

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

8 2018



СОДЕРЖАНИЕ

Методы анализа и испытаний

- Кузовлева О. В., Колмаков А. Г., Сергеев А. Н., Гвоздев А. Е., Малий Д. В.* Оценка механических свойств упаковочных полиэтиленовых пленок 3

Структура и свойства материалов

- Толмачев Т. П., Пилюгин В. П., Антонова О. В., Анчаров А. И., Пацелов А. М., Чернышев Е. Г., Ярославцев А. А.* Структурные особенности сплавов Cu—Ag, полученных механосплавлением холодной и криогенной мегапластической деформацией 7
- Мин П. Г., Каблов Д. Е., Сидоров В. В., Вадеев В. Е.* Влияние примесей серы, фосфора и кремния на структуру и свойства монокристаллов никелевых жаропрочных сплавов . . 13

Современные технологии

- Арсланов Р. К., Гусейнов Г. Г., Даунов М. И., Залибеков У. З.* Применение модели гетерофазная структура—эффективная среда (ГСЭС) для прогнозирования и контроля в технологических процессах 19

Композиционные материалы

- Козлов Г. В., Долбин И. В.* Перенос механического напряжения от полимерной матрицы к нанонаполнителю в дисперсно-наполненных нанокompозитах 23
- Коллеров М. Ю., Лукина Е. А., Гусев Д. Е., Борисов А. А.* Исследование функциональных свойств композиционного материала никелид титана—силиконовая резина 28
- Сафонова М. Н., Сыромятникова А. С., Аммосова Н. Е., Филиппова К. Е., Тарасов П. П., Малышев А. В., Кравцова О. Н., Тихонова С. А.* Влияние природного волокнистого наполнителя на свойства композиционного материала на основе гипса 34

Керамические материалы

- Горленко Н. П., Саркисов Ю. С., Субботина Н. В.* Инициирование процессов структурообразования в цементных системах магнитным полем 38
- Тихонов А. А., Евдокимов П. В., Путляев В. И., Сафронова Т. В., Филиппов Я. Ю.* О выборе архитектуры остеокондуктивных биокерамических имплантатов 43