

ISSN 1684-579X

# Материалы Ведение

Научно-технический журнал

11 2018



# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

- Горбовец М.А., Ходинев И.А., Беляев М.С., Летников М.Н.* Малоцикловая усталость жаропрочного сплава ВЖ175 при симметричном и асимметричном деформировании . . . . . 3
- Попов Н.Н., Пресняков Д.В., Морозова Т.А., Гришин Е.Н.* Исследование структуры и свойств высокотемпературных сплавов с памятью формы систем Ti—Pd—Ni и Ni—Ti—Hf . . . . . 10

## Функциональные материалы

- Николаев А.И., Герасимова Л.Г., Шукина Е.С., Маслова М.В.* Слоистые природные минералы как носители активных компонентов для функциональных материалов . . . . . 22
- Гвоздков И.А., Беляев В.А., Потапов С.Н., Вербецкий В.Н., Митрохин С.В., Тепанов А.А.* Разработка химического источника водорода на основе гидридов магниевого сплава . . . . . 27
- Фадеева И.В., Трофимчук Е.С., Рогаткина Е.В., Фомин А.С., Перфильев Ю.Д., Баринов С.М.* Пленки из метилцеллюлозы, частично сшитые соединениями железа. . . . . 32

## Материалы будущего

- Бузник В.М., Черепанин Р.Н.* Компьютерная база данных российских арктических материалов . . . . . 36

## Композиционные материалы

- Аткарская А.Б., Зайцев С.В., Кабанов С.Ю., Шеманин В.Г.* Микротвердость многослойных композитов. . . . . 41

## Деградация материалов

- Баикин А.С., Севостьянов М.А., Насакина Е.О., Сергиенко К.В., Каплан М.А., Конушкин С.В., Колмакова А.А., Якубов А.Д., Бункин Н.Ф., Гудков С.В., Шатова Л.А., Баринов С.М., Колмаков А.Г.* Биосовместимость биодegradируемых полимерных пленок на основе полигликолидлактида различной молекулярной массы. . . . . 44