

л
М34

ISSN 1684-579X

Материаловедение

Научно-технический журнал

10 2015



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Петров А.М., Доломатов М.Ю., Бахтизин Р.З., Рыжиков О.Л., Хайрудинов И.Р.* Особенности температурной зависимости электропроводности в многокомпонентных органических спиновых стеклах 3

Современные технологии

- Орлов М.Р., Оспенникова О.Г., Карачевцев Ф.Н., Никитин Я.Ю.* Эффекты взаимодействия щелочных и кислотных электролитов с интерметаллидной γ' -фазой на поверхности жаропрочных никелевых сплавов 8
- Шаньгина Д.В., Бочвар Н.Р., Добаткин С.В.* Процессы старения в низколегированных бронзах после равноканального углового прессования 14

Материалы будущего

- Ольхов А.А., Панкова Ю.Н., Гольдштрах М.А., Косенко Р.Ю., Маркин В.С., Ищенко А.А., Иорданский А.Л.* Структура и диффузионные свойства пленок на основе смесей полиамид—полигидроксибутират 20
- Породзинский И.А., Самойлов В.М., Яштулов Н.А.* Влияние гранулометрического состава наполнителя графитовой основы на структуру и плотность силицированного графита 28

Композиционные материалы

- Витязь П.А., Ильющенко А.Ф., Колмаков А.Г., Сенють В.Т., Хейфец М.Л., Черняк И.Н.* Получение композитов на основе алюминия и шунгита в условиях высоких давлений 34
- Анциферов В.Н., Рогозин Ю.И.* Консолидация и свойства порошковых материалов на примере сталей ПА-ЖГрДЗ и ПК10М 38
- Калита В.И., Комлев Д.И., Комлев В.С., Федотов А.Ю., Радюк А.А.* Покрyтия на основе гидроксипатита для внутрикостных имплантатов 42

Керамические материалы

- Смирнов В.В., Антонова О.С., Гольдберг М.А., Смирнов С.В., Баикин А.С., Баринoв С.М.* Упрочнение костных цементов на основе трикальцийфосфата гранулами карбоната кальция 49
- Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З., Рошупкина И.Ю., Кайракбаев А.К.* Исследование методом линейной регрессии физических свойств и фазового состава легковесного кирпича на основе отходов топливно-энергетического комплекса 52