

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2012

ВЫПУСК 1 (1345)  
МОСКВА

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
научно-технической  
и экономической  
информации**

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

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Петракова Т.М., Иванова И.М. Итоги работы  
предприятий черной металлургии России за 9 мес.  
2011 г. .... 3

### НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

#### Горнорудное производство

Соловьев А.В., Изотов А.А., Попова Л.Ф., Анпилов  
О.В. Применение новых видов крепления при  
выполнении горнопроходческих работ в подземных  
горных выработках ..... 16

#### Коксохимическое производство

Лахтин С.Н., Шашков О.А., Мельников И.И.,  
Золотухин Ю.А. Улучшение качества кокса в ОАО  
ММК с учетом угольной сырьевой базы и режимов  
подготовки и коксования шихт ..... 19

#### Аглодомешное производство

Лялюк В.П., Тараканов А.К., Оторвин П.И., Касси-  
сим Д.А. Доменная плавка на фурмах разного  
диаметра ..... 27

#### Сталеплавильное производство

Вздыханько М.М., Мурат С.Г., Дорофеев Г.А.,  
Афонин С.З., Ярмухаматов М.Р., Мисюра К.В.,  
Просвиркин С.П. Производство и применение  
синтетических композиционных материалов при  
выплавке стали в дуговых электропечах ..... 38

Дюдкин Д.А., Кисиленко В.В., Рогаткин В.С.  
Некоторые особенности использования благородных  
ферросплавов для микролегирования стали при  
внепечной обработке расплава ..... 46

Жихарев П.Ю., Голенков М.А. Комплексная система  
улучшения качества поверхности и внутренней  
структуры непрерывнолитых заготовок путем  
наложения ультразвуковых колебаний на стенки  
кристаллизатора и ввода расходуемых макрохо-  
лодильников в кристаллизатор МНЛЗ ..... 49

#### Прокатное производство

Шпаков В.А., Базарова Е.В., Чичкан А.А.  
Исследование разнотолщинности фланцевых  
профилей на крупносортном стане 600 ..... 53

#### Трубное производство

Денисов С.В., Стеканов П.А., Набатчиков Д.Г.  
Особенности разработки уникальной технологии  
производства на стане 5000 ОАО ММК  
толстолистового проката для труб, рассчитанных на  
эксплуатацию в сложных геолого-климатических  
условиях ..... 61

#### Метизное производство

Харитонов В.А., Суриков И.Н. О производстве в  
Европе и России горячекатаного арматурного проката  
класса прочности выше 500 МПа ..... 65

#### Металлургическое оборудование и литейное производство

Исакаев Э.Х., Мордынский В.Б., Тюфтяев А.С.,  
Ильичев М.В., Катаржие В.А. Филиппов Г.А.,  
Фролова М.Г. Применение плазменно-порошковой  
наплавки с проковкой для восстановления  
железнодорожных крестовин ..... 71

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

Плещенко В.И. Институциональный аспект  
материально-технического снабжения предприятий  
черной металлургии ..... 75

**ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ** ... 82

**ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ** ..... 83

**Аннотации к статьям** ..... 95

Цены на сырье и металлопродукцию ..... 101

Статистика ..... 105

Динамика курсов основных иностранных валют ..... 120