

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ



9/2024

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»



## СОДЕРЖАНИЕ

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Шипельников А. А., Скаков С. В., Бобылева Н. А., Кривцов А. Ю., Терновых А. И. Моделирование охлаждения воздушных фурм различной конструкции доменных печей ПАО «НЛМК» .....	2
---	---

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Путеев В. С., Писаренко И. О. Разработка технологии производства рельсовой заготовки.....	8
--	---

Путеев В. С., Рожкова О. В., Писаренко И. О., Щеглов А. Г. Влияние химического состава на качество микроструктуры стали марки 4130 .....	15
--	----

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Скляр В. А., Сазонов А. В., Черменев Е. А., Киселева Н. А. Оценка влияния температурного состояния и динамики разупрочнения металла раската на силовые параметры прокатки в условиях стана PSM 380/4 .....	19
--	----

Кожевников А. В., Скрипаленко М. М., Кожевникова И. А., Скрипаленко М. Н., Романцев Б. А., Рогачев С. О., Юсупов В. С., Адигамов Р. Р. Компьютерное моделирование параметров очага деформации при симметричной и асимметричной холодной прокатке стальной полосы на стане 1700 ПАО «Северсталь» .....	25
---	----

Варлашов С. С., Ефимов С. С., Вандаев М. О., Болобанов М. А., Антонов П. В., Болобанова Н. Л. Анализ возникновения серповидности при горячей прокатке рулонной стали .....	29
---	----

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Грачев В. В., Котов И. В., Нефедов А. В., Чиченев Н. А. Модернизация привода автоклава доменного цеха для приготовления жидкого стекла .....	33
---	----

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Никулин А. Н., Филиппов Г. А., Ливанова О. В., Гетманова М. Е., Ливанова Н. О. Влияние масштабного фактора очага деформации на условия сдвигового смещения металла в поверхностных слоях заготовки при прокатке.....	36
--	----

Сериков С. В. Оценка эксплуатационной надежности перспективных материалов.....	45
---	----

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА

Гугис Н. Н. Динамика развития черной металлургии в РФ в 2018 – 2023 гг. ....	48
---	----

## ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Еремеев Д. Н., Груздев С. В. Осветление воды оборотных циклов печной газоочистки с применением катионного флокулянта .....	55
--	----

\* \* \*

Правила оформления статей .....	14
---------------------------------	----