

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ЧУГУНЫ

- Говорун Т. П., Белоус Е. А., Любич А. И. Улучшение свойств высокопрочных чугунов наплавкой металла с шаровидной формой графита . . . . . 3

#### КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Хлусова Е. И., Зисман А. А., Князюк Т. В., Новоскольцев Н. С. Влияние скорости горячей деформации сжатием на кинетику динамической и статической рекристаллизации новой среднеуглеродистой среднелегированной стали . . . . . 11
- Багмет О. А., Науменко В. В., Сметанин К. С. Исследование хладостойкости рулонного проката трубного назначения, произведенного в условиях литейно-прокатного комплекса. Часть 2 . . . . . 18

#### АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Кондратьев С. Ю., Морозова Ю. Н., Голубев Ю. А., Хантельманн К., Наумов А. А., Михайлов В. Г. Микроструктура и механические свойства швов после различных режимов импульсной сварки Al – Mg – Si-сплавов трением с перемешиванием . . . . . 25
- Иванов А. Л., Сенаторова О. Г., Митасов М. М., Антипов В. В., Страупенек М. Е., Тормышева Н. Ю. Кинетика охлаждения листовых деталей из алюминиевых сплавов при малодеформационной закалке в полимерной среде . . . . . 31

#### ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

- Леонов В. П., Козлова И. Р., Петров С. Н., Пташник А. В. Кристаллогеометрические параметры элементов структуры различных титановых сплавов . . . . . 37
- Ли Цун, Ли Вэй, Чэнь Цзянь, Жень Янь Цзе, Хэ Цзянь Цзюнь, У Цуй Лань. Исследование триггерного напряжения для мартенсита в титановом сплаве . . . . . 42

#### ОБРАБОТКА

- Деревягина Л. С., Корзников А. В., Сурикова Н. С., Гордиенко А. И. Структурные изменения в стали 12ГБА в процессе теплой прокатки и сопротивление хрупкому разрушению при отрицательных температурах . . . . . 48
- Зельте Эйдин, Ёзкаль Бурак, Арслан Корай, Юлькер Сакин, Хатман Азиз. Влияние азотирования на износостойкость инструментальных порошковых сталей с разным содержанием V, Cr и Mo . . . . . 55

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Фарбер В. М., Арабей А. Б., Хотинов В. А., Морозова А. Н., Карабаналов М. С. Металловедческие аспекты слоистых трещин в толстолистовом прокате . . . 61
- Чернышов Е. А., Романов А. Д., Романова Е. А., Мыльников В. В. Разработка баллистической защиты на основе дисперсно-упроченного композиционного материала. . . . . 67

\* \* \*