

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy

7/8'2021

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

7/8 (540)' 2021

ЛИПЕНЬ/СЕРПЕНЬ КИЇВ

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

ЗМІСТ

Теорія, технологія отримання, властивості порошків та волокон

- МАРЕК І.О., ДУДНІК О.В., КОРНІЙ С.А., РЕДЬКО В.П., ДАНИЛЕНКО М.І., РУБАН О.К. Вплив термічної обробки в інтервалі 400–1300 °С на властивості нанокристалічних порошків системи $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2$ 3
- ГЕТЬМАН О.І., ІЗУНОВА О.Н., САМЕЛЮК А.В., ПОКИНЬЧЕРЕДА Л.Р. Високоактивні гранульовані порошки нікелю для багатосерійного виробництва губчастих оксидних катодів 16

Теорія, технологія процесів формування виробів

- NAVEEN KUMAR, AJAYA BHARTI, MANISH DIXIT. Powder Compaction Dies and Compressibility of Various Materials 24

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

- LI X.Y., ZHANG Z.H., CHENG X.W., HUO G.J., ZHANG S.Z., SONG Q. The Development and Application of Spark Plasma Sintering Technique in Advanced Metal Structure Materials: A Review 32
- ÖZER PAMUK, YAVUZ KAPLAN, SINAN AKSÖZ. The Effects of Different Heat Treatment Regimes on the Wear Properties of Fe-Based Composite Materials. 67

Наноструктурні матеріали

- КУРАПОВ Ю.А., ЛИТВИН С.Є., ДІДКІН Г.Г., РОМАНЕНКО С.М. Електронно-променевий синтез наночастинок заліза та їх термічна стабільність у системі Fe–O 80

Тугоплавкі та керамічні матеріали

- ЖУНКІВСЬКИЙ Г.Л., ГРИГОРЬЄВ О.М., ВЕДЕЛЬ Д.В. Взаємодія дибориду титану з залізом та нержавіючою сталлю X18H10T 95

Порошкові захисні та функціональні покриття

СУХОВА О.В., ПОЛОНСЬКИЙ В.А. Корозійнотривкі композиційні покриття, зміцнені декагональними квазікристалами	104
---	-----

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

СОЛОНІН Ю.М., ГАЛІЙ О.З., КРАПІВКА М.О., РОМАНЕНКО О.М. Вплив різних видів нікелю на електрохімічні характеристики сплаву ZrNiMnCrV	113
КОНОВАЛ В.П., ПАНАСЮК А.Д., НЕШПОР І.П., УМАНСЬКИЙ О.П., ЗУБАРЕВ О.О., БУРЯЧЕК О.В. Змочування та контактна взаємодія сплаву на основі нікелю з керамічними матеріалами на основі ZrB ₂ та (Ti, Cr)B ₂	124
ПОДРЕЗОВ Ю.М., ГОГАЄВ К.О., ВОРОПАЄВ В.С., ЄВИЧ Я.І., КОРЖОВА Н.П., ЛЕГКА Т.М. Структура та властивості дискретноармованих композиційних матеріалів на основі ливарного сплаву системи Al-Si-Mg	133
DHEERAJ VARANASI, MANOJ KUMAR PAL. Density and Dynamic Viscosity of Sn, Sn-Ag, and Sn-Ag-Cu Liquid Lead-Free Solder Alloys	143

Обмін досвідом

ZAKHAROV G.V., TAVADZE G.F., ONIASHVILI G.SH., ASLAMAZASHVILI Z.G., CHIRAKADZE A.A., MIKABERIDZE G.V., KVASKHVADZE D.L., URUSHADZE G.G. Obtaining of Ligatures from Manganese Production Wastes by Self-Propagating High-Temperature Synthesis.	154
---	-----

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. № 1068

Друк та політурні роботи ФО-П Морозов І.А., вул. Доброхотова, 17, кв. 199, м. Київ, 03142, тел./факс: +38 068 100 02 68

Свідоцтво 2 072 000 0000 038802 від 14.03.2017

Віддруковано з готового оригінал-макета