

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ

С НОВЫМ 2024 ГОДОМ!

1/2024

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

РЕКЛАМА

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Одинцов А. А., Николаев В. К.** Использование полиакриламида в качестве дополнительного интенсификатора агломерационного процесса.....2

**СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Тюленев Е. Н., Глебов В. П., Кононыхин Г. Н., Роговский А. Н., Шипельников А. А., Бобылева Н. А.** Исследование влияния турбостопов на особенности гидродинамики ванны в 50-т промежуточных ковшах МНЛЗ.....8

**Стеценко В. Ю., Стеценко А. В.** Кристаллизация оксида алюминия в жидких сталях .....14

**ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Панковец И. А.** Разработка и внедрение новых технологий с использованием математического моделирования процесса прокатки.....17

**ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ**

**Курганов С. В., Леонтьева-Смирнова М. В.** Моделирование методом конечных элементов холодной деформации стальных тонкостенных труб .....23

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Соломонов К. Н., Тищук Л. И., Горбатюк С. М., Чиченева О. Н., Герасимова А. А.** Применение компьютерного моделирования для анализа течения металла при осадке плоских заготовок.....28

**МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА**

**Лебедев Д. И., Майсурдзе М. В., Антаков Е. В.** Образование трещин при термической обработке деталей из стали мартенситно-бейнитного класса .....33

**Сериков С. В.** Методы повышения прочности металлов и их влияние на эксплуатационную надежность.....38

**Кадим М. Х., Христюк Н. А., Русинов Л. А.** Алгоритм обработки микрофотографий шлифов при проведении сканирующей электронной микроскопии .....42

**ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

**Романова О. А., Сиротин Д. В.** От Индустрии 4.0 к Индустрии 5.0: проблемы и возможности развития металлургии России.....46

\* \* \*

Правила оформления статей .....16