

# Материаловедение

Научно-технический журнал

4 2016



# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

- Федосеев М.С., Цветков Р.В., Державинская Л.Ф., Ощепкова Т.Е.* Термомеханические, физико-механические и адгезионные свойства полимеров на основе эпоксидной смолы ЭД-20 и отвердителей различной химической природы . . . . . 3
- Дьяконов Г.С., Семенова И.П., Лопатин Н.В., Гришина Ю.Ф., Мелемчук И.А.* Эволюция микроструктуры титанового сплава ВТ8М-1 с глобулярно-пластинчатой структурой при деформации в интервале температур 650—800 °С . . . . . 8

## Материалы будущего

- Перов Н.С., Чуцкова Е.Ю., Гуляев А.И., Абрамов Д.В.* Эволюция структуры полимерной матрицы в углепластике на основе полицианурата и полиарилсульфона в ускоренных климатических испытаниях. . . . . 14
- Базылева О.А., Аргинбаева Э.Г., Ечин А.Б., Шестаков А.В.* Влияние микролегирования редкоземельными металлами и технологии получения конструкционного интерметаллидного сплава на основе алюминид никеля на его свойства . . . . . 21
- Гринберг Е.Е., Стрельникова И.Е., Амелина А.Е., Левин Ю.И.* Гликоляты и целлозольваты металлов — перспективные материалы для получения оксидных порошков и покрытий . . . . . 28

## Современные технологии

- Алёшин Н.П., Мурашов В.В., Григорьев М.В., Евгенов А.Г., Карачевцев Ф.Н., Щипаков Н.А., Василенко С.А.* Дефекты жаропрочных сплавов, синтезированных методом селективного лазерного сплавления . . . . . 34

## Композиционные материалы

- Машков Ю.К., Калистратова Л.Ф.* Методологические аспекты теории синтеза и эволюции структуры ПТФЭ-композитов . . . . . 39
- Бреки А.Д., Диденко А.Л., Кудрявцев В.В., Васильева Е.С., Толочко О.В., Колмаков А.Г., Гвоздев А.Е., Провоторов Д.А., Стариков Н.Е., Фадин Ю.А.* Синтез и триботехнические свойства композиционного покрытия с матрицей из полиимида (Р—ООО)ФТ и наполнителем из наночастиц дисульфида вольфрама при сухом трении скольжения . . . . . 44