

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2016

ВЫПУСК 6 (1398)  
МОСКВА

Основан в марте 1944 г.  
Выходит 1 раз в месяц

БЮЛЛЕТЕНЬ  
научно-технической  
и экономической  
информации

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия  
Регистрационный номер ПИ № 77-18479

## СОДЕРЖАНИЕ

Сердюков А.Л., Магаршак И.А. Взгляд сквозь годы.  
Институту "Гипроруда" — 85 лет ..... 3

### НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

#### Горнорудное производство

Ляшенко В.И. Повышение безопасности подземной  
разработки сложноструктурных месторождений ..... 7

Левин Е.Л., Половинко А.В. Влияние неопределенно-  
сти физико-механических свойств пород прибортового  
массива на коэффициент запаса устойчивости борта  
карьера, вероятность его обрушения и оценка зоны  
развала обрушившихся масс ..... 16

#### Коксохимическое производство

Золотухин Ю.А. О генезисе и свойствах юрских углей  
Улуг-Хемского бассейна. Сообщение 3. Анализ  
закономерностей формирования качества кокса  
(CSR/CRI) из шихт с участием углей Элегестского ме-  
сторождения ..... 25

#### Аглодомненное производство

Муравьёва И.Г., Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И., Ли-  
хачев Ю.М. Новые критерии оценки процессов до-  
менной плавки. Сообщение 1. Критерий оценки теп-  
лового состояния доменной плавки ..... 34

Михеенков М.А., Шешуков О.Ю., Вязникова Е.А., Ов-  
чинникова Л.А. Новая технология переработки  
бакальских сидеритов с получением железосодержа-  
щих материалов ..... 39

#### Сталеплавильное производство

Смирнов А.П., Куберский С.В., Проценко М.Ю., Ку-  
лиш Ю.Ю. Развитие функциональных и технологиче-  
ских возможностей промежуточных ковшей совре-  
менных МНЛЗ ..... 42

Захаров Н.И., Волкова И.В. Энергоресурсосбережение  
при дегазации расплава стали от смеси газов на вы-  
пуске из плавильной печи ..... 49

#### Прокатное производство

Максимов Е.А., Шаталов Р.Л. Современные линии для  
нанесения полимерных покрытий на рудонный метал-  
лопрокат ..... 52

#### Трубное производство

Шеркунов В.Г., Корсаков А.А., Храмов Е.В., Никляев  
А.В., Ульянов А.Г. Исследование влияния различных  
факторов на качество гильз посредством компьютер-  
ного моделирования ..... 59

#### Производство и применение огнеупоров

Суворов С.А., Козлов В.В. Фазовый состав и  
оптимизация химического состава шлаков ..... 63

#### Металлургическое оборудование и литейное произ- водство

Дроздов Б.С., Стефаненко В.Т. Системы  
пневмотранспорта ..... 67

Голубцов В.А., Рябчиков И.В. Крупный слиток: про-  
блемы, задачи, решения ..... 69

Ромашкин А.Н., Руцкий Д.В., Толстых Д.С., Мальги-  
нов А.Н., Эхвая Г.А., Баликоев А.Г. Исследование  
фундаментальных закономерностей распределения  
химических элементов по сечению и моделирование  
процесса затвердевания кузнечных слитков ..... 78

#### Экология и ресурсосбережение

Бирюков А.Б., Карнаух В.В. Водоохлаждающие уст-  
ройства в системах водоснабжения металлургических  
предприятий ..... 88

#### Новости техники и технологии зарубежной черной металлургии

Модернизация оборудования и реконструкция  
заводов черной металлургии за рубежом ..... 108

Новости зарубежной периодики ..... 113

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ ..... 116

Аннотации к статьям ..... 126

Цены на сырье и металлопродукцию ..... 133

Статистика ..... 138