

# Материаловедение

Научно-технический журнал

8 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

*Жаров М.В.* Анализ особенностей процессов теплообмена при кристаллизации  
гранул алюминиевых сплавов в водной и водно-паровой среде . . . . . 3

## Функциональные материалы

*Комова Н.Н., Ефремова О.Б., Максимов А.Д., Чен Т.Т.* Влияние постоянного  
электрического поля на структуру и свойства пленок хлорсульфированного  
полиэтилена в процессе формирования из раствора . . . . . 14

*Попов Н.Н., Гришин Е.Н., Сысоева Т.И., Глухарева С.В., Костылева А.А.* Влияние  
термической обработки на структуру и микротвердость сплава  $Ti_{50}Pd_{30}Ni_{20}$   
с высокотемпературным эффектом памяти формы . . . . . 24

## Композиционные материалы

*Нгуен Т.В. А., Толочко Б.П., Горбунов Ф.К., Фадина А.А.* MgAl-слоистые двойные  
гидроксиды: синтез, характеристики и их влияние на огнестойкие и механические  
свойства литьевого полиуретана . . . . . 34