

# Материалы Ведение

Научно-технический журнал

5 2018



# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

- Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Конева Н.А.* Субструктуры в разрушенных образцах поликристаллических твердых растворов Cu—Mn . . . . . 3
- Хотинов В.А., Фарбер В.М., Полухина О.Н.* О влиянии деформационного старения на механические свойства стали 37ХГФ . . . . . 8
- Чуракова А.А., Гундеров Д.В.* Влияние термоциклирования на процессы старения и физико-механические свойства сплава TiNi . . . . . 13

## Современные технологии

- Сергеева А.М., Ловизин Н.С., Соснин А.А.* Влияние совмещенной технологии непрерывного литья металлов с их деформацией в твердожидком состоянии на механические свойства алюминиевого сплава Д1. . . . . 18

## Наноструктуры и нанотехнологии

- Богданов Д.Г., Плотников В.А., Богданов А.С., Макаров С.В., Винс В.Г., Елисеев А.П., Чепуров А.А.* Консолидация нанокристаллов детонационного наноалмаза при термобарическом спекании . . . . . 25

## Композиционные материалы

- Зуев Д.М., Климашина Е.С., Евдокимов П.В., Филиппов Я.Ю., Путляев В.И.* Механические характеристики композиционных материалов на основе  $\beta$ -Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>/поли(D,L-лактид)а и  $\beta$ -Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>/поли( $\epsilon$ -капролактон)а . . . . . 31

## Керамические материалы

- Башкова И.О., Решетников С.М., Гильмутдинов Ф.З., Харанжевский Е.В.* Влияние лазерного диспергирования оксидов титана и магния в сплаве Zr—1%Nb на структуру и защитные свойства поверхности . . . . . 36
- Тюкавкина В.В., Герасимова Л.Г., Семушин В.В.* Свойства композиций на основе цемента и нанодисперсного модифицированного диоксида титана. . . . . 44