

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy

1/2'2019

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

1/2 (525)' 2019

СІЧЕНЬ/ЛЮТИЙ

КИЇВ

Міжнародний
науково-технічний журнал
Заснований у січні 1961
Виходить 1 раз на 2 місяці

ЗМІСТ

Теорія, технологія отримання, властивості порошків і волокон

БАГЛЮК Г.А., СУПРУН О.В., МАМОНОВА А.А. Вплив температури синтезу на фазовий склад та структуру потрійних сполук, отриманих із порошкових сумішей системи TiH_2-Si-C 3

Теорія, технологія процесів формування виробів

БЕЙГЕЛЬЗИМЕР Я.Е., ПАВЛЕНКО Д.В., СЫНКОВ А.С., ДАВИДЕНКО А.А. Эффективность винтовой экструзии как метода уплотнения порошковых материалов 10

Теорія, технологія процесів спікання, термічної та хіміко-термічної обробки

ІВАНОВА І.І., КРИЛОВА Н.А., ДЕМИДИК О.М., БАРАБАШ В.А., КАРПЕЦЬ М.В. Вплив складу та дисперсності вихідних порошків гідриду титану на консолідацію титану при спіканні 19

КЛИМЕНКО В.М. Електророзрядне спікання пористих матеріалів з волокон корозійностійкої сталі 1X18H9T 31

Спечені метали та сплави

СИРОВАТКА В.Л., УМАНСКИЙ А.П., ЯКОВЛЕВА М.С., МАРЦЕНЮК І.С., ЛАБУНЕЦ В.Ф. Стойкость к окислению материалов на основе алюминидов железа 39

Тугоплавкі та керамічні матеріали

ТРОСНІКОВА І.Ю., ЛОБОДА П.І., КАРАСЕВСЬКА О.П. Вплив методу отримання евтектичного сплаву системи $WC-W_2C$, легованого молібденом, на його структуру та властивості 48

ЛАПТЕВ А.В. О некоторых направлениях повышения качества твердых сплавов $WC-Co$. I. Гибридные и крупнозернистые твердые сплавы 57

Порошкові захисні та функціональні покриття

- ГОРБАНЬ В.Ф., АНДРЕЕВ А.А., ЧИКРЫЖОВ А.М., КАРПЕЦ М.В., КРАПИВКА Н.А., КОВТЕБА Д.В., ОСТРОВЕРХ А.А., КАНЦІР Е.В., САМЕЛЮК А.В. Фазовый состав и физико-механические свойства вакуумных покрытий на основе эквиатомного сплава CrFeCoNiMn. 77
- YU-JIE CHEN, FEI LIANG, JIA-XIANG LIU. Sintering and Electricity Properties of ITO Targets with Bi₂O₃-ZnO Addition 84
- SHEN HUI, ZHAO WEN, ZHU SHOUYU, KONG DEJUN. Friction-Wear Performances of Cathodic Arc Ion Plated CrN Coating at Elevated Temperatures. 94

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

- ЗАЇКІНА О.В., ХОРУЖА В.Г., КОРНІЄНКО К.Є., ВЕЛИКАНОВА Т.Я. Фазові рівноваги у потрійній системі Al-Ti-Pt. III. Діаграма плавкості системи Al-Ti-Pt в області складів 0–50% (ат.) Pt 104
- КОРНІЄНКО О.А., ЧУДИНОВИЧ О.В., БИКОВ О.І., САМЕЛЮК А.В., АНДРІЄВСЬКА О.Р. Фазові рівноваги в системі La₂O₃-Er₂O₃ в інтервалі температур 1100–1500 °С. 113
- ГРИГОРЬЕВ О.Н., ПАНАСЮК А.Д., ПОДЧЕРНЯЕВА И.А., НЕШПОР И.П., ЮРЕЧКО Д.В. Высокотемпературное окисление композиционной керамики системы ZrB₂-MoSi₂-AlN 124

Структурні дослідження матеріалів

- KNOSHNAI RAZIEN, HOSSEINZADEH ALI. Effects of Raw Material Molar Ratio and Addition of Mg on Titanium Aluminide-Alumina Composite Formation Mechanism. 130

Промисловість порошкової металургії, економіка та організація виробництва

- СЯОСЮ Д., ГРЕЧАНЮК Н.И., КУЧЕРЕНКО П.П., МЕЛЬНИК А.Г., ГРЕЧАНЮК И.Н., БАГЛЮК Г.А. Промышленное электронно-лучевое оборудование для нанесения защитных покрытий (Обзор). 140

Порошкова металургія за кордоном

- ЛЕВИНА Д.А., ЧЕРНЫШЕВ Л.И., ФЕДОРОВА Н.Е. Порошковая металлургия Европы в 2025 г. — прогноз Европейской ассоциации порошковой металлургии. 155

Редактори:

О.В. Корнійчук, В.Г. Лесин, Л.А. Єрмаченко

Редактор-перекладач:

Ю.Г. Малиновська

Комп'ютерна графіка:

О.А. Тимошенко

Формат 70 × 108/16. Ум. друк. арк. 14,2. Обл.-вид. арк. 15,6. Тираж 100 прим. Зам. № 5553

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001