

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5 **2018**

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- А. Е. Бураков, И. В. Буракова, Д. А. Курносов, Э. С. Мкртчян,
А. Е. Кучерова, Е. А. Нескоромная, А. В. Бабкин**
*Мезопористый углерод для удаления органических соединений
из жидких сред: кинетика и равновесие* 5

Материалы электронной техники

- М. Г. Васильев, А. М. Васильев, Ю. О. Костин, А. А. Шелякин, А. Д. Изотов**
*Исследование линейных торцевых светодиодов на основе гетероструктуры
InP/InGaAsP/InP с серповидной активной областью* 17

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- В. М. Чернов**
*Радиационные свойства металлических конструкционных материалов
в процессе низкотемпературного повреждающего облучения* 23

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охраны окружающей среды*

- Е. А. Зеличенко, В. В. Гузеев, Я. Б. Ковальская,
О. А. Гурова, Т. И. Гузеева**
*Сравнительный анализ свойств порошков гидроксиапатита,
полученных различными методами* 41

- М. В. Базунова, Р. К. Фахретдинов, Л. Р. Галиев, А. С. Шуршина,
А. Р. Садритдинов, Е. И. Кулиш, В. П. Захаров**
*Влияние биодеструкции на деформационно-прочностные свойства
полимерных композитов на основе вторичного полипропилена
и природных компонентов растительного происхождения* 50

Материалы общего назначения

- В. В. Смирнов, С. В. Смирнов, А. И. Крылов, Т. О. Оболкина,
О. С. Антонова, С. М. Барин**
*Керамические конструкционные материалы с низкой температурой
спекания на основе диоксида циркония* 60

- Н. М. Русин, А. Л. Скоренцев**
*Влияние структуры на механические и трибологические свойства
спечённого сплава (Al – 12 Si) – 40 Sn* 66

Новые технологии получения и обработки материалов

- Л. В. Козырева, В. В. Козырев, Н. Н. Чупятов**
*Химическое газофазное осаждение износостойкого железоникелевого
покрытия на прецизионные детали гидравлических систем* 76