

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

7 2020

Интерконтакт Наука, Москва

2020 № 7

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Материалы электронной техники

- Н. Н. Киселева, В. А. Дударев, В. В. Рязанов, О. В. Сенько, А. А. Докукин**
Прогнозирование халькошинелей состава ABCX₄ (X — S или Se)..... 5

Материалы авиационной и космической техники

- А. В. Ларионов, К. В. Пикулин, С. В. Жидовинова, Л. Ю. Удоева**
*Влияние имптрия на структурно-фазовое состояние *in situ* композита Mo – 15,3 V – 10,5 Si.....* 19

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- М. В. Калинина, Н. Ю. Ковалько, Д. Н. Суслов, Ю. С. Андожская, О. В. Галибин, О. А. Шилова**
Влияние высокопористой биокерамики на основе системы ZrO₂ – Y₂O₃ – CeO₂ на биологические ткани экспериментальных животных 29
- И. В. Арутюнян, П. И. Боровиков, А. Г. Дунаев, Л. И. Кротова, А. П. Свиридов, Е. М. Трифанова, Т. Х. Фатхутдинов, Г. Т. Сухих, В. К. Попов**
Деградация D,L-полипактидов в биологических средах: эксперимент и модель..... 40

Материалы общего назначения

- Н. И. Курбанова, С. К. Рагимова, Н. Я. Ищенко, С. Ф. Ахмедбекова, А. З. Чалабиева**
Получение и исследование свойств металлсодержащих нанокомпозитов на основе эпоксидиановой смолы 52

- В. И. Антипов, Л. В. Виноградов, И. О. Банных, А. Г. Колмаков, Ю. Э. Мухина, Е. Е. Баранов**
Методы повышения твердости и износостойкости экономнолегированных высокопрочных сталей для изготовления изделий, работающих в условиях интенсивного абразивного износа 59

Новые технологии получения и обработки материалов

- Д. В. Андреев, Г. Г. Бондаренко, В. В. Андреев, А. А. Столяров**
Повышение зарядовой стабильности пленок подзатворного диэлектрика МДП-структур методом их легирования фосфором..... 68

- Л. Г. Герасимова, Ю. В. Кузьмич, Е. С. Щукина, М. В. Маслова**
Гидроксид титана как прекурсор для получения функциональных материалов 75

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

<i>Materials for electronics</i>	
N. N. Kiselyova, V. A. Dudarev, V. V. Ryazanov, O. V. Sen'ko, A. A. Dokukin	
<i>Predictions of chalcospinels with composition ABCX₄ (X – S or Se).....</i>	<i>5</i>
<i>Materials for aerospace engineering</i>	
A. V. Larionov, K. V. Pikulin, S. V. Zhidovinova, L. Yu. Udoeva	
<i>Yttrium effect on the structural-phase state in situ of Mo – 15.3 V – 10.5 Si composite</i>	<i>19</i>
<i>Materials for insuring human life activity and environmental protection</i>	
M. V. Kalinina, N. Yu. Kovalko, D. N. Suslov, Yu. S. Andozhskaia, O. V. Galibin, O. A. Shilova	
<i>Effect of highly porous bioceramics based on ZrO₂ – Y₂O₃ – CeO₂ system on the biological tissues of experimental animals</i>	<i>29</i>
I. V. Arutyunyan, P. I. Borovikov, A. G. Dunaev, L. I. Krotova, A. P. Sviridov, E. M. Trifanova, T. H. Fatkhudinov, G. T. Sukhikh, V. K. Popov	
<i>D,L-polylactide degradation in biological media: experiment and model</i>	<i>40</i>
<i>Materials for general purpose</i>	
N. I. Kurbanova, S. K. Ragimova, N. Ya. Ishenko, S. F. Akhmedbekova, A. Z. Chalabiyeva	
<i>Preparation and investigation of properties of metal-containing nanocomposites on the basis of epoxy diane resin.....</i>	<i>52</i>
V. I. Antipov, L. V. Vinogradov, I. O. Bannykh, A. G. Kolmakov, Yu. E. Mukhina, E. E. Baranov	
<i>Methods for increasing the hardness and wear resistance of economically alloyed high-strength steels for the manufacture of products operating in conditions of intense abrasive wear.....</i>	<i>59</i>
<i>New materials processing technologies</i>	
D. V. Andreev, G. G. Bondarenko, V. V. Andreev, A. A. Stolyarov	
<i>Rising of charge stability of gate dielectric of MIS structure by phosphorus doping</i>	<i>68</i>
L. G. Gerasimova, Yu. V. Kuzmich, E. S. Shchukina, M. V. Maslova	
<i>Titanium hydroxide as precursor for obtaining functional materials</i>	<i>75</i>