

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy



3/4' 2018

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

3/4 (520) ' 2018

БЕРЕЗЕНЬ/КВІТЕНЬ КИЇВ

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

ЗМІСТ

Теорія, технологія отримання, властивості порошків і волокон

- ZHONGHUA WANG, GENFENG SHANG, JIAN LÜ, JIANGAO YANG, HANG WANG. Investigation of Carbon Source and Atmosphere during Reduction–Carbonization Process of Synthesizing WC–Co Composite Powders via Spray Conversion Method 3

Теорія, технологія процесів формування виробів

- МИНИЦКИЙ А. В., ЛОБОДА П. И. Прессование длинномерных заготовок из порошка гидрида титана 15
- RAHMATABADI D., TAYYEBI M., HASHEMI R., FARAJI G. Evaluation of Microstructure and Mechanical Properties of Multilayer Al5052–Cu Composite Produced by Accumulative Roll Bonding 23

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

- WEI FENG, QINGYUAN WANG, QINGQUAN KONG, CHENGHUA SUN, XIAODONG ZHU. Effect of Spark Plasma Sintering on the Structure and Compressive Strength of Porous Nickel 35

Наноструктурні матеріали

- ФИРСТОВ С. А., РОГУЛЬ Т. Г., ШУТ О. А. Особенности упрочнения при переходе к нанокристаллическому состоянию в чистых металлах и твердых растворах (предельное упрочнение). 43

Спечені метали та сплави

- МАСЛЮК В. А., КАРАИМЧУК Е. С., ПОДОПРИГОРА М. І., ВАРЧЕНКО В. Т., СИТНИК Я. А. Структура, физико-механические и триботехнические свойства порошковых материалов железо–высокоуглеродистый феррохром, легированных добавками Ni₃B 62

КОСТОРНОВ А. Г., ФУЩИЧ О. І., ЧЕВИЧЕЛОВА Т. М. Взаємодія структурних складових композиційного матеріалу на основі титану у вакуумі при температурі 1150 °С.	71
ГОГАЕВ К. А., БАРАБАШ В. А., ДЕМИДИК А. Н., БЫКОВ А. И., ВАРЧЕНКО В. Т., СИРОВАТКА В. Л. Износостойкие высокотемпературные композиционные подшипники скольжения на основе алюминидов титана.	77
JING JING, MA YANG. Microstructural and Mechanical Properties of a Low-Alloy Steel Due to Variations of Temperatures.	83

Тугоплавкі та керамічні матеріали

СТОРОЖЕНКО М. С., УМАНСЬКИЙ О. П., СТЕЛЬМАХ О. У., ПУГАЧЕВСЬКА Є. П., КОСТЕНКО О. Д., БОНДАРЕНКО О. А. Вплив добавок молібдену на структуру композиційних матеріалів системи $TiV_2-(Fe-Mo)$	96
ГУСАРОВА І. О., ПОТАПОВ О. М., СОЛОДКИЙ Є. В., БОГОМОЛ Ю. І. Одержання композиту V_4C-TiV_2 з ізотропною евтектичною мікроструктурою та його властивості	108

Порошкові захисні та функціональні покриття

МЕДЮХ В. К., ЛАБУНЕЦЬ В. Ф., МЕДЮХ Р. М., МАКАРЕНКО Г. М., КОРБУТ Є. В., ЗАГРЕБЕЛЬНИЙ В. В., КРУШИНСЬКА Л. А., УВАРОВА І. В. Застосування подвійного дибориду титану-хрому для отримання захисних покриттів на нікелевій основі	117
---	-----

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

КАРПЕЦЬ М. В., ГОРБАНЬ В. Ф., РОКИЦЬКА О. А., КРАПІВКА М. О., МАКАРЕНКО О. С., САМЕЛЮК А. В. Особливості високотемпературного окиснення високоентропійного сплаву $AlCrFe_3CoNiCu$	124
О. Н. ГРИГОРЬЕВ, В. П. КОНОВАЛ, А. Д. ПАНАСЮК, <u>ХОРУНОВ В. Ф.</u> Взаємодія композитів на основі подвійного бориду $(Ti, Cr)V_2$ з нікелевим сплавом.	134
СОЛОНИН Ю. М., ГАЛИЙ О. З., ГРАЙВОРОНСКАЯ Е. А., САМЕЛЮК А. В., ПОЛИШКО И. А. Влияние размера выдержанных на воздухе частиц сплава $Zr-Mn-Cr-Ni-V$ на циклическую стойкость металлургических электродов.	141

Структурні дослідження матеріалів

БЕЗЫМЯННЫЙ Ю. Г., ВИШНЯКОВ Л. Р., МАЗНАЯ А. В., ВЫСОЦКИЙ А. Н., КОМАРОВ К. А., НЕШПОР А. В. Прогнозирование защитных свойств ударостойких комбинированных керамико-полимерных материалов с помощью акустических неразрушающих методов	150
---	-----

Редактори:

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

Редактори-перекладачі:

Ю. Г. Малиновська, В. В. Ярков

Комп'ютерна графіка:

О. А. Тимошенко

Формат 70 × 108/16. Ум. друк. арк. 14,2. Обл.-вид. арк. 15,6. Тираж 100 прим. Зам. № 5273

Відруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001