

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

Powder Metallurgy

9/10'2020

ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ

9/10 (535)' 2020

ВЕРЕСЕНЬ/ЖОВТЕНЬ КИЇВ

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

ЗМІСТ

Теорія, технологія отримання, властивості порошків і волокон

- KORABLOV D.S., BEZDOROZHEV O.V., GIERLOTKA S., YARTYS V.A.,
SOLOVIN Yu.M. Effect of Various Additives on the Hydrolysis Performance of
Nanostructured MgH_2 Synthesized by High-Energy Ball Milling in Hydrogen. 3

Теорія, технологія процесів формування виробів

- КУЗЬМОВ А.В., ВДОВИЧЕНКО О.В., ШТЕРН М.Б., КІРКОВА О.Г. Моделю-
вання різноопірної пружної поведінки пошкоджених матеріалів порошкового
походження обчислювальними методами мікромеханіки 12

Наноструктурні матеріали

- СЕРГЄЄВ В.П., ЛОГІНОВА О.Б., КІСТЕРСЬКА Л.Д., БОШИЦЬКА Н.В., КЛІ-
ПОВ В.Д. Наноструктуроване вуглецеве волокно, модифіковане наночастинками
срібла, для медичного призначення. 22

Спечені метали та сплави

- MOHANTY D., NAIK A.U., NAYAK P.K., VENNERA BANARJI, SATPATHY S.K.
Structural and Electrical Properties of Magnesium-Doped $CoFe_2O_4$ 32

Тугоплавкі та керамічні матеріали

- ЗГАЛАТ-ЛОЗИНСЬКИЙ О.Б., МАТВІЙЧУК О.О., ТОЛОЧИН О.І., ЄВДОКИ-
МОВА О.В., ЗГАЛАТ-ЛОЗИНСЬКА Н.О., ЗАКІЄВ В.І. Зміцнення керамічними
частинками нітриду кремнію полімерних матеріалів для 3D друку. 41
- ГРИГОРЬЄВ О.М., МАЗУР П.В., НЕШПОР І.П., МОСІНА Т.В., БЕГА М.Д., ВАР-
ЧЕНКО В.Т., ВЕДЕЛЬ Д.В., КОНОВАЛ В.П., ДУХОТА О.І., ХАРЧЕНКО В.В.,
ДЖУНГХУ МЕНГ, ДЖУНІАН ЗАНГ. Зносостійкі керамічні матеріали на основі
 $TiCN$ для високонавантажених вузлів тертя. 57

Композиційні матеріали

- KANG J.G., YANG B.T., WEI J.C. Effect of TiB₂ on the Phase Composition, Microstructure, and Tribological Properties of AlCoCrFeNi/TiB₂ Composites. 68

Порошкові захисні та функціональні покриття

- ХИЖНЯК В.Г., ЛОСКУТОВА Т.В., КАЛАШНІКОВ Г.Ю., ПОГРЕБОВА І.С., ДУДКА О.І. Порошкові титаноалітовані покриття з шаром TiN на сталі 9ХС та твердому сплаві ВК8. 79
- ДУДНІК О.В., ЛАКИЗА С.М., ГРЕЧАНЮК І.М., РЕДЬКО В.П., ГЛАБАЙ М.С., ШМІБЕЛЬСЬКИЙ В.Б., МАРЕК І.О., РУБАН О.К., ГРЕЧАНЮК М.І. Високоентропійна кераміка для термобар'єрних покриттів на основі ZrO₂, комплексно легованого оксидами РЗЕ. 91

Фізико-хімічні дослідження матеріалів

- СЕМЕНОВА О.Л., ПЕТЮХ В.М., ФОМІЧОВ О.С. Діаграма стану системи Co–Ni–Zr в області Zr–ZrCo–ZrNi. I. Фазові рівноваги в системі при субсолідусній температурі, при 900 та 800 °С 101
- ВАСІЛЬЄВ О.О. Термодинамічні властивості дисульфиду вольфраму з перших принципів у квазігармонічному наближенні. 115

Структурні дослідження матеріалів

- КИРИЛЮК Є.С., МАСЛЮК В.А., МАМОНОВА А.А, ГРИПАЧЕВСЬКИЙ О.М., ВАРЧЕНКО В.Т. Особливості формування структури та властивостей хромистої карбідосталі 65% (мас.) Fe–35% (мас.) ФХ800, легованої добавками бориду титану. 128

Обмін досвідом

- АДЖАМСЬКИЙ С.В., ТКАЧОВ Ю.В., КОНОНЕНКО Г.А. Вплив параметрів селективного лазерного плавлення на формування ванни розплаву одиничного треку жароміцного нікелевого сплаву “Inconel 718”. 137

Інформація. Хроніка

- ТУРЧАНІН М.А., ВЕЛИКАНОВА Т.Я., КОРНІЄНКО К.Є., УСЕНКО Н.І. Інформація про щорічний звіт Української комісії з діаграм стану та термодинаміки . . . 148

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. 15,5. Тираж 100 прим. Зам. № 6198

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001