

# СОДЕРЖАНИЕ

## МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Ниязи М. М., Вафази Р., Шарифи Е. Мохаммад, Махдиан А. Изменение микроструктуры и механических свойств мартенситной нержавеющей стали 410 (08X13) в процессе холодного волочения труб . . . . . 3
- Дударева А. А., Станкевич С. В., Насенник И. Е., Эмурлаев К. И. Анализ стабильности аустенита в условиях пластической деформации . . . . . 4

## ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Шарапова В. А., Филиппов М. А., Швейкин В. П., Кудряшова Н. Н., Морозов С. О. Влияние температуры нагрева при закалке на фазовый состав и абразивную износостойкость машиностроительных сталей . . . . . 10

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Полецков П. П., Копцева Н. В., Кузнецова А. С., Ефимова Ю. Ю., Гулин А. Е., Картунов А. Д. Создание экономнолегированных хладостойких сталей с уровнем прочности не менее 950 МПа для тяжело нагруженной техники . . . . . 17
- Малинин А. В., Ситдииков В. Д. Влияние структуры на величину и тип остаточных макронапряжений в стальной муфте насосно-компрессорной трубы . . . . . 25

## СТАЛИ С ОСОБЫМИ СВОЙСТВАМИ

- Ролдугина А. С., Рязанов М. В., Парахин В. И. Формирование текстуры в процессе вторичной рекристаллизации в высокопроницаемой электротехнической анизотропной стали с различными легирующими добавками . . . . . 32

## ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Хайтао Ван, Шаомэй Чжэн, Шуфэн Сунь. Измерение напряжений *in situ* в оксидных окалинах . . . . . 41

## МЕДЬ И ЕЕ СПЛАВЫ

- Савенков Г. Г., Смаковский М. С., Столяров В. В., Рааб Г. И., Брагов А. М. Механические свойства ультрамелкозернистой алюминиевой бронзы при высоких скоростях деформации. . . . . 42

## СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Лазуренко Д. В., Анисимов А. Г., Неделько А. В., Батаев И. А. Магнитно-импульсная сварка титановых пластин: эксперимент и численное моделирование . . . . . 50

## АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Шуанюн Тянь, Юйчун Сунь, Чжэнь Сюй, Симинь Цзан, Хуа Сун, Цинцянь Чэнь. Влияние отжига на структуру границы раздела и свойства композитной пластины 1070A/7075, полученной методом жидко-твердого литья-прокатки . . . . . 57
- Коростелева Н. Д., Ганин С. В., Кондратьев С. Ю. Исследование влияния технологических параметров процесса на температуру вспенивания пеноалюминия . . . . . 59
- Казанцева Н. В., Башков О. В., Козмец Ю. Н., Давыдов Д. И., Корх Ю. В., Карабаналов М. С., Чжо Зин Оо. Структура и разрушение стали 1.45.40 (15-5 PH) при циклическом нагружении образцов, полученных лазерной 3D печатью . . . . . 65

\* \* \*

- Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2024 г. . . . . 72
- Тематический указатель статей, опубликованных в 2024 г. . . . . 77