

П
П27

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5 **2013**

Интерконтакт Наука, Москва

Оглавление

Физико-химические основы создания материалов и технологий	
В. Л. Якушин, Аунг Тхурейн Хейн, П. С. Джумаев, М. Г. Исаенкова, Б. А. Калинин, М. В. Леонтьева-Смирнова, И. А. Науменко, Ю. А. Перлович, В. И. Польский <i>Модифицирование структурно-фазового состояния ферритно-мартенситных сталей воздействием потоками импульсной газовой плазмы</i>	5
Материалы авиационной и космической техники	
М. Г. Ковалева, М. С. Прозорова, М. Ю. Арсеенко, Ю. Н. Тюрин, О. В. Колисниченко <i>Формирование и свойства наноструктурных защитных керамических покрытий из порошка Al_2O_3 на титане</i>	15
Материалы электронной техники	
Д. А. Киселев, М. В. Силибин, А. А. Дронов, С. А. Гаврилов, В. М. Рошин, М. Д. Малинкович, Ю. Н. Пархоменко <i>Синтез и исследование локальных сегнетоэлектрических свойств тонких пленок цирконат титаната свинца, полученных золь-гель методом</i>	22
Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы	
И. А. Дитенберг, А. Н. Тюменцев, К. В. Гриняев, В. М. Чернов, М. М. Потапенко, В. А. Дробышев <i>Особенности микроструктуры и механические свойства сплава $V - Zr - C$ в зависимости от режимов термомеханической обработки</i>	28
Ю. М. Платов <i>Растворение фаз в металлических материалах в результате трансмутационных ядерных превращений при нейтронном облучении</i>	35
Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды	
Р. Н. Ястребинский, В. И. Павленко, Г. Г. Бондаренко, А. В. Ястребинская, Н. И. Черкашина <i>Модифицированные железоокисные системы – эффективные сорбенты радионуклидов</i>	39
С. Э. Богородский, В. Н. Василец, Л. И. Кротова, С. А. Минаева, А. В. Миронов, Е. А. Немец, В. А. Сургученко, В. К. Попов, В. И. Севастьянов <i>Формирование биоактивных высокопористых полимерных матриц для тканевой инженерии</i>	44
Материалы общего назначения	
В. В. Сирота, И. А. Беленко <i>Особенности механических свойств керамического композиционного материала на основе механоактивированного минерального кремнийсодержащего сырья и синтезированного наноразмерного Al_2O_3</i>	55
М. И. Алеутдинова, В. В. Фадин <i>Исследование изменения структуры поверхностного слоя металлических композитов в процессе трения с токосъёмом</i>	60
Л. Ю. Мацуй, Л. Л. Вовченко, Ю. С. Перец <i>Исследование гранулометрического состава графитовых нанопластинок</i>	68
Новые технологии получения и обработки материалов	
А. И. Михайличенко, А. Н. Морозов <i>Получение высокоупорядоченных нанотрубчатых пленок из диоксида титана</i>	74
И. Ш. Абдуллин, В. А. Сурков, А. Ф. Дресвянников, Т. З. Лыгина, Н. И. Наумкина <i>Создание новых дисперсных композиционных материалов на основе порошковых систем $Al - 3d$-металлы с использованием электрофизической обработки</i>	79