

11
П27

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6 2014

Интерконтакт Наука, Москва

Оглавление

Физико-химические основы создания материалов и технологий

Л. В. Селезнева, А. В. Назаров, А. Г. Залужный
Моделирование влияния вакансий на диффузию внедренных атомов в ГЦК металлах 5

Материалы авиационной и космической техники

**Р. Н. Ризаханов, А. А. Касимовский, А. А. Бармин, А. В. Иванов,
В. В. Ивлиева, Н. Н. Ситников, Р. И. Рудштейн, Л. Е. Агуреев**
Получение наноструктурированного слоистого композита оксид алюминия – хром для применения в термонапряженных узлах ракетно-космической техники 12

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

В. И. Павленко, Г. Г. Бондаренко, О. В. Куприева, Р. Н. Ястребинский, Н. И. Черкашина
Модифицирование поверхности гидрида титана боросиликатом натрия 19

Материалы обеспечения жизнедеятельности и охрана окружающей среды

Е. И. Кулиш, И. Ф. Туктарова, В. В. Чернова
Ферментативная устойчивость лекарственных пленочных материалов на основе хитозана 25

Материалы общего назначения

М. М. Годнева, Н. Н. Борозновская
Люминесценция потенциальных рентгенолюминофоров на основе фтористых, фторосульфатных и фторофосфатных соединений элементов подгруппы титана 32

А. С. Анкарьян, В. Г. Хрястюков
Композиционный гранулированный теплоизоляционный материал — пеностеклокерамика 42

С. Д. Лятушкина, И. М. Романов, А. Г. Жижченко, О. И. Посылкина
Вакуумно-дуговые нанокристаллические покрытия на основе нитрида титана 49

Новые технологии получения и обработки материалов

С. В. Кондрашов, П. С. Мараховский, И. А. Майорова, А. А. Егоров, И. А. Мансурова, Г. Ю. Юрков
Влияние режима отверждения на формирование структуры эпоксикомпозитов в присутствии углеродных нанотрубок 56

М. А. Волосова
Технология изготовления режущих пластин из керамики повышенной прочности с многофункциональными покрытиями для высокоэффективной обработки закаленных подшипниковых сталей 64

В. Н. Целуйкин, Е. А. Василенко, Г. В. Целуйкина
Получение и свойства многослойных электрохимических покрытий 75

Методы исследования свойств материалов

**И. И. Новиков, В. В. Рощупкин, М. М. Ляховицкий, М. А. Покрасин, Н. А. Минина, А. И. Чернов,
Н. Л. Соболев, С. А. Клименко, М. Ю. Копейкина, А. Г. Кольцов**
Экспериментальное исследование акустических свойств стали 20 79