

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy

1/2'2021

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

1/2 (537)' 2021

СІЧЕНЬ/ЛЮТИЙ

КИЇВ

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

ЗМІСТ

Теорія, технологія отримання, властивості порошків та волокон

- СТОРОЖЕНКО М.С., УМАНСЬКИЙ О.П., БАГЛЮК Г.А., ЄВДОКИМЕНКО Ю.І., БРАЖЕВСЬКИЙ В.П., ЧЕРНИШОВ О.О., БОНДАРЕНКО О.А., МАРЦЕНЮК І.С., ТАРЕЛЬНИК В.Б., ТЕРЕНТЬЄВ О.Є., МЕЛЬНИК О.В. Композиційні плаковані порошки TiCrC(Ni) для газотермічного напилення покриттів 3
- HUANG K.P., WANG F.Z., ZHAO M.J., WANG Y.B. Numerical Simulation of Densification of Heterogeneous Random Powder Particles with Non-Equal Diameter. . . 11

Теорія, технологія процесів формування виробів

- ШТЕРН М.Б., МИХАЙЛОВ О.В., МИХАЙЛОВ А.О. Узагальнена континуальна модель пластичності порошкових та пористих матеріалів 27
- ГОГАЄВ К.О., ВОРОПАЄВ В.С., ПОДРЕЗОВ Ю.М., ЄВИЧ Я.І., МАЗУР П.В. Вплив режимів прокатки на властивості композитів із порошків алюмінію та наночастинок SiC, TiC, AlB₁₂. 45

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

- THIRUPATHI K., RAGHURAMAN S., MOHAN RAJ R. Densification Studies on Aluminum-Based Brake Lining Composite Processed by Microwave and Spark Plasma Sintering 57

Спечені метали та сплави

- NAVEEN KUMAR, AJAYA BHARTI. Review on Powder Metallurgy: A Novel Technique for Recycling and Foaming of Aluminium-Based Materials 67

Тугоплавкі та керамічні матеріали

- ВЕДЕЛЬ Д.В., ГРИГОРЬЄВ О.М., МАЗУР П.В., ОСІПОВ А.Є. Структурний стан, міцність та стійкість до окиснення ультрависокотемпературної кераміки системи ZrB₂-SiC-WC. 76

ЛЮДВИНСЬКА Т.О., МОСІНА Т.В., НЕШПОР І.П., ГРИГОРЬЄВ О.М., БЕ-
ГА М.Д., ГОЛОВКОВА М.Є., СТЕПАНЕНКО А.В., ПАНАШЕНКО В.М, СУБ-
БОТІН В.І., ЗУБАРЄВ О.О. Вплив механоактивації на процеси ущільнення та
формування структури гарячепресованої кераміки на основі ZrB_2 87

Порошкові захисні та функціональні покриття

ЛАКИЗА С.М., ГРЕЧАНЮК М.І., РЕДЬКО В.П., РУБАН О.К., ТИЩЕНКО Я.С.,
МАКУДЕРА А.О., ДУДНІК О.В. Роль гафнію у сучасних теплобар'єрних
покриттях. 99

ГОЛУБЕЦЬ В.М., ПАШЕЧКО М.І., БОРЦ Я., ТІСОВ О.В., ШПУЛЯР Ю.С. Зно-
состійкість електроіскрових покриттів в умовах тертя без мащення. 113

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

КОРНІЄНКО О.А., **АНДРІЄВСЬКА О.Р.**, БИКОВ О.І., УРБАНОВИЧ В.С., ЮШ-
КЕВИЧ С.В. , СПАСЬОНОВА Л.М. Взаємодія оксидів церію, лантану та самарію
при 1250 °С 121

СОЛОНІН Ю.М., ГАЛІЙ О.З., ГРАЙВОРОНСЬКА К.О., КРАПІВКА М.О., СА-
МЕЛЮК А.В., СЕЛІНСЬКА Т.А. Вплив кількісного фазового та різних видів
компонентного складу на електрохімічні характеристики сплаву $ZrNiMnCrV$ 133

Структурні дослідження матеріалів

ДЕМЧИШИН А.В., КУЛАК Л.Д., ЯВОР В.А. Структура і механічні властивості
товстих металевих конденсатів, зміцнених дисперсними частинками різного типу.
І. Структура і границя плинності дисперснозміцнених товстих металевих конден-
сатів 142

Редактори:

О.В. Корнійчук, Л.А. Єрмаченко

Редактори-перекладачі:

О.І. Ботнарчук, 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. № 72-1.

Друк та палітурні роботи ТОВ «505»
м. Житомир, вул. М. Бердичівська, 17А
тел.: 063 101 22 33, e-mail: printinzt@gmail.com
Свідоцтво серія ДК №5609 від 21.09.2017 р.
Віддруковано з готового оригінал-макета