

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2015

ВЫПУСК 7 (1387)  
 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

Петракова Т.М., Иванова И.М. Итоги работы предприятий черной металлургии России за I квартал 2015 г. ....	3
Зиновьева Н.Г., Ненашева М.В. Мировой рынок сортовой продукции .....	15
Торопов С. В 2015 г. исполняется 60 лет ведущему предприятию "Северстали" — Череповецкому металлургическому комбинату .....	24
Дьяков С.Н. "Тулачермет" — 80 лет. Продолжая традиции.....	26

### НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

<b>Горнорудное производство</b>	
Белобородов В.И., Андронов Г.П., Захарова И.Б., Филимонова Н.М. Опытнo-промышленные испытания технологии очистки железорудного концентрата от примеси серы .....	30
<b>Коксохимическое производство</b>	
Карунова Е.В., Суворин Н.Н., Виноградов Е.Н., Калько А.А., Волков Е.А. Прогнозирование качества доменного кокса на основе лабораторных коксований углей .....	33
<b>Агломенное производство</b>	
Яремчук С.А., Кучин В.Ю., Деткова Т.В., Елисеев А.А., Кормина И.В. Исследование влияния ввода полимерных связующих веществ на процессы подготовки и спекания агломерационной шихты .....	36
Виноградов Е.Н., Калько А.А., Карунова Е.В., Ваганова Н.В., Пестеров А.С., Иванча Н.Г. Характеристики кокса, загружаемого в доменные печи ПАО "Северсталь", и особенности его поведения в процессе выплавки чугуна .....	40
Трушко В.Л., Утков В.А., Нургалiev Д.Ф., Агеев А.Е., Кочеловский С.М., Хаяров М.И., Искалин В.И., Белобрагин С.В., Давыдов А.А., Архипов П.И., Чувилin Г.В., Юрин Н.И. К вопросу о перспективе развития агломерационного производства .....	45
<b>Сталеплавильное производство</b>	
Бирюков А.Б., Иванова А.А. Современные подходы к математическому моделированию теплотехнических процессов в литейно-прокатных модулях на участке МНЛЗ – нагревательное устройство .....	50
Чердниченко В.С., Бикеев Р.А., Сериков В.А., Чердниченко М.В. Особенности протекания электрических токов в сверхмощных трехфазных дуговых сталеплавильных электропечах .....	56

Степанов В.А., Меркер Э.Э., Крахт Л.Н. Повышение эффективности дожигания горючих газов в дуговой сталеплавильной печи .....	61
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<b>Прокатное производство</b>	
Корчагин А.М., Сахаров М.С., Михеев В.В., Краснов А.В., Никонов С.В., Жиронкин М.В., Липин В.К., Пестрецов А.А. Комплексный подход к разработке сквозной технологии производства слябов – проката – труб большого диаметра в условиях ПАО "Северсталь" и ЗАО ИТЗ для строительства морского участка газопровода "Южный поток" .....	64
Мишнев П.А., Никитин Д.И., Адигамов Р.Р., Антковьяк А.А., Яцук С.В., Бакланова О.Н., Нищик А.В. Влияние параметров термической обработки в агрегате горячего цинкования на механические свойства и качество поверхности проката из двухфазной феррито-мартенситной стали .....	69
Белов В.К. Требования к микропогографии поверхности листовой продукции и возможности металлургической промышленности — прошлое, настоящее, будущее. Часть I. Требования заказчика и возможности технологии в настоящее время. 2D параметры микропогографии .....	73
Якушев Е.В., Зубов С.П., Кормишин А.М., Чижов В.М., Базаев Е.Л., Иванов Д.С., Пемов И.Ф., Нижельский Д.В., Науменко А.А. Разработка и опробование комплексной технологии производства коррозионностойкого штрипса класса прочности K50–K52 в условиях ОАО "Уральская сталь" .....	82
<b>Металлургическое оборудование и литейное производство</b>	
Соенко О.В., Белич А.В., Снетков А.С. Компьютерное моделирование процесса формирования усачных дефектов при затвердевании крупных валковых отливок .....	89
<b>Экология и ресурсосбережение</b>	
Максимов Е.А., Остемин А.А. Электрохимический способ очистки кислых железосодержащих стоков травильных отделений прокатных и трубопрокатных цехов заводов черной металлургии .....	94
<b>ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Аннотации к статьям .....	108
Цены на сырье и металлопродукцию .....	116
Статистика .....	120
Динамика курсов основных иностранных валют .....	134