

П
159

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

9/10'2014

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

9/10(499)'2014

СЕНТЯБРЬ/ОКТЯБРЬ КИЕВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология получения, свойства порошков и волокон

Савяк М. П., Мельник А. Б., Солонин Ю. М., Котко А. В., Тимофеева И. И., Уварова И. В. Особенности механосинтеза нанодисперсного диборида титана.	3
Нейков О. Д., Васильева Г. И., Самелюк А. В., Тохтуев В. Г., Жога В. А., Потапка Е. А., Одокиенко И. И. Влияние параметров процесса диспергирования расплава на морфологию, структуру и гранулометрический состав водораспыленных порошков алюминия	13
Макаренко Г. Н., Крушинская Л. А., Тимофеева И. И., Мацера В. Е., Васильковская М. А., Уварова И. В. Особенности формирования диборидов переходных металлов IV–VI групп в процессе механохимического синтеза	24

Теория, технология процесса формования изделий

Баглюк Г. А., Курихин В. Г., Гожий С. П. Штамповка обкатыванием спеченных пористых заготовок	33
--	----

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

Скороход В. В. Наука о спекании: эволюция идей, достижения, текущие проблемы и новые тенденции. I. От натурфилософии к физике спекания.....	42
---	----

Наноструктурные материалы

Taib Muhammad Arif, Nouari Saheb. Characterization of ball milled Ni-Al ₂ O ₃ nano-composite powders [Тайб Мухаммед Ариф, Нуари Сахеб. Характеризация нанокомпозитных порошков Ni-Al ₂ O ₃ , полученных измельчением в шаровой мельнице]	61
--	----

Спеченные металлы и сплавы

Дехтяр А. И., Ивасишин О. М., Моисеева И. В., Прокудина В. К., Саввакин Д. Г., Сычев А. Е. Механические свойства компактного титана из порошков гидрида титана, полученного с использованием метода самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.	71
--	----

Selvakumar M., Chandrasekar P., Ravisankar B., Balaraju J. N., Mohanraj M. Mechanical properties of Titanium-Titanium Boride composites through nanoindentation and ultrasonic techniques — An evaluation perspective [Селвакумар М., Чхандрасекар П., Рависанкар Б., Баларараджу Дж. Н., Мohanraj M. Оценка механических свойств композитов титан–борид титана с применением методов наноиндентирования и ультразвукового анализа]	81
Тугоплавкие и керамические материалы	
Товстоног Г. Б., Сич О. Є., Скороход В. В. Структура та властивості кераміки на основі біогенного гідроксиапатиту: мікрохвильове та традиційне спікання	92
Нешпор И. П., Мосина Т. В., Григорьев О. Н., Панасюк А. Д., Коротеев А. В., Бегга Н. Д., Мелаҳ Л. М., Залите И., Костенко А. Д., Бошицкая Н. В. Физико-механические свойства композиционных керамических материалов системы сиалон–нитрид бора	103
Физико-химические исследования материалов	
Шелудько В. Е., Паустовский А. В., Рудь Б. М., Гончар А. Г., Тимофеева И. И., Рогозинская А. А., Тельников Е. Я., Смертенко П. С., Анякин Н. И., Кременицкий В. В., Захарченко И. В. Морфология поверхности и электрофизические характеристики толстых пленок на основе SnO ₂ –Sb после лазерной обработки	114
Структурные исследования материалов	
Курдюмов А. В., Бритун В. Ф., Даниленко А. И., Ярош В. В. Влияние предварительной деформации на структуру и фазовые превращения графита при высокотемпературном ударном сжатии	130
Промышленность порошковой металлургии, экономика и организация производства	
Sychuk V., Zabolotnyi O., McMillan A. Development a new design and investigation of porous nozzles for abrasive jet machine [Сычук В., Заболотный О., МакМиллан А. Разработка новой конструкции и исследование пористых сопел для абразивной струйной машины]	136
Обмен опытом	
Андреева А. Ф., Касумов А. М., Потипака Е. А., Мусийчук А. В., Власенко Н. А., Караваева В. М. Влияние переменного электрического поля и ультразвука на коррозию наноразмерных пленок меди	143
Из истории науки о материалах	
Гнесин Г. Г. Металлы и сплавы бронзового века: от средневековья к современности. I. Медь и ее сплавы	148

Редакторы

Л. А. Ермаченко, В. Г. Лесин, 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 165 экз.
Цена 52.35 грн. Заказ 4050.

Типография Издательского дома “Академпериодика” НАН Украины, 01004 Киев,
ул. Терещенковская, 4

Свидетельство о внесении субъекта издательской деятельности в Госреестр,
серия ДК № 544 от 27.07.01