

ISSN 1028-978X

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**7**      **2018**

Интерконтакт Наука, Москва

## Содержание

*Физико-химические основы создания материалов и технологий*

- Е. С. Бакунин, Е. Ю. Образцова, А. В. Рухов**  
 Современные способы получения малослойных графеновых структур  
 методом электрохимической эксфолиации графита..... 5

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека  
 и охрана окружающей среды*

- И. В. Перинская, И. В. Родионов, Л. Е. Куц**  
 Повышение функциональных свойств поверхности медицинской хромоникелевой  
 стали ионно-лучевой обработкой ионами гелия, аргона и серебра..... 16

- А. В. Кнотько, П. В. Евдокимов, И. В. Фадеева, А. С. Фомин,  
 С. М. Баринюв, В. А. Волченкова, А. А. Фомина**  
 Исследование брешитового цемента на основе альфа-трикальцийфосфата  
 и его композита с полилактидным каркасом..... 26

*Материалы общего назначения*

- З. Н. Гусейнова, Н. Т. Кахраманов, Б. А. Мамедов,  
 В. С. Осипчик, У. М. Мамедли**  
 Термоэластопласты на основе термопластичных полиолефинов и бутилкаучука..... 33

- Г. А. Говор, А. О. Ларин**  
 Магнитные свойства низкочастотного композиционного магнитно-мягкого материала ... 43

*Новые технологии получения и обработки материалов*

- Н. Р. Бочвар, Л. Л. Рохлин, И. Е. Тарытина**  
 Совместное влияние интенсивной пластической деформации и холодной прокатки  
 на механические свойства алюминиевых сплавов на основе системы Al – Mg<sub>2</sub>Si..... 49

- Ю. А. Пустов, В. И. Калита, А. А. Турсунбаева,  
 Д. И. Комлев, А. А. Радюк, А. Ю. Иванников**  
 Структурное состояние и коррозионная стойкость плазменного  
 покрытия из никелевого сплава ..... 57

- А. А. Дышин, О. В. Елисеева, Г. В. Бондаренко, М. Г. Киселёв**  
 Влияние температуры на продукты отжига синтезированных опаловых матриц..... 67