

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
научно-  
технической  
и экономической  
информации

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ISSN 0135-5910

---

ОАО «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИИ  
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ  
ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ»

**чер/Ин**  
информация

---

ВЫПУСК 10 (1414)

2017



# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2017

ВЫПУСК 10 (1414)  
МОСКВА

Основан в марте 1944 г.  
Выходит 1 раз в месяц

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

БЮЛЛЕТЕНЬ  
научно-технической  
и экономической  
информации

## СОДЕРЖАНИЕ

Петракова Т.М., Иванова И.М. Итоги работы предприятий черной металлургии России за первое полугодие 2017 г. .... 3

### НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

#### Горнорудное производство

Быховский Л.З., Ремизова Л.И., Чеботарева О.С. Рудная база титана России: потенциал освоения и развития ..... 16

Сухов Р.И., Реготунов А.С. Обоснование требований к созданию перспективного бурового станка для бурения взрывных скважин на отечественных горнодобывающих предприятиях с открытым способом разработки ..... 22

#### Коксохимическое производство

Рудыка В.И. Сталь, металлургический уголь, кокс: рынки, достижения, инновации (аналитический обзор материалов саммита «Европейский кокс 2017») ..... 26

#### Аглодоменное производство

Фролов Ю.А. Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата Часть 7. Качество агломерата ..... 40

Подкорытов А.Л., Кузнецов А.М., Зубенко А.Я., Падалка В.П., Ярошевский С.Л., Кочура В.В. Освоение технологии доменной плавки с вдуванием в горн пылеугольного топлива на ЧАО «Енакиевский металлургический завод» ..... 53

Демидова Н.В., Шаповалов А.И., Овчинникова Е.В. Совершенствование технологии производства агломерата в условиях АО «Уральская сталь» ..... 65

#### Сталеплавильное производство

Чернятевич А.Г. Опыт разработки кислородных фурм с центральным охлаждением головок ..... 72

Еронец С.П., Ошовская Е.В., Стародубцев Б.И. Моделирование процессов движения шихты в полости конвертера с вращающимся корпусом ..... 81

#### Прокатное производство

Матвеев Б.Н. Перспективы непрерывного производства сортовых профилей непосредственно из жидкой стали (по материалам международных конференций по черной металлургии) ..... 87

#### Метизное производство

Куренкова Т.П., Борисовец И.В., Сахарная А.А. Дефекты формы и размеров сварных соединений металлокорда ..... 90

#### Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Сорокин Ю.В., Демин Б.Л., Щербakov Е.Н. Эффективность рециклинга шлаков от установок печь-ковш в электропечах ..... 94

#### Экология и ресурсосбережение

Юрьев Б. П., Гольцев В. А., Дудко В. А. Исследование кинетики восстановления оксидов цинка и железа с целью разработки технологии по утилизации цинксодержащих пылей металлургического производства ..... 96

Галкин Ю.А., Уласовец Е.А., Селицкий Г.А., Ермаков Д.В. Очистка промышленного парового конденсата ..... 105

Новости техники и технологии зарубежной черной металлургии ..... 108

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ ..... 111

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ ..... 120

Аннотации к статьям ..... 121

Статистика ..... 130