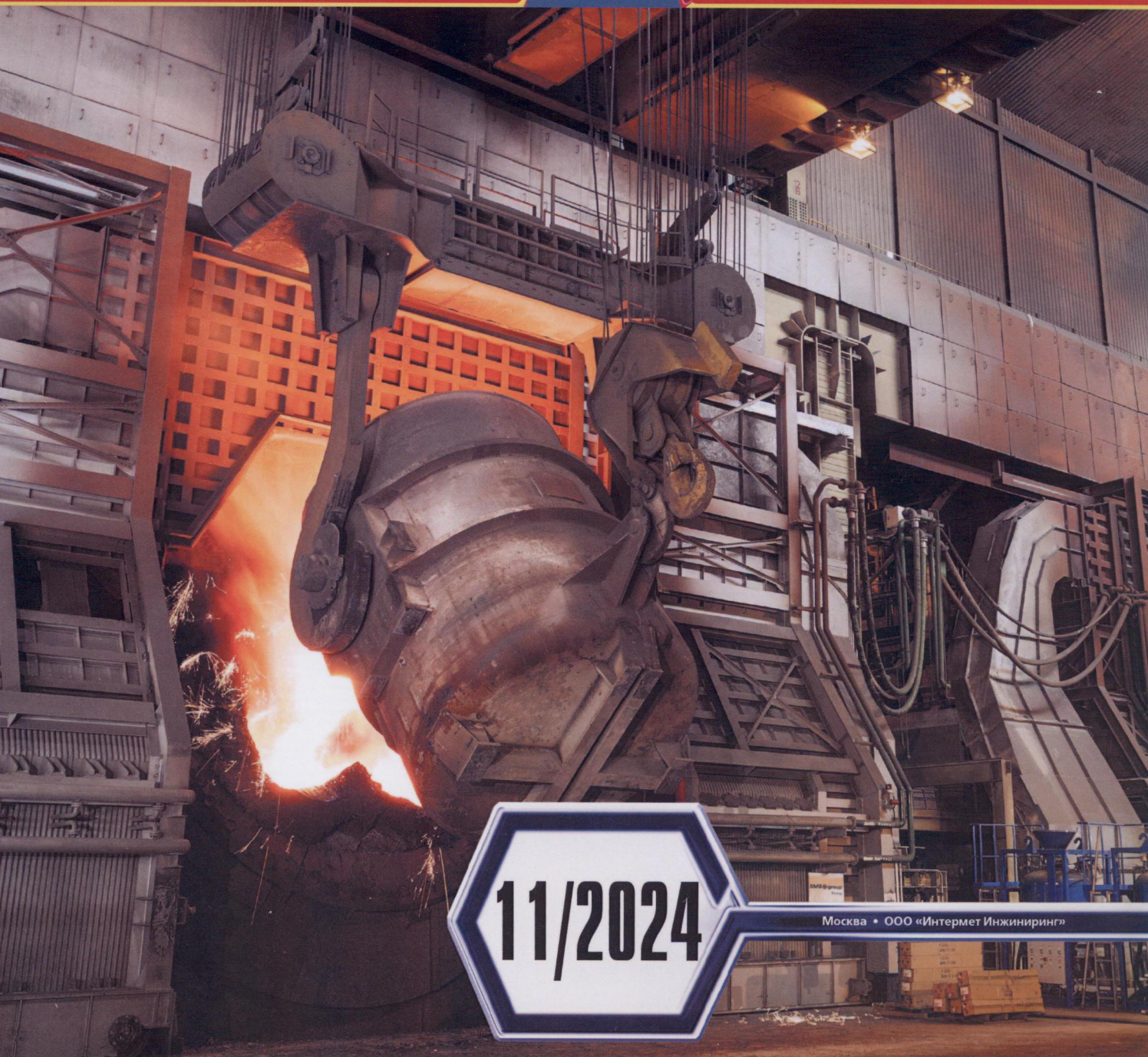


# СТАЛЬ

ISSN 0038-920X



11/2024

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»



## СОДЕРЖАНИЕ

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Груздев А. И., Берсенева И. С., Чернов М. С.,  
Пигарев С. П., Гридасов И. Н., Поколенко А. Ю.,  
Сабиров Э. Р., Спиринов Н. А. Исследование структуры  
порового пространства железорудных окатышей с  
использованием компьютерной томографии .....2

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Шахов С. И., Торохов Г. В., Романцов А. И.,  
Божесков А. Н. Анализ конструкции современных  
гильзовых кристаллизаторов МНЛЗ ..... 12

## ФЕРРОСПЛАВЫ

- Шкирмонтов А. П. Комплексные углеродистые  
восстановители для выплавки сплавов марганца,  
хрома и кремния в электропечах ..... 19

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Гамин Ю. В., Троицкий Д. В., Галкин С. П.,  
Кин Т. Ю., Фадеев В. А. Алгоритм  
автоматизированного параметрического  
проектирования трехвалковой клетки  
радиально-сдвиговой прокатки .....25

- Скрипаленко М. М., Романцев Б. А., Скрипаленко М. Н.,  
Юсупов В. С., Андреев В. А., Кузнецов В. П.  
Оценка напряженно-деформированного  
и теплового состояния заготовки при трех-  
и четырехвалковой винтовой прокатке и его  
влияния на формирование микроструктуры .....34

## МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Тавриков Д. М., Яшалова Н. Н. Санкционное  
давление на метизную отрасль: проблемы  
и пути их преодоления .....37

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Горленко А. О., Тихомиров В. П., Болдырев Д. А.  
Оценка силы трения в стальных сопряжениях  
на наноуровне .....42

- Точилкин В. В., Платов С. И., Шленкин С. А.,  
Челпин Д. С. Рационализация пневмосхемы  
механизма крепления электрода электропечи .....46

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Майсурадзе М. В., Куклина А. А., Лебедев П. Д.,  
Назарова В. В. Анализ изотермического  
бейнитного превращения в легированных  
сталях при помощи обобщенного кинетического  
уравнения .....49

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА

- Котляр Б. А. Оплата труда работников: способы  
сближения позиций социальных партнеров .....57

\* \* \*

- Правила оформления статей .....33