

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy



9/10'2018

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

9/10 (523)' 2018

ВЕРЕСЕНЬ/ЖОВТЕНЬ КИЇВ

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

ЗМІСТ

Теорія, технологія процесів формування виробів

- ГОГАЕВ К.А., ВОРОПАЕВ В.С., ВДОВИЧЕНКО А.В., ПОДРЕЗОВ Ю.Н., ГАДЗЫРА Н.Ф., ЕВИЧ Я.И. Влияние режимов деформирования на структуру и свойства порошковых композитов системы Al-Mg-X. III. Влияние содержания наноразмерного порошка SiC и деформационной обработки на свойства порошкового композита на основе сплава AMg5 3
- ЛУГОВСКОЙ Ю.Ф., ЗОРИН В.А., НАЗАРЕНКО В.А., СПИРИДОНОВ С.А., НИЩЕНЕЦ В.Н. Механические свойства при циклическом нагружении прокатанных материалов с организованной структурой на основе непрерывного металлического волокна. I. Упругость и рассеяние энергии 12

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

- YAMANOGLU R. Pressureless Spark Plasma Sintering: A Perspective from Conventional Sintering to Accelerated Sintering without Pressure 22

Спечені метали та сплави

- РОИК Т.А., ГАВРИШ О.А., ВИЦЮК Ю.Ю. Закономерности формирования функциональных свойств композиционных антифрикционных материалов на основе шлифовальных отходов силумина. 37
- МАРИЧ М.В., БАГЛЮК Г.А., МАМОНОВА А.А., ГРИПАЧЕВСКИЙ А.Н. Влияние технологических режимов синтеза на фазовый состав, структуру и свойства высокоэнтропийного сплава системы Ti-Cr-Fe-Ni-Cu 47

Тугоплавкі та керамічні матеріали

- ТКАЧЕНКО Ю.Г., ЮРЧЕНКО Д.З., БРИТУН В.Ф., ВАСИЛЬКОВСКАЯ М.А. Влияние условий активационной предобработки порошковых смесей W₂C и SiC с Al на процессы формирования фазового состава, структуры и свойств горячепрессованных композиций. 58

ЖУНКОВСКИЙ Г.Л., МОСИНА Т.В., НЕШПОР И.П., ГРИГОРЬЕВ О.Н., КОТЕНКО В.А. Контактное взаимодействие диборида циркония с никелем и его сплавами. I. Особенности контактного взаимодействия в системе ZrB_2-Ni	69
HALIL ARIK, CENGIZ BAGCI. Effects of Nitridation Time and Precursor Particle Size on Yield of β -SiAlON Synthesized from Calcined Kaolinite.	76

Композиційні матеріали

FATIH AYDIN, YAVUZ SUN, M. EMRE TURAN. The Effect of TiB_2 Content on Wear and Mechanical Behavior of AZ91 Magnesium Matrix Composites Produced by Powder Metallurgy	84
--	----

Порошкові захисні та функціональні покриття

ЖУРАВЛЬОВ В.С., СИДОРЕНКО Т.В., КАРПЕЦЬ М.В., КОВАЛЬ О.Ю. Контактні та капілярні процеси в перспективних для паяння системах "евтектичні розплави ніобію з кобальтом, нікелем і залізом – неметалеві матеріали систем $Al_2O_3-SiO_2$ та $AlN-TiN$ ".	94
ЛЯСНИКОВА А.В., ДУДАРЕВА О.А., ЛЯСНИКОВ В.Н., ГРИШИНА И.П., МАРКЕЛОВА О.А. Структурно-морфологические и физико-химические характеристики биоконструктивных покрытий титан-серебробразмещенный трикальцийфосфат	105

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

ЗАЇКІНА О.В., ХОРУЖА В.Г., КОРНІЄНКО К.Є., МЕЛЕШЕВИЧ К.А., ПАВЛЮЧКОВ Д.В., ВЕЛИКАНОВА Т.Я. Фазові рівноваги у потрійній системі $Al-Ti-Pt$. I. Поверхня солідуса системи $Al-Ti-Pt$ в області складів 0–50% (ат.) Pt	111
<u>ЛАВРЕНКО В.А.</u> , ЩУР Д.В., ЗОЛОТАРЕНКО Ан.Д., ЗОЛОТАРЕНКО Ал.Д. Электрохимический синтез персульфата аммония $(NH_4)_2S_2O_8$ с применением полученных методами порошковой металлургии пористых серебряных катодов, деполяризуемых кислородом воздуха	124

Структурні дослідження матеріалів

ШВЕД О.В., БУЛИК І.І., МУДРИЙ С.І., БОРУХ І.В. , КОНОНЮК О.П. Особливості взаємодії з воднем фаз Лавеса $TAl_{2-x}Ni_x$ ($T = Zr, Hf$)	137
--	-----

Промисловість порошкової металургії, економіка та організація виробництва

YANUJA NIŞMAN ÇELİK, EROL KILICKAP Hardness and Wear Behaviours of Al Matrix Composites and Hybrid Composites Reinforced with B_4C and SiC	147
--	-----

Пам'яті вчених

<u>МОМЧИЛО МИЛАНОВИЧ РИСТИЧ</u>	159
---	-----

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. № 5434

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001