

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy

7/8' 2020

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

7/8 (534)' 2020

ЛИПЕНЬ/СЕРПЕНЬ КИЇВ

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

ЗМІСТ

Теорія, технологія отримання, властивості порошків і волокон

- ДУДНІК О.В., ГЛАБАЙ М.С., КОТКО А.В., КОРНІЙ С.А., МАРЕК І.О., РЕДЬКО В.П., РУБАН О.К. Вплив термічної обробки на фізико-хімічні властивості ультрадисперсного порошку системи $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2-Al_2O_3-CoO$ 3

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

- РАДЧЕНКО П.Я., ПАНИЧКИНА В.В., ГЕТЬМАН О.И. Высокоплотные псевдосплавы Mo-W-Cu на основе гомогенного порошка сплава Mo-25% W, полученного восстановлением оксидов в перемещающихся слоях 15
- ТОЛОЧИН А.И., БАГЛЮК Г.А., ТОЛОЧИНА А.В., ЕВИЧ Я.И., ПОДРЕЗОВ Ю.Н., ОКУНЬ И.Ю. Влияние технологических параметров на структуру и свойства порошковых интерметаллидов Fe-Al, полученных спеканием и импульсным горячим прессованием 25

Спечені метали та сплави

- DURSUN OZYUREK, ENDER NALCACIOGLU, KERIM CETINKAYA. Microstructure and Wear Behaviour of 17-4 Precipitation Hardening Stainless Steel with Various Ti Content. 39

Тугоплавкі та керамічні матеріали

- ГРИГОРЬЕВ О.Н., ШВЕЦ В.А., ПОДЧЕРНЯЕВА И.А., ЮРЕЧКО Д.В., ВЕДЕЛЬ Д.В., ЗУБАРЕВ А.А., СМІРНОВ И.В., КОПЫЛОВ В.И., ТАЛАШ В.Н., РУДЕНКО Ю.Б. Электрохимическая коррозия композиционной керамики и газотермических покрытий системы $ZrB_2-SiC-AlN$ 49

Композиційні матеріали

- NAVEEN KUMAR, AJAYA BHARTI, MANISH DIXIT, ABHISHEK NIGAM. Effect of Powder Metallurgy Process and Its Parameters on the Mechanical and Electrical Properties of Copper-Based Materials: Literature Review. 57

Порошкові захисні та функціональні покриття

- КОНОВАЛ В.П., ЛЕЙТАНС А., БОЙКО И., УМАНСКИЙ А.П., ЧЕРНАЦКАЯ В.Ю., СУББОТИН В.И. Детонационные покрытия из композиционных материалов системы $(Ti, Cr)B_2-NiAlCr$. II. Механические и триботехнические свойства покрытий. 69
- KE CHEN, TONGYUE WANG, XIANFA WANG, YE JIANG, JIANXUN XUE, XIAO LIU, YAN JIANG, ZHIPENG CHEN. Effect of Submicron SiC Particles on the Properties of AlCoCrFeNi High Entropy Alloy Coatings 85
- УМАНСЬКИЙ О.П., СТОРОЖЕНКО М.С., БАГЛЮК Г.А., МЕЛЬНИК О.В., БРАЖЕВСЬКИЙ В.П., ЧЕРНИШОВ О.О., ТЕРЕНТЬЄВ О.Є., ГУБІН Ю.В., КОСТЕНКО О.Д., МАРЦЕНЮК І.С. Структура та зносостійкість плазмових покриттів із композиційних порошкових матеріалів системи NiCrBSiC-TiCrC. 97

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

- СУДАВЦОВА В.С., РОМАНОВА Л.І., КУДІН В.Г., ІВАНОВ М.І., КОЗОРЕЗОВ А.С. Термодинамічні властивості та фазові рівноваги в сплавах системи Ва-Sn 112
- РЕМЕЗ М.В., ПОДРЕЗОВ Ю.М., БОНДАР А.А., ВІТУСЕВИЧ В.Т., ХЕХТ У., ЦИГАНЕНКО Н.І., БІЛОУС О.О., ПЕТЮХ В.М. Структура та властивості сплавів на основі TiAl, легованих 2% (ат.) Мо. 123

Структурні дослідження матеріалів

- КАРПЕЦЬ М.В., РОКИЦЬКА О.А., ЯКУБІВ М.І., ГОРБАНЬ В.Ф., КРАПИВКА М.О., САМЕЛЮК А.В. Структурний стан високоентропійних сплавів $Fe_{40-x}NiCoCrAl_x$ під час високотемпературного окиснення 139

Промисловість порошкової металургії, економіка та організація виробництва

- УМАНСКИЙ В.П., БРОДНИКОВСКИЙ Н.П., БАЩЕНКО О.А., РОКИЦКАЯ Е.А. Влияние свойств связки и обрабатываемого материала на работоспособность алмазных свёрл 152

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. № 6110

Відруковано ВД «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001