

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

11/12'2017

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

11/12 (518) ' 2017

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

НОЯБРЬ/ДЕКАБРЬ

КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

Теория, технология получения, свойства порошков и волокон

XIAOJUAN LU, FENGLI MENG, LIYUE WANG, HUAQING ZHU, HAIHUI LI.
Effect of Attrition Milling on Lithium-Ion Conductors 3

Теория, технология процессов формования изделий

ERTURUN V., KARAMIS M. B. The Influences of Reciprocating Extrusion Passes on
the Microstructure Properties of Al 6061/SiC Composites. 10

Теория, технология процессов спекания, термической и химико-термической обработки

ЗГАЛАТ-ЛОЗИНСКИЙ О. Б., ТИЩЕНКО Н. И., РАГУЛЯ А. В. Искро-плазмен-
ное спекание системы TiN (оболочка)-Si₃N₄ (нановолокно). 19

Наноструктурные материалы

ГРЕЧАНЮК Н. И., ГРЕЧАНЮК В. Г. Дисперсно-упрочненные и микрослойные
объемные нанокристаллические материалы на основе меди и молибдена, полу-
ченные методом высокоскоростного электронно-лучевого испарения-конденса-
ции в вакууме: структура и фазовый состав 29

SABOORI A., CASATI R., ZANATTA A., PAVESE M., BADINI C., VEDANI M.
Effect of Graphene Nanoplatelets on Microstructure and Mechanical Properties of
AlSi10Mg Nanocomposites Produced by Hot Extrusion 47

Спеченные металлы и сплавы

БАГЛЮК Г. А., КУРОВСЬКИЙ В. Я., КОСТЕНКО О. Д., МАКСИМОВА Г. А.,
МОЛЧАНОВСЬКА Г. М. Структура, механічні та триботехнічні властивості ме-
талоскляних композитів на основі модифікованих залізвуглецевих сплавів. 58

ДМИТРИЄВА Г. П., ЧЕРЕПОВА Т. С., ДУХОТА О. І., НИЧИПОРЕНКО В. І. Вла-
стивості порошкових сплавів ЖС32-ВІ з карбідом титану 68

Тугоплавкие и керамические материалы

УМАНСЬКИЙ О. П., БРОДНІКОВСЬКИЙ М. П., УКРАЇНЕЦЬ М. С., ПОЛЯРУС О. М., СТЕЛЬМАХ О. У., БРОДНІКОВСЬКИЙ Д. М. Вплив домішок дібориду хрому на характеристики міцності композиційних матеріалів системи NiAl-CrV₂ у широкому діапазоні температур 89

Порошковые защитные и функциональные покрытия

КИРИК Г. В., ГАПОНОВА О. П., ТАРЕЛЬНИК В. Б., МЫСЛИВЧЕНКО А. Н., АНТОШЕВСКИЙ Б. Анализ качества алитированных поверхностных слоев, полученных методами электроискрового легирования 97

Физико-химические исследования материалов

КОПАНЬ А. Р., ГОРБАЧУК М. П., ЛАКИЗА С. М., ТИЩЕНКО Я. С. Високотемпературна ентальпія La₂Nf₂O₇ в інтервалі 490–2120 К 108
СОЛОНИН Ю. М., ГАЛІЙ О. З., САМЕЛЮК А. В., РОМАНОВА Л. А., ГРАЙВОРОНСКАЯ Е. А. Коррозионно-электрохимическое поведение экспонированного на воздухе сплава Zr-Mn-Cr-Ni-V 120

Структурные исследования материалов

КУРДЮМОВ А. В., БРИТУН В. Ф., ДАНИЛЕНКО А. И., ЯРОШ В. В. Влияние условий ударного сжатия на образование кубического Si₃N₄ 135

Обмен опытом

ГЛОТКА А. А., ОВЧИННИКОВ А. В., ДЕГТЯРЕВ В. И., КАМЕНЕВА С. А. Применение жаропрочных порошков отечественного производства в аддитивных технологиях 144

Наши юбиляры

АНАТОЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ КОСТОРНОВ (К 80-летию со дня рождения). 153

УКАЗАТЕЛЬ статей, опубликованных в журнале "Порошковая металлургия" в 2017 году 156

Редакторы:

О. В. Корнійчук, Л. А. Єрмаченко, В. Г. Лесин

Редактори-перекладачі:

Ю. Г. Малиновська, В. В. Ярков

Комп'ютерна графіка:

О. А. Тимошенко

Формат 70 × 108/16. Ум. друк. арк. 14,2. Обл.-вид. арк. 15,6. Тираж 100 прим. Зам. № 5142
