

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy

5/6' 2019

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

5/6 (527)' 2019

ТРАВЕНЬ/ЧЕРВЕНЬ КИЇВ

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

ЗМІСТ

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

YAN YING DU, YUN CHEN, CHAO ZHU. Consolidation and Simulations of Hot Isostatic Pressing of Selective Laser Sintered Stainless Steel Parts 3

Наноструктурні матеріали

КІСТЕРСЬКА Л.Д., ЛОГІНОВА О.Б., ЛИСОВЕНКО С.О., ТКАЧ В.М. Дослідження наночастинок срібла та міді методом електронної та атомно-силової мікроскопії 13

Спечені метали та сплави

ГОРБАНЬ В.Ф., ЗАКІЄВ І.М., КУРИЛЕНКО Д.В. Фізико-механические характеристики высокоэнтропийных сплавов и металлов, входящих в их состав, в условиях трения при малых скоростях скольжения 23

ИВАНОВА И.И., ПОДРЕЗОВ Ю.Н., КРЫЛОВА Н.А., ДАНИЛЕНКО В.И., ДЕМИДИК А.Н., БАРАБАШ В.А. Влияние технологических и структурных факторов на механические свойства титана, полученного спеканием его гидридов 29

MINGZHOU SU, HUIMENG WANG, QIAOLING ZHOU, CHANG CHEN. Microstructural and Mechanical Characteristics of Porous Irons Produced with Small Particle Size Corn Starch 40

Тугоплавкі та керамічні матеріали

БРИТУН В.Ф., КУРДЮМОВ А.В., ДАНИЛЕНКО А.И., ЯРОШ В.В. Образование карбида кремния при ударном сжатии смесей кремния с различными структурными модификациями углерода 49

ŁADA P., MIAZGA A., ZAGÓRSKA M., ZYGMUNTOWICZ J., KONOPKA K. Characterization of Alumina–Molybdenum Composites Prepared by Gel Casting Method 61

Порошкові захисні та функціональні покриття

ГРЕЧАНЮК Н.И., ХОМЕНКО Е.В., СМАШНЮК Ю.А., КУЗЬМЕНКО Н.Н., КУЛАК Л.Д. Получение гранулированного релита методом высокоскоростного электронно-лучевого испарения	68
МИХАЙЛОВ В.В., КАЗАК Н.Н., АГАФИЙ В.И., ЯНАКЕВИЧ А.И. Синтез карбидных фаз в поверхностных слоях металлов при электроискровом легировании графитом и переходными металлами IV–VI групп	75
ГРИГОРЕНКО Г.М., АДЕЕВА Л.И., ТУНИК А.Ю., КОРЖИК В.Н., ДОРОШЕНКО Л.К., ТИТКОВ Е.П., ЧАЙКА А.А. Структурообразование в процессе плазменно-дугового напыления покрытий при использовании проволок с порошковыми наполнителями $W_4C + (Cr, Fe)_7C_3$	82

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

ХОРУЖА В.Г., КОРНІЄНКО К.Є. Фазові рівноваги у потрійній системі Al–Ti–Pt. IV. Політермічні розрізи системи Al–Ti–Pt в області складів 0–50% (ат.) Pt	98
ТАЛАШ В.М., ВАСІЛЬЄВ О.О., МУРАТОВ В.Б., РУДЕНКО Ю.Б., МАЛИШЕВ-СЬКА Г.І. Електрохімічна поведінка композитів системи AlB_{12} –AlN у природних середовищах.	105
КРАСОВСКИЙ В.П. Взаимодействие монокристаллов фторидов металлов с титаносодержащими расплавами	111
ГРИГОРЬЕВ О.Н., ПОДЧЕРНЯЕВА И.А., ЮРЕЧКО Д.В., СТЕЛЬМАХ А.У., ВАСИЛЬКОВСКАЯ М.А., ПАНАШЕНКО В.М. Структурно-фазовые превращения в плазменном покрытии ZrB_2 –SiC–AlN на C/C–SiC подложке в результате высокотемпературного термоциклического нагрева.	120

Структурні дослідження матеріалів

LI XIAOBO, LONG JUNBI, ZHONG YUNCHONG, ZHU WENJIA. Structural Study of Vanadium Substituted Mo_2NiB_2	131
---	-----

Обмін досвідом

УМАНСКИЙ А.П., СИРОВАТКА В.Л., СТОРОЖЕНКО М.С., ЯКОВЛЕВА М.С., ВАСИЛЬКОВСКАЯ М.А., ТАЛАКО Т.Л., ЛЕЦКО А.И. Особенности получения композиционных порошковых материалов на основе диборида титана и покрытий из них	137
JABVARI A.H., SEDIGHI M., SABET A.S. Combination of Mechanical and Electromagnetic Stirring to Distribute Nano-Sized Al_2O_3 Particles in Magnesium Matrix Composite	144
Правила для авторів	157

Редактори:

О.В. Корнійчук, 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. № 5682

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001