

ISSN 1028-978X

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**11**      **2017**

Интерконтакт Наука, Москва

## Содержание

*Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы*

- С. В. Рогожкин, Н. А. Искандаров, А. А. Лукьянчук, А. С. Шутов, О. А. Разницын, А. А. Никитин, А. Г. Залужный, Т. В. Кулевой, Р. П. Куйбида, С. Л. Андрианов, М. В. Леонтьева-Смирнова, Е. М. Можанов, А. А. Никитина**  
*Исследование наноструктуры ферритно-мартенситной стали ЧС-139 в исходном состоянии и после облучения ионами Fe* ..... 5
- Р. Н. Ястребинский, Г. Г. Бондаренко, А. В. Павленко**  
*Синтез стабильного силиката висмута структуры силленита в системе  $\text{Na}_2\text{O} - \text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$*  ..... 18

*Материалы авиационной и космической техники*

- А. А. Селиванов, Б. В. Овсянников, Е. А. Ткаченко, О. И. Попова, В. В. Бабанов**  
*Плиты из высокопрочного алюминиевого деформируемого свариваемого сплава В-1963 для деталей силового набора современной авиационной техники* ..... 26

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды*

- Н. П. Пророкова, Т. Ю. Кумеева, О. Ю. Кузнецов**  
*Антимикробные свойства полиэфирных тканей, модифицированных наноразмерным диоксидом титана* ..... 34

*Материалы общего назначения*

- М. В. Тесакова, С. С. Клетиков, В. И. Парфенюк**  
*Полипорфириновые пленки на основе Fe(III)-комплексов аминок-замещенных тетрафенилпорфинов* ..... 45
- М. И. Алеутдинова, В. В. Фадин, К. А. Алеутдинов**  
*Структура и изнашивание порошковой подшипниковой стали при скольжении с токосъёмом по меди в присутствии смазки* ..... 55
- Ж. В. Еремеева, С. Воротыло, Д. Ю. Ковалев, А. А. Гофман, В. Ю. Лопатин**  
*Механохимический синтез и исследование свойств нанопорошков однофазного кристаллического  $\text{Dy}_2\text{TiO}_5$*  ..... 64

*Новые технологии получения и обработки материалов*

- С. А. Гынгазов**  
*Влияние механической обработки на процессы консолидации ультрадисперсных порошков стабилизированного диоксида циркония* ..... 72
- Л. Е. Бодрова, А. Б. Шубин, О. М. Федорова**  
*Формирование тонкодисперсной композиционной структуры в сплавах Al – WC предкристаллизационной вибрацией* ..... 78