

# Материаловедение

Научно-технический журнал

12 2016



# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

- Баранникова С.А., Бочкарёва А.В., Лунёв А.Г., Горбатенко В.В., Зувев Л.Б.* Влияние водородного охрупчивания на локализацию пластической деформации сплава системы Al—Cu—Mg . . . . . 3
- Семенычев В.В.* Сравнительная коррозионная стойкость прессованных и гнутых профилей из сплава В95пчТ2 . . . . . 7
- Пинчук В.Г., Короткевич С.В., Ковалев Е.А.* Взаимосвязь микроструктурных критериев разрушения и эволюции поверхности металлов и физико-химических свойств среды при трении . . . . . 11

## Функциональные материалы

- Образцова Е.П., Краев И.Д., Шульдешов Е.М., Юрков Г.Ю.* Гибридные функциональные материалы, сочетающие в себе звукопоглощающие и радиопоглощающие свойства . . . . . 19

## Современные технологии

- Гостищев В.В., Астапов И.А., Химухин С.Н.* Получение никель-алюминиевых сплавов с боридами вольфрама и молибдена методом СВС-металлургии . . . . . 25

## Наноструктуры и нанотехнологии

- Филоненко В.П., Зибров И.П., Антанович А.А., Анохин А.С.* Наноструктурированные компакты и композиты из алмазоподобного нитрида бора . . . . . 30

## Композиционные материалы

- Высоцкий В.В., Урюпина О.Я., Шамурина М.В., Шуман Т.М., Сенчихин И.Н., Ролдугин В.И.* Влияние летучести дисперсионной среды на формирование композитов при испарении капель нанодисперсий на поверхностях с различной степенью гидрофильности. Ч. II . . . . . 36
- Рахимова Н.Р., Рахимов Р.З.* Исследование возможности отверждения боратных солевых растворов шлакощелочными вяжущими . . . . . 41

## Информация

- Указатель статей, опубликованных в журнале «Материаловедение» в 2016 г.* . . . . . 45