

ISSN 1028-978X

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**5**      **2019**

Интерконтакт Наука, Москва

## Содержание

### Физико-химические основы создания материалов и технологий

- Ю. М. Евтушенко, Ю. А. Григорьев, Т. А. Рудакова**  
Полиолефины пониженной горючести ..... 5

### Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- С. В. Рогожкин, Н. А. Искандаров, А. А. Никитин, А. А. Богачев, А. А. Хомич,  
В. В. Хорошилов, А. А. Лукьянчук, О. А. Разницын, А. С. Шугов, П. А. Федин,  
Т. В. Кулевой, М. В. Леонтьева-Смирнова, Е. М. Можанов**  
Перестройка наноструктуры 12 %-й хромистой стали ЧС-139  
при низкотемпературном облучении ионами..... 15

### Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- В. И. Путляев, П. В. Евдокимов, С. А. Мамонов, В. Н. Зорин,  
Е. С. Климашина, И. А. Родин, Т. В. Сафронова, А. В. Гаршев**  
Стереолитографическая 3D-печать биокерамических матриц заданной  
формы и архитектуры для регенерации костной ткани..... 28
- Н. Ю. Ковалько, М. В. Калинина, Д. Н. Суслов, О. В. Галибин,  
Г. Ю. Юкина, М. Ю. Арсентьев, О. А. Шилова**  
Исследование влияния биокерамических образцов на основе  $t\text{-ZrO}_2$   
на состояние мышечной и соединительной тканей экспериментальных  
животных при внутримышечном введении ..... 41

### Материалы общего назначения

- М. В. Тесакова, А. В. Балмасов, В. И. Парфенюк**  
Физико-химические свойства полипорфириновых пленок на основе  
марганцевого комплекса амино-замещенного тетрафенилпорфина..... 50
- В. Ю. Зуфман, А. В. Шокодько, И. А. Ковалев, А. А. Ашмарин, А. И. Огарков,  
Н. А. Овсянников, А. А. Климов, С. Н. Климаев, Г. П. Кочанов, Е. А. Шокодько,  
А. А. Чесноков, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев**  
Исследование газонасыщения титана и особенности формирования  
керамического слоя в рамках подхода окислительного конструирования ..... 61

### Новые технологии получения и обработки материалов

- Л. В. Морозова, И. А. Дроздова**  
Комбинированный метод получения плотной нанокерамики  
на основе оксида алюминия ..... 70