

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ

30 МЕТАЛЛ  
ЭКСПО


30-я Международная  
промышленная выставка


# МЕТАЛЛ ЭКСПО 2024


29 ОКТЯБРЯ - 01 НОЯБРЯ  
МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

При поддержке:



 Оборудование и технологии  
для металлургии  
и металлообработки  
МеталлургМаш'2024

 Металлопродукция  
и металлоконструкции  
для строительной отрасли  
МеталлСтройФорум'2024

 Транспортные  
и логистические услуги  
для предприятий ГК  
МеталлТрансЛогистик'2024

10/2024

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

Генеральный

## СОДЕРЖАНИЕ

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Тимофеева А. С., Никитченко Т. В., Кожухов А. А.,  
Гладкая Е. А., Киселева Н. А. Влияние удельной  
поверхности магнетитового концентрата  
на прочность и пористость сырых окатышей .....2

Стеценко В. Ю. Структура и кристаллизация  
жидких металлов .....5

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Дегтев С. С., Филиппев С. Н., Божков А. И.,  
Владимиров А. Д., Морозов А. В., Черномырдин В. И.,  
Жданов П. А. Исследование формирования  
плоскостности тонколистового проката .....8

Дорофеев В. В., Добрянский А. В., Головатенко А. В.,  
Первушин Д. Э., Фастыковский А. Р. Разработка  
методики расчета формоизменения металла  
в универсальных четырехвалковых калибрах  
при прокатке асимметричных рельсовых  
профилей .....15

## ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Коряковский Е. Д., Лобачев В. А., Акоюн К. Э.,  
Юсупов В. С., Болобанова Н. Л. Моделирование  
влияния отклонений параметров электросварной  
трубной заготовки на радиус закругления углов  
при профилировании квадратного профиля .....23

## МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Тавриков Д. М., Яшалова Н. Н. Проблемы развития  
экспорта метизной продукции в условиях санкций  
и меры по его поддержке.....28

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Горленко А. О., Шевцов М. Ю., Болдырев Д. А.  
Контактное взаимодействие и изнашивание  
стальных деталей с цилиндрическими  
поверхностями трения .....34

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Рущкий Д. В., Зюбан Н. А., Титов К. Е., Кириличев М. В.,  
Шапочкин А. Н. Особенности распределения  
неметаллических включений по сечению  
горячекатаной заготовки из Fe–Ni–Cr сплава .....42

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА

Иванов И. Н., Орлова Л. В. Отечественная  
промышленность в 2023 – 2025 гг.:  
Итоги, перспективы .....47

## ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Красный Б. Л., Красный А. Б., Серебрянский Д. А.  
Практические аспекты очистки газов  
в керамических фильтрах .....50

Памяти Рябчикова И. В. ....60

\* \* \*

Правила оформления статей .....27