

# 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 . . . . . 16

## Современные технологии

*Веверис А.А., Калошкин С.Д.* Получение и свойства тоупрегов на основе углеродных волокон, пропитанных полиэфирсульфоном по растворному методу . . . . . 20

## 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 . . . . . 24

# 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