

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Чжан Юн-Цзюнь, Ху Цзе-Рен, Дон Юаней, Хань Цзинь-Тао.** Влияние термической обработки на микроструктуру и механические свойства горячекатаного листа дуплексной нержавеющей стали 2205. . . . . 3
- Гулиев А. А., Шарифова А. В., Юсубов Ф. Ф.** Релаксационная стойкость аустенитных сталей после различной термической обработки . . . . . 8
- Завалищин А. Н., Румянцев М. И., Кожевникова Е. В.** Влияние закалки и отпуска на структуру и свойства горячекатаного проката из сталей трубного сортамента категорий прочности K60 и K65. . . . . 13

## ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Ковтунов А. И., Хохлов Ю. Ю., Журавель В. С.** Исследования жаростойкости алитированных покрытий на титане . . . 19

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Полецков П. П., Колцева Н. В., Ефимова Ю. Ю., Кузнецова А. С., Алексеев Д. Ю.** Закономерности структурно-фазовых превращений в хладостойкой стали класса прочности 1100 МПа. . . . . 23

## АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Каблов Е. Н., Нечайкина Т. А., Сомов А. В., Иванов А. Л., Мурзабаева О. Ю.** Влияние термической обработки на структуру и свойства прессованных полуфабрикатов из перспективного сверхпрочного алюминиевого сплава В-1977 . . . . . 28

## ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

- Куксенова Л. И., Алексеева М. С.** Влияние предварительной обработки на триботехнические характеристики конструкционных азотированных сталей . . . . . 34

## АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Раджеш Рой, Субрата Мондал.** Микроструктура и свойства нанокompозитов с алюминиевой матрицей, армированной графеном. . . . . 43
- Еремина М. А., Ломаева С. Ф., Демаков С. Л., Тарасов В. В.** Композит на основе  $\eta$ -карбида ниобия: синтез, фазовый состав и свойства. . . . . 48
- Гладковский С. В., Петрова С. В., Черкасова Т. С., Пацелов А. М.** Структура, физические и механические свойства алюмоматричных композитов, упрочненных карбидными частицами. . . . . 55