

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8 2017

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

С. А. Казарян, Н. Ф. Стародубцев

Теоретические и экспериментальные исследования люминесцентных свойств наночастиц 5

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

И. В. Витковский, К. А. Комов, В. С. Федеряева, Т. В. Ларионова, О. В. Толочко, Ю. С. Мирошниченко, В. А. Чумаевский, Н. А. Достанко

Исследование термостойкости электроизоляционных материалов электрических машин при высокотемпературном воздействии 21

Материалы общего назначения

В. И. Калита, Д. И. Комлев, Г. А. Прибытков, В. В. Коржова, А. А. Радюк, А. В. Барановский, А. Ю. Иваников, А. В. Алпатов, М. Б. Криницын, А. Б. Михайлова

Изменение содержания углерода, азота и кислорода при формировании плазменных керметных покрытий со стальной матрицей, упрочненной карбидом титана 31

А. В. Алексеев, Д. Ю. Дубов, М. Р. Предтеченский

Влияние углеродных нанотрубок на механические свойства литого алюминия марки А5 40

Р. В. Курбанова, Н. Т. Кахраманов, А. М. Музафаров, Г. Д. Гейдарова

Наноккомпозиты на основе полипропилена и талька модифицированные аппретом 53

Новые технологии получения и обработки материалов

Л. Ю. Федоров, И. В. Карпов, А. В. Ушаков, А. А. Лепешев

Исследование фазового состава наночастиц $\text{SiO}/\text{Si}_2\text{O}$ формируемых в плазме дугового разряда низкого давления 60

И. А. Мансурова, А. А. Бурков, О. Ю. Исупова, И. А. Заграй,

А. Г. Хлебов, Е. А. Дурнев, К. Е. Гаврилов

Функционализация углеродных нанотрубок техническим углеродом или полимерами для модификации динамических механических свойств резин 69