

# Материалы Ведение

Научно-технический журнал

12 2022

# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

- Борознин С.В., Запороцкова И.В., Борознина Н.П., Дрючков Е.С.* Механизм адсорбции атомов хлора на бороуглеродных  $BC_3$ -трубках типов А и В . . . . . 3
- Прудникова М.В., Прудников В.Н., Дубенко И., Грановский А.Б.* Сплавы на основе Ni для магнитной гипертермии: сравнение прямого и косвенного метода определения магнитокалорических параметров . . . . . 7
- Муслов С.А., Арутюнов С.Д.* Применение критериев Петтифора и Пью при анализе пластичности и хрупкости сплавов TiNi-TiFe с эффектом памяти формы и без. . . . . 11

## Структура и свойства материалов

- Бойцова Е.Л.* Структура и фотокаталитическая активность биосовместимых покрытий на основе титана . . . . . 18
- Бузник В.М., Гончарова Г.Ю., Гриневич Д.В., Нужный Г.А., Разомасов Н.Д., Туралин Д.О., Беспалов А.С., Истомин А.В.* Прочностные свойства льда, армированного иглопробивным волокнистым котонином . . . . . 22

## Функциональные материалы

- Ганиев И.Н., Окилов Ш.Ш., Эшов Б.Б., Муллоева Н.М., Джайлоев Дж.Х.* Анодное поведение свинцово—сурьмяного сплава  $SSu_3$  с калием в среде электролита NaCl . . . . . 33

## Современные технологии

- Шматов А.А., Шоош Л., Крайни З.* Применение термогидрохимической технологии упрочнения инструментов в машиностроении . . . . . 39

## Информация

- Указатель статей, опубликованных в журнале «Материаловедение» в 2022 г. . . . . 46