

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

3/4' 2017

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

3/4 (514) ' 2017

МАРТ/АПРЕЛЬ

КИЕВ

Международный
научно-технический журнал
Основан в январе 1961
Выходит 1 раз в 2 месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология процессов формования изделий

- БАГЛЮК Г. А., КУРОВСКИЙ В. Я. Влияние состава и свойств порошковых брикетированных модификаторов на особенности их растворения в расплаве валкового чугуна. 3

Наноструктурные материалы

- ЗАГОРНЫЙ М. Н. Нанодисперсные порошки как наполнители фотоактивных композитов (Обзор). 13
- YOUNES A., BACHA N. E., ZERGOUG M., DILMI N. Structural and Magnetic Properties of Fe-Co/Al₂O₃ Nanocomposite Powder Produced by Mechanical Alloying 37

Спеченные металлы и сплавы

- ФИРСТОВ С. А., ГОРБАНЬ В. Ф., КРАПИВКА Н. А., КАРПЕЦ М. В., КОСТЕНКО А. Д. Износостойкость высокоэнтропийных сплавов. 49

Тугоплавкие и керамические материалы

- ДАВИДЧУК Н. К., ГАДЗИРА М. П., ТИМОШЕНКО Я. Г. Взаємодія карбиду хрому з оксидом вольфраму та вплив синтезованих продуктів на зносостійкість створених металоматричних композитів. 59
- LONGLONG DONG, WENGE CHEN, LINTAO HOU, NAN DENG, CHENGHAO ZHENG. W-Cu System: Synthesis, Modification, and Applications. 67

Порошковые защитные и функциональные покрытия

- РУДЬ Б. М., ТЕЛЬНИКОВ Е. Я., МАРЧУК А. К., ТИМОФЕЕВА И. И., МЕЛЕШЕВИЧ К. А., ФИЯЛКА Л. И. Влияние условий формирования гранулированных толстых пленок на основе дисперсного Co₃B на их фазовый состав и магнитосопротивление 84
- БОРИСОВ Ю. С., БОРИСОВА А. Л., ЦЫМБАЛИСТАЯ Т. В. Исследование межфазного взаимодействия в смеси порошков на основе системы Fe-Al методом дифференциального термического анализа. 91

ВОЕВОДИН В. Н., ЗМИЙ В. И., РУДЕНЬКИЙ С. Г. Высокотемпературные жаростойкие покрытия для защиты тугоплавких металлов и их сплавов (Обзор). 100

Физико-химические исследования материалов

СЕМЕНОВА О. Л., ПЕТЮХ В. М., ФОМІЧОВ О. С. Діаграма стану квазібінарної системи ZrCo–ZrNi. 118

СТОРЧАК-ФЕДЮК А. М., АРТЮХ Л. В., ГРИЦІВ А. В., АГРАВАЛ П. Г., ТУРЧАНІН М. А., ВЕЛИКАНОВА Т. Я. Фазові рівноваги в системі Cu–Ti–Zr при температурі 750 °С. II. Ізотермічний переріз при вмісті міді від 50 до 100% (ат.). . 131

АГРАВАЛ П. Г., ДРЕВАЛЬ Л. А., ТУРЧАНІН М. А. Взаимодействие компонентов аморфообразующих расплавов системы Cu–Fe с титаном, цирконием и гафнием. I. Калориметрическое исследование энтальпий смешения. 143

Наши юбиляры

МИХАИЛ БОРИСОВИЧ ШТЕРН (К 70-летию со дня рождения). 154

ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ СОЛОНІН (До 75-річчя від дня народження). 156

Редактори

Ю. І. Фоміна, Л. А. Єрмаченко, В. Г. Лесин

Формат 70 × 108/16. Ум. друк. арк. 14,2. Обл.-вид. арк. 15,8. Тираж 100 прим. Зам. № 4939

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001