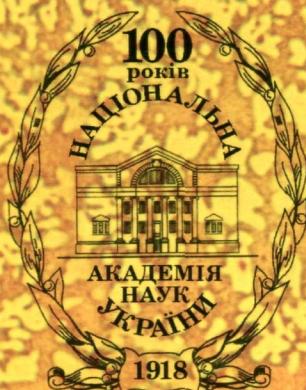


ISSN 0032-4795

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., ТИМОФЕЄВА 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., ЕВІЧ Я.І., 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 диффузационной пористости в пленках импрегнированных WBa-термокатодов М-типа и ее влияние на эмис- сионные характеристики катодов.	51
KAGANOVSKII Yu.S., PARITSKAYA L.N. Size-Dependent Effects in Low-Tem- perature 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 ($Ni_{50-x}Ti_{50}Cu_x$) 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 износостойких электроискровых 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, HATICE ZEHRA AKBAS. Structural differences of BaTiO₃ Ceramic by Ultrasonic and Mechanochemical Methods..... 150

Редактори:

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

Редактор-перекладач:

Ю. Г. Малиновська

Ком'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