

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

9 **2018**

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

С. А. Казарян, В. Н. Неволлин, Н. Ф. Стародубцев
Синтез и исследование новых люминесцирующих углеродных частиц с высоким квантовым выходом эмиссии 5

А. Н. Муранов, А. Б. Семенов, П. С. Мараховский, Е. Ю. Чуцкова, Б. И. Семенов
Теплофизические свойства полимерно-порошковой смеси для изготовления деталей из стали 42CrMo4 методом инжекционного литья 24

В. И. Мамонов
Определение объемной доли волокон сухого ровинга и константы параметров композитов из однонаправленных волокон 33

Материалы электронной техники

А. Э. Муслимов, В. М. Каневский
Эпитаксиальный рост пленок оксидов железа и индия на R-плоскости сапфира с регулярным нанорельефом 43

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

Е. А. Немец, В. Ю. Белов, Т. С. Ильина, В. А. Сургученко, А. П. Панкина, В. И. Севастьянов
Композитный пористый трубчатый биополимерный матрикс малого диаметра 49

Материалы общего назначения

Т. А. Борукаев, З. Т. Алакаева
Влияние молибдата цинка на огнестойкие и физико-механические свойства ПВХ-пластиката 60

Новые технологии получения и обработки материалов

А. Г. Гнедовец, А. Б. Анкудинов, В. А. Зеленский, М. И. Алымов
Создание высокопористого материала с иерархической структурой методом спекания нанопорошка никеля с использованием бикарбоната аммония в качестве порообразователя 68

К. Л. Девин, А. Н. Борцов, Е. А. Девина
Градиентный поглотитель электромагнитных волн 79