

# СОДЕРЖАНИЕ

## Методы анализа и испытаний

- Ольхов А.А., Лобанов А.В., Бычкова А.В., Косенко Р.Ю., Маркин В.С., Филатова А.Г., Овчинников В.А., Иорданский А.Л.* Определение концентрации ионов железа(III) в виде комплекса с тетрафенилпорфирином и его влияние на структуру ультратонких волокон поли-(3-гидроксibuтирата) . . . . . 3

## Структура и свойства материалов

- Кантор М.М., Судьин В.В., Солнцев К.А.* Анализ связи между динамической кривой разрушения и характеристиками излома низколегированной стали с помощью нейронных сетей. . . . . 11

## Функциональные материалы

- Герасимова Л.Г., Шукина Е.С., Маслова М.В., Киселев Ю.Г.* Получение и характеристики титаносиликатного наполнителя для функциональных материалов . . . . . 21

## Современные технологии

- Антоненко М.В., Чубреев Д.О., Беспала Е.В., Леонов А.В., Павленко А.П.* Горение пылегазовой смеси, состоящей из частиц облученного ядерного графита . . . . . 27

## Композиционные материалы

- Ивлев В.И., Сигачев А.Ф., Юдин В.А.* Релаксация напряжения и ползучесть композиционного материала на основе эпоксидной смолы с наполнителем из волокна конопли . . . . . 34

## Древесиноведение

- Горбачева Г.А., Баженов А.В., Шуханьова И., Санаев В.Г.* Исследование изменений в структуре термически модифицированной древесины бука методом ИК-Фурье спектроскопии . . . . . 38

## Информация

- Указатель статей, опубликованных в журнале «Материаловедение» в 2019 г. . . . . 44