
2021 № 9

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

Н. Н. Киселева, В. А. Дударев, А. В. Столяренко, А. А. Докукин, О. В. Сенько, В. В. Рязанов, М. А. Витушко, В. С. Переверзев-Орлов, Е. А. Ващенко	
<i>Прогнозирование пространственной группы перовскитоподобных соединений состава $A''_2B'''V_2O_6$</i>	<i>5</i>
<i>Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы</i>	
Р. Н. Ястребинский, Г. Г. Бондаренко, А. А. Карнаухов	
<i>Ослабление нейтронного и гамма излучения радиоизотопных источников материалом на основе модифицированного гидрида титана</i>	<i>24</i>
В. Н. Пименов, С. А. Масляев	
<i>Особенности повреждаемости и модификации поверхности слоев алюминия и его сплавов мощными потоками энергии в установке Плазменный фокус</i>	<i>34</i>
<i>Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды</i>	
С. А. Тихонова, Сеой Сюй, П. В. Евдокимов, В. И. Путляев, Д. А. Козлов, А. В. Гаршев, П. А. Милькин, Д. М. Зуев, А. К. Киселева, Я. Ю. Филиппов	
<i>Синтез композитных частиц феррит кобальта/пьезоэлектрик для использования в качестве магнитоэлектрических элементов в костных имплантатах</i>	<i>53</i>
Т. С. Кузнецова, И. В. Буракова, Т. В. Пасько, А. Е. Бураков, А. В. Мележик, Э. С. Мкртчян, А. В. Бабкин, Е. А. Нескоромная, А. Г. Ткачев	
<i>Технология получения нанокомпозитов для сорбционной очистки водных сред</i>	<i>68</i>
<i>Материалы общего назначения</i>	
С. А. Ерёмин, Н. О. Кудряшова, И. А. Леонтьев, Ю. М. Яшинов	
<i>Гибридная углерод-углеводородная структура</i>	<i>79</i>

2021 No. 9

PERSPEKTIVNYE MATERIALY

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

Physico-chemical principles of materials development

**N. N. Kiselyova, V. A. Dudarev, A. V. Stolyarenko, A. A. Dokukin, O. V. Sen'ko,
V. V. Ryazanov, M. A. Vitushko, V. S. Pereverzev-Orlov, E. A. Vaschenko**

*Prediction of the space group of perovskite-like compounds
of the composition $A''_2B'''B''O_6$* 5

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

R. N. Yastrebinsky, G. G. Bondarenko, A. A. Karnaushov

*Weakening of neutron and gamma radiation from radioisotope sources
by material based on modified titanium hydride* 24

V. N. Pimenov, S. A. Maslyaev

*Features of damage and modification of surface layers of Al and its alloys
by powerful energy flows in a plasma focus device.....* 34

Materials for insuring human life activity and environmental protection

S. A. Tikhonova, Xieyu Xu, P. V. Evdokimov, V. I. Putlayev, D. A. Kozlov, A. V. Garshev,

P. F. Milkin, D. M. Zuev, A. K. Kiseleva, Ya. Yu. Filippov

*Fabrication of cobalt ferrite/piezoelectric composite particles
for the use as magnetoelectric elements in bone implants.....* 53

T. S. Kuznetsova, I. V. Burakova, T. V. Pasko, A. E. Burakov, A. V. Melezik,

E. S. Mkrtchyan, A. V. Babkin, E. A. Neskoromnaya, A. G. Tkachev

Technology of obtaining nanocomposites for sorption purification of aqueous media 68

Materials for general purpose

S. A. Eremin, N. O. Kudryashova, I. A. Leontiev, Y. M. Yashnov

Hybrid carbon-hydrocarbon structure 79