

11  
П59

ISSN 0032-4795

# **ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ**

---

**Powder Metallurgy**

**3/4' 2014**

# СОДЕРЖАНИЕ

## Статьи, посвященные памяти Израиля Давидовича

### Радомысльского

<i>Израиль Давидович Радомысльский</i> (к 100-летию со дня рождения) . . . . .	1
<i>Дорофеев Ю. Г., Баглюк Г. А., Дорофеев В. Ю., Бабец А. В.</i> Развитие идей И. Д. Радомысльского при разработке современных технологий производства порошковых конструкционных изделий . . . . .	6
<i>Штерн М. Б.</i> О зависимости плотность–давление и распределении плотности при прессовании порошков . . . . .	19
<i>Солнцев В. П.</i> Развитие работ в области создания износостойких материалов конструкционного назначения для космической техники . . . . .	30
<i>Сердюк Г. Г., Мартюхин И. Д.</i> Автоматизированное оборудование для изготовления порошковых изделий . . . . .	39
<i>Маслюк В. А.</i> Безвольфрамовые твердые сплавы и содержащие карбиды хрома карбидостали . . . . .	47
<i>Петрова А. М.</i> Механизм изнашивания порошкового железо-стеклянного материала . . . . .	58
<i>Максименко А. Л., Ванг К., Олевский Е. А., Штерн М. Б.</i> Электроформование порошковых композиционных материалов . . . . .	66

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

<i>Ковальченко М. С., Ткаченко Ю. Г., Юрченко Д. З., Бритун В. Ф.</i> Кинетика неизотермического спекания порошковой смеси карбидов бора и кремния под давлением, структура и характер разрушения полученного композита . . . . .	72
<i>Çavdar U., Atik E., Akgül M. B.</i> Magnetic-thermal analysis and rapid consolidation of Fe–3 wt.% Cu powder metal compacts sintered by medium-frequency induction-heated system [ <i>Чавдар У., Атик Э., Акгюль М. Б.</i> Магнитотермический анализ и быстрая консолидация порошковых прессовок на основе железа с добавкой 3% (мас.) меди при спекании в среднечастотной индукционной установке] . . . . .	85

### Наноструктурные материалы

<i>Курапов Ю. А., Крушинская Л. А., Литвин С. Е., Романенко С. М., Стельмах Я. А., Маркив В. Я.</i> Получение наночастиц серебра и их термическая стабильность в системе Ag–O . . . . .	95
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### Спеченные металлы и сплавы

<i>Савчук П. П., Косторнов А. Г., Кашицкий В. П., Садова О. Л.</i> Особливості зношування модифікованих епоксидних композитів при навантаженні тертям . . . . .	103
<i>Коновал В. П., Уманський О. П., Костенко О. Д., Марценюк І. С.</i> Вплив хімічного складу електродних матеріалів та режимів легування на властивості електроіскрових покриттів. II. Твердість та зносостійкість покриттів . . . . .	110

### Тугоплавкие и керамические материалы

<i>Троснікова І. Ю., Лобода П. І., Білий О. І.</i> Вплив легування молібденом на мікроструктуру та властивості сплавів WC–W <sub>2</sub> C . . . . .	121
<i>Guzdek P.</i> Characterization of magnetic and magnetoelectric properties in soft ferrite–PFT–PT bulk composite [ <i>Гудзек П.</i> Характеристика магнитных и магнетоэлектрических свойств композитных материалов системы “магнитомягкий феррит–парамагнетик–пьезоэлектрик”] . . . . .	128

### Физико-химические исследования материалов

<i>Потажевська О. А., Бондар А. А., Дума Л. А., Петюх В. М., Соболев В. Б., Великанова Т. Я.</i> Фазові рівноваги в області плавлення / кристалізації сплавів системи В–Мо–Ті . . . . .	135
<i>Шевченко М. О., Кудїн В. Г., Березуцький В. В., Іванов М. І., Судавацова В. С.</i> Термодинамічні властивості сплавів системи Al–Sc . . . . .	151

### Юбилеи. Даты

<i>Михаил Саввич Ковальченко</i> (К 80-летию со дня рождения) . . . . .	158
-------------------------------------------------------------------------	-----