

# СОДЕРЖАНИЕ

## Методы анализа и испытаний

*Бекренев Н.В., Чуриков Д.О., Злобина И.В., Кондратов Д.В.* Распределение температуры в физической модели элементарной ячейки полимерного композиционного материала, армированного углеродным волокном, в зависимости от поглощенной мощности СВЧ электромагнитного поля . . . . . 3

## Функциональные материалы

*Каргин Ю.Ф., Еремеева Ж.В., Шарипзянова Г.Х., Ушкалова Д.А.* Особенности уплотняемости и консолидации заготовок из механосинтезированного порошка цирконата диспрозия . . . . . 12

## Материалы будущего

*Шестов В.В., Арисланов А.А., Крохина В.А., Ширяев А.А.* Высокопрочные титановые сплавы. Перспективы развития . . . . . 18

## Современные технологии

*Веверис А.А., Калошкин С.Д.* Получение и свойства тоупрегов на основе углеродных волокон, пропитанных полиэфирсульфоном по растворному методу . . . . . 27

## Керамические материалы

*Голубева И.Е., Гольдберг М.А., Смирнов В.В., Тельнова Г.Б., Ситников А.И., Коновалов А.А., Фомин А.С., Смирнов С.В., Хайрутдинова Д.Р., Антонова О.С., Оболкина Т.О., Солнцев К.А., Комлев В.С.* Влияние способа изготовления минеральной композиции на свойства керамического материала марки ВК94-1 . . . . . 32