
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>

2025 No. 2

PERSPEKTIVNYE MATERIALY

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

*Structure and mechanical properties of electrolytic chromium coatings deposited
on the inner surface of fuel cladding made of EP823-Sh steel 5*

Materials for insuring human life activity and environmental protection

A. A. Tsyganova, O. A. Golovanova

*Comparative characteristics of the bioactivity of materials based
on a mixture of calcium phosphates and polysaccharides 17*

New materials processing technologies

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

Effect of DC discharge on the properties and surface structure of polyphenylene oxide films..... 28

M. A. Ponomarev, V. E. Loryan, N. A. Kochetov

*Synthesis of composite material in combustion mode from mixture of Ti + 2B
and Ni – Al composite particles with various ratios of components 41*

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

Carbon fiber from isotropic petroleum pitch doped with carbon nanotubes 55

N. V. Grechishnikov, A. A. Ilyicheva, L. I. Podzorova, E. E. Nikishina

*Preparation of europium and gadolinium hafnates with pyrochlore structure
using microwave radiation 66*

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

Study of casting aluminum samples reinforced with hollow copper spheres..... 73

I. V. Shvarts, Y. V. Krylov, S. A. Nikiforov, A. I. Gorunov, A. Kh. Gilmutdinov

*Analysis of microstructure and hardness of weld points under laser acoustic treatment
of stainless steel 80*