

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2 2025

Интерконтакт Наука, Москва

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

В 2025 году журналу Перспективные материалы 30 лет

Содержание

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

Г. Н. Елманов, Р. Ш. Исаев, П. С. Джумаев, А. Д. Яковлева, Б. А. Логинов, И. А. Науменко <i>Структура и механические свойства электролитических хромовых покрытий, осажденных на внутреннюю поверхность оболочки твэла из стали ЭП823-Ш.....</i>	<i>5</i>
<i>Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды</i>	
А. А. Цыганова, О. А. Голованова <i>Сравнительная характеристика биоактивности материалов на основе смеси фосфатов кальция и полисахаридов</i>	<i>17</i>
<i>Новые технологии получения и обработки материалов</i>	
М. С. Пискарев, А. В. Зиновьев, А. Б. Гильман, Е. А. Скрылева, Б. Р. Сенатулин, А. К. Гатин, Д. А. Сырцова, А. Ю. Алентьев, А. А. Кузнецов <i>Воздействие разряда постоянного тока на свойства и структуру поверхности пленок полифениленоксида</i>	<i>28</i>
М. А. Пономарев, В. Э. Лорян, Н. А. Кочетов <i>Синтез композиционного материала в режиме горения из смеси Ti + 2B и композитных частиц Ni – Al с различным соотношением компонентов.....</i>	<i>41</i>
К. О. Грязнов, В. З. Мордкович, Д. Д. Приходько, Н. И. Батова, Э. Б. Митберг, О. Н. Абрамов, Д. В. Жигалов, П. А. Стороженко, Н. Ю. Бейлина <i>Углеродное волокно из изотропного нефтяного пека, легированного углеродными нанотрубками</i>	<i>55</i>
Н. В. Гречишников, А. А. Ильчева, Л. И. Подзорова, Е. Е. Никишина <i>Получение гафнатов европия и гадолиния со структурой пирохлора с применением микроволнового излучения</i>	<i>66</i>
В. А. Гулевский, В. И. Антипов, А. Г. Колмаков, С. Н. Цурихин, Н. Ю. Мирошкин, В. В. Гулевский, Ю. Э. Мухина, Е. Е. Баранов, М. А. Каплан <i>Исследование образцов алюминия, армированного полыми медными сферами, полученных литьем</i>	<i>73</i>
И. В. Шварц, Я. В. Крылов, С. А. Никифоров, А. И. Горунов, А. Х. Гильмутдинов <i>Анализ микроструктуры и твердости сварных точек при лазерно-акустическом способе нагрева нержавеющей стали</i>	<i>80</i>

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

In 2025, the journal Perspektivnye materialy 30 years

Contents

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

G. N. Elmanov, R. Sh. Isayev, P. S. Dzhumaev, A. D. Yakovleva, B. A. Loginov, I. A. Naumenko <i>Structure and mechanical properties of electrolytic chromium coatings deposited on the inner surface of fuel cladding made of EP823-Sh steel</i>	16
<i>Materials for insuring human life activity and environmental protection</i>	
A. A. Tsyganova, O. A. Golovanova <i>Comparative characteristics of the bioactivity of materials based on a mixture of calcium phosphates and polysaccharides</i>	27
<i>New materials processing technologies</i>	
M. S. Piskarev, A. V. Zinoviev, A. B. Gilman, E. A. Skryleva, B. R. Senatulin, A. K. Gatin, D. A. Syrtsova, A. Yu. Alentiev, A. A. Kuznetsov <i>Effect of DC discharge on the properties and surface structure of polyphenylene oxide films.....</i>	39
M. A. Ponomarev, V. E. Loryan, N. A. Kochetov <i>Synthesis of composite material in combustion mode from mixture of Ti + 2B and Ni – Al composite particles with various ratios of components.....</i>	54
K. O. Gryaznov, V. Z. Mordkovich, D. D. Prikhodko, N. I. Batova, E. B. Mitberg, O. N. Abramov, D. V. Zhigalov, P. A. Storozhenko, N. Yu. Beilina <i>Carbon fiber from isotropic petroleum pitch doped with carbon nanotubes</i>	64
N. V. Grechishnikov, A. A. Ilyicheva, L. I. Podzorova, E. E. Nikishina <i>Preparation of europium and gadolinium hafnates with pyrochlore structure using microwave radiation</i>	72
V. A. Gulevsky, V. I. Antipov, A. G. Kolmakov, S. N. Tsurikhin, N. Yu. Miroshkin, V. V. Gulevsky, Yu. E. Mukhina, E. E. Baranov, M. A. Kaplan <i>Study of casting aluminum samples reinforced with hollow copper spheres.....</i>	79
I. V. Shvarts, Y. V. Krylov, S. A. Nikiforov, A. I. Gorunov, A. Kh. Gilmutdinov <i>Analysis of microstructure and hardness of weld points under laser acoustic treatment of stainless steel</i>	88