

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy



7/8' 2018

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

7/8 (522) '2018

ЛИПЕНЬ/СЕРПЕНЬ КИЇВ

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

ЗМІСТ

Теорія, технологія отримання, властивості порошків і волокон

- САВЯК М.П., МЕЛЬНИК О.Б., ВАСИЛЬКІВСЬКА М.А., ТИМОФЄЄВА І.І.,
ІВЧЕНКО В.І., УВАРОВА І.В. Особливості механосинтезу боридів танталу та
моделювання процесу утворення твердих розчинів бору в танталі. 3
- SAHIN O., ERTURUN V. The Effect of Magnesium Additives on Aluminum-Based
Composites Structure. 16

Теорія, технологія процесів формування виробів

- ГОГАЕВ К.А., ВОРОПАЕВ В.С., ПОДРЕЗОВ Ю.Н., ЄВИЧ Я.И., КОВАЛЬ А.Ю.,
ПОТИПАКА Е.А. Влияние режимов деформирования на структуру и свойства
порошковых композитов системы Al-Mg-X. II. Высоколегированные порошко-
вые материалы системы Al-Mg 25

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

- СКОРОХОД В.В.** Воспоминания о Якове Евсеевиче Гегузине 34
- ПАРИЦКАЯ Л.Н., КАГАНОВСКИЙ Ю.С. Яков Евсеевич Гегузин (К 100-летию
со дня рождения) 41
- ГЕТЬМАН О.И., КАПИТАНЧУК Л.М. Возникновение диффузионной пористости
в пленках импрегнированных WВа-термокатодов М-типа и ее влияние на эмис-
сионные характеристики катодов. 51
- KAGANOVSKII Yu.S., PARITSKAYA L.N. Size-Dependent Effects in Low-Tempe-
rature Sintering and Alloying of Nanopowders. 65
- КРУЖАНОВ В.С. Современное производство порошковых изделий с высокой
плотностью и прочностью методом прессования-спекания 76

Спечені метали та сплави

- SHARMA N., KUMAR K., SINGH G., SHARMA P. Wear Characterization of Bio-
medical Porous Alloy (Ni_{50-x}Ti₅₀Cu_x) at Elevated Temperature 98

Тугоплавкі та керамічні матеріали

LADA P., MIAZGA A., BAZARNIK P., KONOPKA K., SZAFRAN M. Zirconia-Titanium Interface in Ceramic Based Composite. 111

Порошкові захисні та функціональні покриття

ТКАЧЕНКО Ю.Г., ЮРЧЕНКО Д.З., ТИМОФЕЕВА И.И., БРИТУН В.Ф. Влияние состава электродов из сплавов системы TiC-(Fe-Cr-Al-Si) на формирование, фазовый состав и свойства износ- и жаростойких электронисковых покрытий на стали. 119

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

СУДАВЦОВА В.С., ПАСТУШЕНКО К.Ю., ШЕВЧЕНКО М.О., ІВАНОВ М.І., КУДІН В.Г. Термодинамічні властивості і фазові рівноваги в сплавах системи Ce-Sn. 130

Структурні дослідження матеріалів

ВЕЛІКАНОВА Т.А., ГРАЙВОРОНСЬКИЙ М.В., ЗАСЛАВСЬКИЙ О.М., КІНДРАЧУК М.В. Нова метастабільна тернарна фаза $Fe_{7,5}MoC_{1,5}$: нанорозмірні стани та Mn-подібний поліморфізм. 138

ZEKI AYDIN, SELVIN TURGUT, NATICE ZEHRA AKBAS. Structural differences of BaTiO₃ Ceramic by Ultrasonic and Mechanochemical Methods. 150

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. 15,4. Тираж 100 прим. Зам. № 5378

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001