A. Water Vapor Transport Enhancement through Isotactic Polypropylene by Incorporating Multiwalled Carbon Nanotubes [Бунос Й., Андрикопулос К. С., Мосхопулу Х., Иоаннидес Т., Куравелу К., Псаррас Г. К., Вояцис Г. А. Усиление переноса паров воды через изотактический полипропилен путем введения многослойных углеродных нанотрубок] 22

Панов В. С. Наноструктурированные спеченные твердые сплавы WC-Co (Обзор) 32

Спеченные металлы и сплавы

Сосновский Л. А., Баглик Г. А., Власова О. В., Головова М. Е. Структура и свойства спеченных кремниймарганцовистых сталей 50

Уманский А. П., Стороженко М. С., Хусаинова И. Г., Терентьев А. Е., Ковальченко А. М., Антонов М. М. Структурно-фазовый состав и механизмы изнашивания плазменного покрытия системы NiCrSiB-20% (мас.) TiB₂. 57

Canakci A., Varol T., Erdemir F., Ozkaya S. New Coating Technique for Al-B₄C Composite Coatings: Mechanical Milling and Composite Coating [Джанакджи А., Варол Т., Эрдемир Ф., Озкай С. Новый метод получения композиционных покрытий Al-B₄C: механический размол и нанесение композита] 68

Тугоплавкие и керамические материалы

- Колесниченко В. Г., Згала-Лозинский О. Б., Варченко В. Т., Херрманн М., Рагуля А. В.* Трение и износ нанокompозитов TiN-Si₃N₄ в паре со сталью ШХ15. 78
- Подчерняева И. А., Панасюк А. Д., Григорьев О. Н., Фролов Г. А., Блоцаневич А. М., Юречко Д. В., Васильковская М. А.* Лазерное покрытие на основе ZrB₂ на графите. 87

Физико-химические исследования материалов

- Березуцкий В. В., Иванов М. И., Шевченко М. О., Судацова В. С.* Термодинамічні властивості сплавів системи Eu-In 93

Структурные исследования материалов

- Гетьман О. И., Скороход В. В.* Принципы структурной инженерии импрегнированных металлопористых катодов 104

Из истории науки о материалах

- Гнесин Г. Г.* Металлы и сплавы бронзового века: от средневековья к современности. II. Золото, серебро, олово, свинец, ртуть и их сплавы. 132

Порошковая металлургия за рубежом

- Чернышев Л. И., Левина Д. А.* Новые перспективы развития порошковой металлургии 148

Памятные даты

- К 100-летию* Коньерса Херринга. 153

- Указатель статей*, опубликованных в журнале “Порошковая металлургия” в 2014 году 154

Редакторы

Е. В. Корнийчук, Л. А. Ермаченко, Ю. И. Фомина, 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 155 экз. Цена 52.35 грн. Заказ 4115.

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