

# СОДЕРЖАНИЕ

## СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Пастухов В. И., Устинов А. Е., Ярков В. Ю., Соловьева С. В., Лобанов М. Л. Влияние скорости охлаждения на формирование структурно-текстурных состояний нержавеющей стали ферритно-мартенситного класса с 12 % (масс.) хрома . . . . . 3
- Майсурадзе М. В., Куклина А. А., Рыжков М. А., Антаков Е. В., Назарова В. В. Дилатометрическое исследование бейнитного превращения в перспективных машиностроительных сталях . . . . . 13

## ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Калетин А. Ю., Калетина Ю. В. Термическая устойчивость остаточного аустенита в изотермически закаленных конструкционных сталях . . . . . 23

## ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Кузнецов В. П., Корелин А. В., Воропаев В. В., Юровских А. С., Скоробогатов А. С. Влияние химико-термической и поверхностных механических обработок на микроструктуру, свойства и сопротивление усталости стали 20X . . . . . 28

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

- Гриб С. В., Илларионова С. М., Юровских А. С., Илларионов А. Г. Влияние легирования гафнием на структуру, фазовый состав и свойства холоднодеформированных биосовместимых сплавов  $Zr_{51-x}Ti_{31}Nb_{18}Hf_x$  ( $x = 2 \dots 10$  ат. %), подвергнутых отжигу . . . . . 40

## ТИТАН И ЕГО СПЛАВЫ

- Калиенко М. С., Ледер М. О., Волков А. В., Желнина А. В., Попов А. А. Структура и свойства листов из жаропрочного титанового сплава BT8 . . . . . 49
- Коренев А. А., Водолазский Ф. В., Илларионов А. Г. Определение макротвердости титановых сплавов различного класса индентированием по методу Оливера и Фарра при малых нагрузках . . . . . 56

## АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Пугачева Н. Б., Разинкин А. В., Каманцев И. С., Мальцева Т. В., Калинина Н. А. Применение термомеханической обработки для повышения прочности прессованных прутков из алюминиевого сплава Д16. . . . . 64

## АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Беликов С. В., Попкова Д. С., Пырин Д. В., Жиялков А. Ю. Текстура сплава Inconel 718, полученного методом электронно-лучевого сплавления . . . . . 74