

П
П27

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6 2013

Оглавление

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- В. И. Лысов, Т. Л. Цареградская, О. В. Турков, Г. В. Саенко**
Исследование температурно-временной стабильности аморфных сплавов 5

Материалы электронной техники

- В. А. Демчук, Г. Б. Щекина, Н. С. Костюков**
Влияние минерализующих добавок ZnO и V_2O_5 на температуру спекания стеатитовой керамики 11
- Д. В. Капустин, А. А. Буш, А. К. Захаров, В. И. Капустин**
Поверхностно-ионизационные свойства монокристаллов и поликристаллов оксидных бронз щелочного металла 15

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- П. В. Матюхин, Ю. М. Бондаренко, В. И. Павленко**
Исследование микроструктуры поверхности композиционного материала на основе алюминиевой матрицы 22

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- Д. В. Зайцев, А. С. Ивашов, Ю. В. Мандра**
Сравнение деформационного поведения дентина человека с наполненным полимерным материалом на примере Filtek Ultimate A3B 27

Материалы общего назначения

- А. Г. Баннов, В. Н. Филимонок, И. А. Безруков, Г. Г. Кувшинов**
Влияние измельчения гранулированного нановолокнистого углеродного наполнителя на электрофизические свойства композитов на базе эпоксидной смолы 33
- А. А. Охлопкова, Т. С. Стручкова, Е. Е. Куличкина, Е. И. Шологонова**
Структура и свойства полимерных композитов на основе политетрафторэтилена, наполненных наношпинелью магния в среде этанола 42

Новые технологии получения и обработки материалов

- Г. Ю. Юрков, М. И. Бирюкова, Ю. А. Кокшаров, Д. А. Панкратов, А. В. Козинкин, В. Г. Власенко, Е. А. Овченко, Чурсова Л. В., В. М. Бузник**
Синтез и структура композиционных материалов на основе полиэтилена высокого давления и наночастиц состава $Pt@Fe_2O_3$ 51
- П. Д. Стухляк, В. В. Карташов, И. Т. Соривка, А. З. Скороход**
Влияние ферромагнитных наполнителей на ударную вязкость и седиментационную стойкость эпоксикомпозитов, сформированных под воздействием переменного магнитного поля 63
- П. А. Милосердов, В. А. Горшков, В. И. Юхвид, Н. В. Сачкова**
СВС-металлургия литых дисилицидов молибдена, титана и их растворов 69
- В. А. Гришунин, Ю. Ф. Иванов, В. Е. Громов, А. Д. Тересов, С. В. Коновалов**
Структурно-фазовый градиент, формирующийся в рельсовой стали, подвергнутой обработке высокоинтенсивным электронным пучком 75