

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy

11/12' 2020

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

11/12 (536)' 2020

ЛИСТОПАД/ГРУДЕНЬ

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

- ЗГАЛАТ-ЛОЗИНСЬКИЙ О.Б., АПУРББА К.С., ЄГОРОВ І.І., ВАРЧЕНКО В.Т., СУРЕШ К.С. Зносостійкі композити $TiN-20\%$ (мас.) Si_3N_4 та $TiN-20\%$ (мас.) TiB_2 , отримані мікрохвильовим спіканням 3
- ІВАНОВА І.І., ПОДРЕЗОВ Ю.М., КЛИМЕНКО В.М., КРИЛОВА Н.А., КАРПЕЦЬ М.В., МАРЧЕНКО Н.М. Формування інтерметаліду $TiNi$ при спіканні суші порошків TiH_2-Ni та його надпружна поведінка 15

Наноструктурні матеріали

- DAPENG DUAN, BAOFENG LI, PARUL KUMAR SHARMA, MONIDIPA PRAMANIK, SHASHI B. SINGH, SUNIL KUMAR PRADHAN. Sintered of Aluminum-Graphene Nano-Bio Composite Materials for the Medical Application. 27

Спечені метали та сплави

- ЗАВАДЮК С.В., ЛОБОДА П.І., СОЛОВЙОВА Т.О., ТРОСНІКОВА І.Ю., КАРАСЕВСЬКА О.П. Особливості руйнування спеченої низьколегованої сталі, отриманої інжекційним литтям з порошків. 38
- BAI ZHANGJUN, CHEN YUHONG, LI LU, LI JIAXIN, CHENG YUEWEI. Oxidation Behavior of Ta-W-Ti-Al Multi-Alloys Prepared by Spark Plasma Sintering 50
- NESE O. KORPE, N. BAŞAK DÜRGER, DILEK DUR, İBRAHİM CELİKÜREK. Effects of Compacting Pressure and Sintering Temperature on the Properties of Highly Porous Pure Aluminum Produced with Boric Acid (H_3BO_3) 61

Порошкові захисні та функціональні покриття

- ДУДНІК О.В., ЛАКИЗА С.М., ГРЕЧАНЮК І.М., РЕДЬКО В.П., МАКУДЕРА А.О., ГЛАБАЙ М.С., МАРЕК І.О., РУБАН О.К., ГРЕЧАНЮК М.І. Композиційна кераміка для термобар'єрних покриттів на основі ZrO_2 , комплексно легovanого оксидами рідкісноземельних елементів ітрієвої підгрупи. 73
- ЮРКОВА О.І., ГУЩИК Д.В., МІНІЦЬКИЙ А.В. Формування високоентропійного покриття $AlNiCoFeCrTi$ холодним газодинамічним напиленням 85

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

- СЕМЕНОВА О.Л., ПЕТЮХ В.М., ФОМІЧОВ О.С., ХОМКО Т.В. Діаграма стану системи Co–Ni–Zr в області Zr–ZrCo–ZrNi. II. Поверхня ліквідуса діаграми стану системи. Взаємодія сплавів з воднем 103
- АГРАВАЛ П.Г., ДРЕВАЛЬ Л.О., ТУРЧАНІН М.А., ВОДОП'ЯНОВА Г.О. Температурно-концентраційна залежність термодинамічних функцій змішування розплавів Co–Cr–Cu–Fe–Ni. 113

Структурні дослідження матеріалів

- СОБОЛЬ О.В., ГОРБАНЬ В.Ф., КРАПІВКА М.О., РОГУЛЬ Т.Г., ФІРСТОВ С.О. Мікроспотворення, твердість і модуль Юнга полікомпонентних твердих розчинів з ОЦК кристалічною ґраткою. 127

Промисловість порошкової металургії, економіка та організація виробництва

- УМАНСЬКИЙ В.П., КРАСОВСЬКИЙ В.П., БАЩЕНКО О.О. Вплив наповнювача, що містить добавки мікро- і ультрадисперсних порошоків алмазів, на властивості алмазних трубчастих свердел при обробці деяких неметалічних матеріалів . . . 136

Обмін досвідом

- БОНДАРЕНКО В.П., ЄВДОКИМОВА О.В., МАТВІЙЧУК О.О., КУТАХ К.Є., ЦИСАР М.О. Композитний матеріал типу порошок заліза–парафін для 3D друку методом пошарового наплавлення 146

- Показчик статей, опублікованих у журналі “Порошкова металургія” в 2020 році. 156

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. № 6221

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001