

# Материаловедение

Научно-технический журнал

4 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

*Овсянников А.Б., Селиванова О.В., Мякотина И.В., Коновалов С.С.,*

*Хотинов В.А.* Микроструктура и кинетика распада переохлажденного аустенита

в среднеуглеродистой стали 38Г2Ф . . . . . 3

*Пучков Ю.А., Бенариев И.* Влияние режимов охлаждения при закалке на структуру

и коррозионную стойкость сплава В-1341Т1 . . . . . 9

## Функциональные материалы

*Попов Н.Н., Пресняков Д.В., Гришин Е.Н., Сысоева Т.И., Морозова Т.А., Глухарева С.В.,*

*Костылева А.А.* Механические и термомеханические характеристики сплава

$Ni_{50}Ti_{47,5}Hf_{2,5}$  с высокотемпературным эффектом памяти формы. . . . . 17

*Захрабекова З.М., Кязимова В.К., Исламзаде Э.М., Алекперов А.И.* Концентрационный

профиль примесей галлия и сурьмы в кристаллах  $Ge_{1-x}-Si_x<Ga>$  и  $Ge_{1-x}-Si_x<Sb>$ ,

выращенных гибридным методом . . . . . 26

## Композиционные материалы

*Мусская О.Н., Крутько В.К., Шиманский В.И., Насань О.А., Шумская Е.Е.,*

*Кулак А.И.* Композиционные полилактидные материалы на основе

аморфизированного гидроксиапатита и брусита для 3D-печати . . . . . 32

*Федоров Л.Ю., Ушаков А.В., Карпов И.В., Гончарова Е.А.,*

*Брунгардт М.В.* Исследование микротвердости композиционных материалов

высокотемпературный сверхпроводник YBCO—нановолокна  $MoO_3$  . . . . . 41