

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2012

ВЫПУСК 6 (1330)  
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

Плаkitкина Л.С. Анализ современного состояния и прогноз изменения объемов добычи и потребления каменного угля в основных регионах и странах мира, включая страны бывшего СССР. Оценка энергоэффективности использования угля..... 3

### НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

#### Горнорудное производство

Игнатенко И.М., Яницкий Е.Б., Зайцев М.С. Методика оценки блочности пород в уступах карьера и кусковатости взорванной горной массы с применением компьютерных технологий ..... 12

Лейзерович С.Г., Вислогузова С.А. Оценка влияния технологии горных работ на шахтный водоотлив и водообеспечение обогатительного передела ..... 14

#### Аглодоменное производство

Журавлев Ф.М., Лялюк В.П. Термоупрочнение железорудных окатышей на стальных перфорированных подинах..... 16

Тимофеева А.С., Никитченко Т.В. Лабораторно-промышленные исследования металлургических свойств окатышей, используемых для металлизации ..... 20

#### Сталеплавильное производство

Смирнов А.Н., Сердюков А.А., Тонкушин А.Ф., Шарандин К.Н. Повышение стойкости футеровки и совершенствование методов обслуживания современных большегрузных конвертеров ..... 26

Назюта Л.Ю. Термодинамика раскисления стали ванадием и ниобием..... 31

#### Прокатное производство

Воробей С.А., Бадюк С.И., Паламарь Д.Г., Лохматов А.П., Лещенко А.И. Актуальные направления развития конструкций мелкосортных прокатных станков и технологии прокатки на них ..... 37

Капуткина Л.М., Прокошкина В.Г., Хадеев Г.Е. Повышение конструкционной прочности низколегированных конструкционных сталей в результате микролегирования азотом и высокотемпературной термомеханической обработки ..... 46

#### Метизное производство

Стеблянко В.Л., Пономарев А.П. Исследование комплексного влияния модифицирования поверхности металлоизделий электроразрядной плазмой на их эксплуатационные свойства ..... 52

#### Производство и применение огнеупоров

Чернятевич А.Г., Сигарев Е.Н., Чернятевич И.В., Чубина Е.А., Чубин К.И. Этапы совершенствования конструкций гарнисажных фурм и технологий ошлакования футеровки 150-т конвертеров ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог" ..... 55

#### Металлургическое оборудование и литейное производство

Добряк В.Д., Балакин В.Ф., Петринин В.Д., Угрюмов Ю.Д. Пути повышения надежности работы оборудования насосно-аккумуляторной станции колесопрокатного цеха ОАО "Интерпайп НТЗ" ..... 65

#### Ресурсосбережение и экология

Атаманюк А.А., Касимов А.М., Назаренко Н.П. Исследование влияния постоянного электрического тока и температуры суспензии на процессы гравитационного осаждения и уплотнения шламов металлургического производства..... 73

#### ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ ..... 78

#### ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ. 101

Аннотации к статьям ..... 102

Цены на сырье и металлопродукцию ..... 108

Статистика ..... 112

Динамика курсов основных иностранных валют ..... 127