

ISSN 1028-978X

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**5 2017**

Интерконтакт Наука, Москва

## Содержание

*Физико-химические основы создания материалов и технологий*

- С. А. Бочкарева, Н. Ю. Гришаева, Б. А. Люкшин, П. А. Люкшин, Н. Ю. Матолыгина, И. Л. Панов**  
*Получение заданных эффективных механических, теплофизических и электрических характеристик композиционных дисперсно наполненных материалов* ..... 5

*Материалы авиационной и космической техники*

- Д. Я. Баринов, П. С. Мараховский, К. Е. Куцевич, Е. Ю. Чуцкова**  
*Математическое моделирование температурных полей с учетом кинетики отверждения толстостенной плиты стеклопластика* ..... 19

*Материалы электронной техники*

- Э. М. Голжаев, С. Х. Агаева, Ш. В. Алиева, А. Г. Гасанова, Р. С. Рагимов**  
*Оптические свойства твердых растворов  $TlIn_{1-x}Ga_xSe_2$*  ..... 29

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды*

- И. В. Фадеева, Е. С. Трофимчук, Е. В. Рогаткина, Г. А. Давыдова, И. И. Селезнева, С. К. Дедушенко, О. С. Антонова, Ю. Д. Перфильев, С. М. Баринов**  
*Плёнки на основе метилцеллюлозы для применения в медицине* ..... 38
- Н. Ш. Лебедева, Н. А. Таратанов, Е. В. Барина, О. В. Потемкина**  
*Влияние добавок кремнеземов различной гидрофобности на устойчивость пен для пожаротушения* ..... 45

*Материалы общего назначения*

- В. И. Антипов, Л. В. Виноградов, Ю. А. Лукина, А. Г. Колмаков, Д. И. Доронин, Е. Е. Баранов**  
*Поиск оптимального соотношения углерода и ванадия в составе быстрорежущей стали ЭП-682-Ш с целью достижения максимальной твёрдости* ..... 56

- И. И. Типикина, Ю. В. Кузьмич, С. А. Котов, С. В. Ганни**  
*Оценка среднего размера кристаллитов и микронапряжений в механически легированном сплаве Al – 15 масс. % (Ni – Ln)* ..... 61

*Новые технологии получения и обработки материалов*

- Д. А. Легкая, Н. Д. Соловьева**  
*Дофазовое осаждение никеля и его влияние на свойства электроосаждаемого покрытия* ..... 70