
2024 № 3

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Материалы общего назначения

А. Ю. Иванников, А. Б. Анкудинов, А. Б. Михайлова, Б. А. Румянцев, А. В. Михайлова, В. А. Зеленский Конгломерация элементных порошков высокоЭнтропийного 30 Fe – 30 Cr – 20 Ni – 10 Mo – 10 W сплава для применения в аддитивном производстве	5
В. Н. Кулешов, С. В. Курочкин, Н. В. Кулешов, А. А. Гаврилюк, М. А. Климова, О. Ю. Григорьева Диафрагма и мембрана для щелочного электролиза воды с гидрогелем гидроксида циркония в качестве гидрофильтрального наполнителя.....	13
<i>Новые технологии получения и обработки материалов</i>	
Ю. В. Шерина, А. Р. Луц, А. Д. Качура Влияние армирования TiC и TiB ₂ на свойства и структуру алюминиевого сплава AMg2	23
М. И. Дворник, Е. А. Михайленко, А. А. Бурков, Д. А. Кользун Зависимость плотности, твердости, прочности и размеров образцов твердого сплава WC – 15 Co от содержания пластификатора в заготовках, полученных при использовании пластиковой пресс-формы, изготовленной методом 3D-печати	33
В. С. Бессмертный, Н. М. Здоренко, М. А. Бондаренко, А. В. Черкасов, А. В. Макаров, Н. М. Бурлаков Плазмохимическое модифицирование стеклокремнезита на основе отходов обогащения железистых кварцитов КМА.....	45
Л. И. Кравец, В. А. Алтынов, Р. В. Гайнутдинов, А. Б. Гильман, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu Формирование на поверхности трековых мембран гидрофобных покрытий методом магнетронного распыления полимеров в вакууме.....	55
А. М. Ляхович, Э. М. Галиханов, О. А. Бикеев, В. Л. Воробьев Влияние миграции добавок на свойства поверхности пленок на основе полипропилена при модификации в низкотемпературной плазме коронного разряда	68
С. А. Гынгазов, И. П. Васильев, В. А. Болтуева Синтез сложно-оксидной керамики в пучке быстрых электронов	78

2024 No. 3

PERSPEKTIVNYE MATERIALY

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

Materials for general purpose

A. Yu. Ivannikov, A. B. Ankudinov, A. B. Mikhailova, B. A. Rumyantsev, A. V. Mikhailova, V. A. Zelensky <i>Conglomeration of elemental powders of high-entropy 30 Fe – 30 Cr – 20 Ni – 10 Mo – 10 W alloy for additive manufacturing</i>	5
V. N. Kuleshov, S. V. Kurochkin, N. V. Kuleshov, A. A. Gavrilyuk, M. A. Klimova, O. Yu. Grigorieva <i>Diaphragm and membrane for alkaline water electrolysis with zirconium hydroxide hydrogel as hydrophilic filler.</i>	13

New materials processing technologies

Yu. V. Sherina, A. R. Luts, A. D. Kachura <i>Influence of TiC and TiB₂ reinforcement on the properties and structure of aluminum alloy AMg2</i>	23
M. I. Dvornik, E. A. Mikhailenko, A. A. Burkov, D. A. Kolzun <i>Dependence of the density, hardness, strength and sizes of WC – 15 Co hard alloy samples on the plasticizer content in samples got using a 3D printed mold</i>	33
V. S. Bessmertny, N. M. Zdorenko, M. A. Bondarenko, A. V. Cherkasov, A. V. Makarov, N. M. Burlakov <i>Plasmachemical modification of glass silica based on waste from the enrichment of ferruginous quartzite KMA</i>	45
L. I. Kravets, V. A. Altynov, R. V. Gainutdinov, A. B. Gilman, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu <i>Formation of hydrophobic coatings on the track-etched membrane surface by magnetron sputtering of polymers in vacuum</i>	55
A. M. Lyakhovich, E. M. Galikhanov, O. A. Bikeev, V. L. Vorobyev <i>The influence of migration of additives in polypropylene-based films on surface properties under the action of low-temperature corona discharge plasma</i>	68
S. A. Ghyngazov, I. P. Vasil'ev, V. A. Boltueva <i>Synthesis of complex oxide ceramics in a fast electron beam</i>	78