

# 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 ЖСЗ6-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 полигидроксibuтирата . . . . . 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., Сударчинова 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 флот-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., Иващутенко А.С., Захарова А.А., Болотникова О.А.* Получение материала на основе  $\beta\text{SiC}$  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