

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

5/6' 2015

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

5/6 (503) '2015

МАЙ/ИЮНЬ

КИЕВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология получения, свойства порошков и волокон

- Крушинская Л. А., Макаренко Г. Н., Котко А. В., Уварова И. В.* Процессы фазообразования при азотировании дисилицида ванадия. 3
- Wiecinska P., Cekala M.* Shaping of Ceramic Powders by Techniques Using *in situ* Polymerization: Advantages and Challenges [*Вышинская П., Цекала М.* Преимущества и сложности формования керамических порошков методом *in situ* полимеризации]. 10

Теория, технология процесса формования изделий

- Шишкіна Ю. О., Баглюк Г. А., Мамонова А. А., Вербило Д. Г.* Вплив методу легування на структуру та механічні властивості гарячештапованих порошкових алюмоматричних композитів системи Al-Ti-C. 20
- Гогаев К. А., Воропаев В. С., Подрезов Ю. Н., Вербило Д. Г., Коряк О. С.* Исследование влияния режимов деформации на свойства порошкового материала AMg5. 29

Наноструктурные материалы

- Венгреневич Р. Д., Иванський Б. В., Панько І. І., Стасик М. О., Фесів І. В.* Стабільність нанокристалів у 2D- та 3D-системах на стадії остальдівського дозрівання. 39

Спеченные металлы и сплавы

- Маслюк В. А., Ситник Я. А., Підпригора М. І., Яковенко Р. В.* Вплив добавок хромистих сталей і бориду нікелю на структуру та властивості порошкових композиційних матеріалів залізо-високовуглецевий ферохром ФХ800. 52

Тугоплавкие и керамические материалы

- Wei Li, Yunfei Ning, Jian Chen, YouPing Sun, Cong Li.* Effect of Si Content on Microstructure and Mechanical Properties of the Spray-Formed SiC_p/Al-Si Composites [*Вей Ли, Ю. Нинг, Джан Чен, Юринг Сан, Сонг Ли.* Влияние содержания кремния на микроструктуру и механические свойства композитов SiC_p/Al-Si, полученных напылением]. 60
- Кудь И. В., Пасичный В. В., Остапенко С. А., Еременко Л. И., Лиходед Л. С., Зяткевич Д. П., Уварова И. В.* Поведение твердых растворов Mo_xCr_yTa_zSi₂ при циклическом режиме нагрева на воздухе. 67

<i>Ткаченко Ю. Г., Юрченко Д. З., Бритун В. Ф., Васильковская М. А., Варченко В. Т.</i> Электроискровые покрытия из сплавов на основе карбидов титана и вольфрама: кинетика массопереноса, структурообразование и свойства.	73
<i>Smolina I., Szymczyk P., Chlebus E., Ivashchenko I., Kurzynowski T.</i> Composite Laser-Clad Coating on Titanium Substrate Using Pure Hydroxyapatite Powder [<i>Смолина И., Жимчик П., Хлебус Э., Иващенко И., Куржиновский Т.</i> Композитное покрытие, нанесённое на титановую основу методом лазерного плакирования с использованием порошка чистого гидроксиапатита]	85

Физико-химические исследования материалов

<i>Усенко Н. И., Шевченко М. А., Котова Н. В., Березуцкий В. В., Иванов М. И., Судацова В. С.</i> Энтальпии смешения расплавов системы Al-Co.	92
<i>Найдич Ю. В., Красовский В. П.</i> Использование экзотермического эффекта на межфазной границе при смачивании, получении композитов и пайке керамических материалов.	101
<i>Лавренко В. А., Швец В. А., Талаш В. Н.</i> Коррозия керамики системы AlN-TiN в 3%-ном растворе NaCl.	113
<i>Карпець М. В., Мисливченко О. М., Макаренко О. С., Горбань В. Ф., Крапівка М. О.</i> Механічні властивості та особливості формування фаз у високоентропійних сплавах системи CrFeNiCuCoAl _x	118

Структурные исследования материалов

<i>Курдюмов А. В., Бритун В. Ф., Даниленко А. И., Ярош В. В.</i> Особенности фазовых превращений при высокотемпературном ударном сжатии сажи в различных ампулах сохранения.	129
--	-----

Промышленность порошковой металлургии, экономика и организация производства

<i>Буколов А. Н., Грибанов Ю. А., Гурин И. В., Гурин В. А., Кравцов Я. В.</i> Разработка метода изготовления нагревателя для вакуумной высокотемпературной обработки материалов.	134
--	-----

Обмен опытом

<i>Нейков О. Д., Колесниченко Ю. В., Тохтуев В. Г.</i> Особенности процесса сушки водораспыленных порошков железа.	142
<i>Копорка К.</i> Alumina Composites with Metal Particles in Ceramic Matrix [<i>Копорка К.</i> Композиты из оксида алюминия с металлическими частицами в керамической матрице]	154

Редакторы

Е. В. Корнийчук, Л. А. Ермаченко, Т. В. Карпенко

Компьютерная графика *А. А. Иванченко*

Подп. в печать 06.07.2015. Формат 70×108/16. Усл. печ. л. 14,3. Уч.-изд. л. 15,7.
Тираж 130 экз. Цена 62.35 грн. Заказ 4274.

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