

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЖУРНАЛ

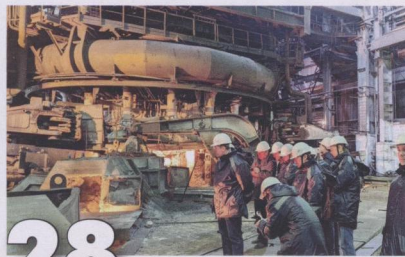
№4  
2023

# Металлы ЕВРАЗИИ

**Напряжение рынков**



2



28



50

В НОМЕРЕ

2

### Первая линия

ММК: решающий шаг на пути в экологическое будущее

4

### Декарбонизация

Юрий Адно

Металлургия и климатическая политика

10

### Экология

ТМК: производство в гармонии с природой

12

ОМК: экологические программы для комфорта людей

14

### Техногенные ресурсы

Виктор Семенов

Переработка отходов: комплексно, эффективно, безопасно

18

### Содружество

Андрей Петросьян

Казахстанский вектор в новой реальности

22

### Черная металлургия

Условия меняются, приоритеты остаются  
5-я Международная промышленная конференция «НДТ в черной металлургии»

28

Сергей Киреев

Верили в лучшее и делали все возможное  
История успеха Косогорского металлургического завода

32

### Материалы для металлургии

Юрий Фролов, Дмитрий Чукин, Владислав Котышев

Качество агломерата и пути его повышения

36

Александр Полтавский, Роман Антропов, Виталий Шиловский, Александр Хаустов

Альтернативный охладитель для конвертерных металлургических печей

38

### Экономика труда

Борис Котляр

Повышение заработной платы: возможности и решения

42

### Рынки металлов

Андрей Чижиков

Рынок меди в зеркале железнодорожной статистики

44

### Транспорт

Металл на железной дороге: в поисках стабильности  
2-я Конференция «Транспорт и металлургия»

46

Ильдар Мухамедиев

Как металлурги справляются с ростом затрат на логистику

48

Олег Маслеников

Фрахт показывает гибкость  
Перевозки морским транспортом становятся привлекательными для российского экспорта

50

### Драгоценные металлы

Павел Луняшин

Темные стороны «вольного приноса»  
Насколько оправданны ожидания от нового законопроекта о старательстве

54

### Сотрудничество

Аркадий Стерн

Русская добавка в индийскую сталь

56

### Финансы

Евгения Обухова

Рупия открывает мир

58

### История

Вдохновение научного поиска  
К 140-летию со дня рождения академика И.П. Бардина

61

Павел Луняшин

Золото Древнего Рима