

Материаловедение

Научно-технический журнал



10 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Методы анализа и испытаний

Вешкин Е.А., Постнов В.И., Семенычев В.В., Крашенинникова Е.В. Микротвердость и склерометрия как критерии степени отверждения связующего ЭДТ-69Н 3

Структура и свойства материалов

Сидоров В.В., Каблов Д.Е., Мин П.Г. Влияние примесей серы и фосфора на длительную прочность монокристаллов сплава ЖС36-ВИ при испытаниях на базе до 1000 часов 8

Материалы будущего

Ольхов А.А., Кучеренко Е.Л., Косенко Р.Ю., Маркин В.С., Перов В.И., Иорданский А.Л. Анализ структуры волокнистых матриц пролонгированного высвобождения лекарственных веществ на основе полигидроксибутирата 12

Функциональные материалы

Тарасова О.С., Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Пастернак Ю.Г., Мишин А.Д., Розанов К.Н., Грановский А.Б., Чугуевский В.И. Высокочастотные магнитные свойства стеклотекстолита с нанокпозиционным функциональным тонкопленочным покрытием $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_{60}(\text{SiO}_2)_{40}$ 18

Композиционные материалы

Насакина Е.О., Каплан М.А., Сударчикова М.А., Федюк И.М., Конушкин С.В., Баикин А.С., Сергиенко К.В., Тетерина А.Ю., Севостьянов М.А., Колмаков А.Г. Механические свойства композиционного материала никелид титана—тантал—хитозан 23
Аткарская А.Б., Кабанов С.Ю., Шеманин В.Г. Зависимость микротвердости стеклянных композитов от стороны поверхности флоат-стекла 27

Керамические материалы

Опарина И.Б., Колмаков А.Г., Севостьянов М.А., Лысенков А.С. Получение оптически прозрачной ударостойкой керамики методами порошковой металлургии (обзор) 30
Пак А.Я., Ивашутенко А.С., Захарова А.А., Болотникова О.А. Получение материала на основе βSiC и углеродных волокон электродуговым методом 41
Сафронова Т.В., Путляев В.И., Кнотько А.В., Шаталова Т.Б., Савинова В.Ю. Синтез наноразмерного гидроксиапатита кальция из малата кальция и гидрофосфата аммония 45