

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2017

выпуск 1 (1405)
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 ПИ № 77-18479

БЮЛЛЕТЕНЬ
научно-технической
и экономической
информации

СОДЕРЖАНИЕ

Петракова Т.М., Иванова И.М. Итоги работы предприятий
черной металлургии России за 9 мес. 2016 г. 3
Корнилов С.В., Яковлев В.Л., Глебов А.В., Панжин А.А.
Институту горного дела УрО РАН — 55 лет: этапы развития
научных исследований 16

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство

Сашурин А.Д., Панжин А.А. Механизм формирования
аварийных ситуаций различного масштаба вследствие
современных геодинамических движений 21

Аглодомненное производство

Гоман С.В., Набока В.И., Фоменко А.П., Чайка А.Л., Лебедь
В.В., Сохацкий А.А., Цюпа К.С. Влияние футеровки и
системы охлаждения шахты на расход кокса и ресурс работы
доменных печей ПАО "Запоржсталь" при применении
пылеугольного топлива 25

Дружков В.Г., Макарова И.В., Потапова М.В. Уточнение
характера движения материалов и газов в рабочем
пространстве доменных печей в процессе задувки 35

Филиппов В.В., Михалёв В.А., Миронов К.В., Загайнов С.А.,
Тлугабулов Б.С. Преимущества и риски технологии
доменной плавки с использованием пылеугольного топлива 38

Сталелитейное производство

Смоляков А.С., Шахов С.И., Керимов Р.И., Рафиев О.Ю.
Реконструкция действующей сортовой МНЛЗ Vaku Steel
Сопрану с целью литья круглых заготовок для нужд трубной
промышленности 43

Смирнов Л.А., Спирин С.А., Ровнушкин В.А., Снятинская
Н.М., Филатов С.В., Дагман А.И. Влияние концентрации
кремния в низкомарганцовистом чугуна на технологические
показатели конвертерного процесса 46

Шешуков О.Ю., Егизарьян Д.К., Сивцов А.В., Цымбалист
М.М., Некрасов И.В., Орлов П.П. Режим горения дуг
переменного тока и структурные характеристики шлаков
ковшевой металлургии 54

Прокатное производство

Гарбер Э.А., Дилигенский Е.В., Антонов П.В., Шалаевский
Д.Л., Дятлов И.А. Анализ причин дефекта холоднокатаных
стальных полос "сварка витков рулона при отжиге" и
разработка методов его устранения 60

Матросов М.Ю., Мартынов П.Г., Кичкина А.А., Сычев О.Н.,
Корчагин А.М. Разработка низкоуглеродистой

медесодержащей стали для соединительных деталей
магистральных трубопроводов 63
Максимов Е.А. Дооснащение роликовой правильной машины
с целью повышения качества листового проката 69

Трубное производство

Швейкин В.П., Смирнов С.В., Нестеренко А.В.
Термомеханическое упрочнение проката в потоке
трубопрокатного агрегата 74

Коваль Г.И., Закарлюкин С.И. Разработка центрователей
станов поперечно-винтовой прокатки и радиально-ковочных
машин 78

Метизное производство

Перевезенцев Г.А., Колибаба О.Б., Горбунов В.А. Метод
фрактального моделирования насыпной садки при ее нагреве
в термической печи 84

Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Плещенко В.И. Актуальные проблемы функционирования
предприятий черной металлургии в условиях турбулентной
внешней среды 87

Экология и ресурсосбережение

Ганул А.О., Мордовкин Д.С., Дождиков В.И. Анализ
потенциала использования тепла отходящих газов
нагревательных печей 92

Тимофеева Д.С., Кожухова В.И., Тимофеева А.С. Подготовка
отходов процесса прямого восстановления железа для
дальнейшего использования в металлургических переделах 94

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ

Корнилов С.В., Яковлев В.Л., Глебов А.В., Панжин А.А.
Результаты фундаментальных и прикладных научных
исследований ИГД УрО РАН за 2012–2016 гг. 98

Новости зарубежной периодики 103

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ 107

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

Металл-Экспо'2016: индикатор развития металлургической
промышленности 117

Космацкий Я.И. Обзор докладов участников молодежной
секции XXII Международной научно-практической
конференции "Трубы-2016" 119

Аннотации к статьям 121

Статистика 130

