

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6 2025

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- С. Н. Григорьев, Д. В. Фоминский, В. Н. Неволлин,
М. А. Волосова, В. Ю. Фоминский
Многослойные покрытия на основе ван-дер-ваальсовых гетероструктур
 $\text{MoS}_2/\text{WS}_2/\text{WSe}_2$ с улучшенными антифрикционными свойствами..... 5

Материалы электронной техники

- Д. С. Никулин, Л. Д. Иванова, И. Ю. Нихезина, А. Г. Мальчев
Термоэлектрические микромодули для малых тепловых потоков..... 15
- Е. А. Данилов, Н. С. Романов, Е. М. Гурова, В. М. Самойлов
Температурные зависимости теплофизических свойств диэлектрических
полимерных композиционных материалов на основе гексагонального
нитрида бора и фенолформальдегидной смолы..... 24

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды

- И. В. Фадеева, А. Б. Михайлова, Г. А. Давыдова, Л. И. Ахметов,
О. С. Антонова, К. К. Чуракова, И. И. Селезнева
Композиционные пористые материалы из поливинилпирролидона и альгината натрия
и двойного (марганец и стронций)-замещенного трикальцийфосфата для медицины..... 38

Материалы общего назначения

- В. К. Карпасюк, А. Г. Баделлин, Д. И. Меркулов, С. Х. Эстемирова
Структурные, магнитные и электрические характеристики $\text{La} - \text{Sr}$ манганитов
в зависимости от электронной конфигурации заместителей марганца
и содержания кислорода..... 46
- А. А. Гусаренко, А. И. Лотков, В. Н. Гришков, Д. Ю. Жапова, Д. И. Бобров
Мартенситные превращения и неупругие свойства сплава на основе TiNi после
abc прессования при 300°C 56

Новые технологии получения и обработки материалов

- И. Н. Лапин, Е. А. Гавриленко, В. А. Светличный, А. И. Мамаев
Закономерности получения наночастиц оксида цинка в водной среде методом
лазерной абляции..... 68

2025 No. 6

**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

Physico-chemical principles of materials development

- S. N. Grigoriev, D. V. Fominski, V. N. Nevolin, M. A. Volosova, V. Yu. Fominski**
*Multilayer coatings based on van der Waals MoS₂/WS₂/WSe₂ heterostructures
with improved antifriction properties.....* 5

Materials for electronics

- D. S. Nikulin, L. D. Ivanova, I. Yu. Nikhezina, A. G. Malchev**
Thermoelectric micromodules for small heat flows..... 15

- E. A. Danilov, N. S. Romanov, E. M. Gurova, V. M. Samoilov**
*Temperature dependencies of thermal properties of dielectric polymer composite
materials based on hexagonal boron nitride and phenol-formaldehyde resin.....* 24

*Materials for insuring human life activity
and environmental protection*

- I. V. Fadeeva, A. B. Mikhailova, G. A. Davidova, L. I. Akhmetov,
O. S. Antonova, K. K. Churakova, I. I. Selezneva**
*Composite porous materials made of sodium alginate and double (manganese and strontium)-
substituted tricalcium phosphate for medical applications.....* 38

Materials for general purpose

- V. K. Karpasyuk, A. G. Badelin, D. I. Merkulov, S. Kh. Estemirova**
*Structural, magnetic and electrical characteristics of La – Sr manganites depending
on electronic configuration of manganese substituents and oxygen concentration* 46

- A. A. Gusarenko, A. I. Lotkov, V. N. Grishkov, D. Y. Zhapova, D. I. Bobrov**
*Martensitic transformations and inelastic properties of TiNi-based alloy
after abc pressing at 300 °C.....* 56

New materials processing technologies

- I. N. Lapin, E. A. Gavrilenko, V. A. Svetlichnyi, A. I. Mamaev**
*Regularities in the synthesis of zinc oxide nanoparticles
in an aqueous medium by laser ablation.....* 68