

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy



11/12'2018

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

11/12 (524)' 2018

ЛИСТОПАД/ГРУДЕНЬ

КИЇВ

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

ЗМІСТ

Теорія, технологія процесів формування виробів

- ЛУГОВСКОЙ Ю.Ф., ЗОРИН В.А., НАЗАРЕНКО В.А., СПИРИДОНОВ С.А., КОВАЛЬ А.Ю. Механические свойства при циклическом нагружении прокатанных материалов с организованной структурой на основе непрерывного металлического волокна. II. Сопrotивление усталости, вибропрочность и вибродеформативность 3

Спечені метали та сплави

- PAIDAR M., RASOULI M., KENESHLOO M., BABAEI H. Effect of SiC Particles on Structure Property and Wear Resistance of AA6061/SiC Surface Composite Fabricated via Friction Stir Processing 13
- СОЛНЦЕВ В.П., ГУСАРОВА И.А., ФРОЛОВ Г.А., СОЛНЦЕВА Т.А., ПЕТРАШ К.Н., НАЗАРЕНКО В.А., ПОТАПОВ А.М., САЛЕНКО А.Ф., ДЕРЕВЯНКО И.И., МАНЬКО Т.А. Разработка дисперсно-упрочненного порошкового сплава на основе нихрома и технологии изготовления из него макета металлической теплозащитной конструкции. 23

Тугоплавкі та керамічні матеріали

- ЖУНКОВСКИЙ Г.Л., МОСИНА Т.В., НЕШПОР И.П., ГРИГОРЬЕВ О.Н., КОТЕНКО В.А. Контактное взаимодействие диборида циркония с никелем и его сплавами. II. Контактное взаимодействие в системе борид циркония–нихром. 33
- ПОЛТОРАЦКИЙ В.Г. Сверхтвердые композиционные порошки абразивного назначения на основе алмаза и кубического нитрида бора с углеродной связкой. 40
- РАБИНСКИЙ Л.Н., КУЗНЕЦОВА Е.Л. Определение остаточных температурных напряжений в высокопористой волокнистой керамике на основе нитрида кремния. 53

Композиційні матеріали

- УМАНСЬКИЙ О.П., СТОРОЖЕНКО М.С., КОШЕЛЄВ М.В., АНТОНОВ М.М., ВАСИЛЬКІВСЬКА М.А., ТИМОФЕЄВА І.І. Вплив складу композиційних матеріалів систем FeNiCrBSiC–MeV₂ на особливості окиснення при високих температурах. 62

ВЕРБОВИЦЬКИЙ Ю.В., ЖУРИНА Н.Ю., ЗАВАЛІЙ І.Ю., ЗАСАДНИЙ Т.М. Композитні матеріали на основі магнію для нікель-металогідридних батарей.	73
ERTURUN V., SAHIN O. Investigation of Microstructural Evolution in Ball-Milling of SiC Reinforced Aluminum Matrix Composites.	82

Порошкові захисні та функціональні покриття

ДУРЯГІНА З.А., ЛЕМІШКА І.А., ТРОСТЯНЧИН А.М., КУЛИК В.В., ШВАЧКО С.Г., ТЕПЛА Т.Л., ПЛЕШАКОВ Е.І., КОВБАСЮК Т.М. Вплив морфології та фракційного складу порошків титанового сплаву марки BT20 на механічні властивості наплавлених покриттів.	93
EASHWAR SIDDHARTH P., ARAVIND P., DHANAPAL K., ARUNKUMAR N., STEPHEN A. Effect of Sensitization on Electroless Nickel Plating of MoS ₂ Nanoparticles.	101

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

ЗАЇКИНА О.В., ХОРУЖА В.Г., КОРНІЄНКО К.Є., ПАВЛЮЧКОВ Д.В., МЕЛЕШЕВИЧ К.А., ВЕЛИКАНОВА Т.Я. Фазові рівноваги у потрійній системі Al–Ti–Pt. II. Поверхня ліквідуса системи Al–Ti–Pt в області складів 0–50% (ат.) Pt	108
ЛЕГКА Т.М., МІКА Т.М., МІЛЬМАН Ю.В., КОРЖОВА Н.П., ВОСКОБОЙНИК І.В., МОРДОВЕЦЬ Н.М. Особливості будови Al-кута фазової діаграми потрійної системи Al–Ge–Mg.	116
BRODNIKOVSKA I.V., BRODNIKOVSKYI Y.M., BRYCHEVSKYI M.M., VASYLYEV O.D. Joint Impedance Spectroscopy Analysis of 10Sc1CeSZ and 8YSZ Solid Electrolytes for SOFC.	125

Структурні дослідження матеріалів

ФІРСТОВ С.О., ГОРБАНЬ В.Ф., КАРПЕЦЬ М.В., КРАПІВКА М.О., РОКИЦЬКА О.А., САМЕЛЮК А.В. Вплив складу на формування кубічного апроксиманта в сплавах системи Ti–Cr–Al–Si–O.	135
---	-----

**Промисловість порошкової металургії,
економіка та організація виробництва**

ДЕНИСЕНКО Н.И., МАСЛЮК В.А., ЯКОВЕНКО Р.В. Порошковые хромистые карбидостали и их применение для упрочнения рабочих органов кормодробилок	146
ПОКАЖЧИК статей, опублікованих у журналі “Порошкова металургія” в 2018 році	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. № 5513

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України
 вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004
 Свідоцтво суб’єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001