

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2014

выпуск 8 (1376)  
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 ПИИ № 77-18479

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
научно-технической  
и экономической  
информации**

## СОДЕРЖАНИЕ

Орыщенко А.С., Хлусова Е.И. ФГУП ЦНИИ КМ  
"Прометей" — 75 лет ..... 3

### НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

#### Горнорудное производство

Ляшенко В.И., Кислый П.А., Кислый Б.П. Повышение безопасности горнодобывающего производства ..... 11

#### Аглодоменное производство

Климанчук В.В., Ярошевский С.Л. Технология и эффективность замены природного газа и части кокса пылеугольным топливом в ПАО "ММК им. Ильича" ..... 17  
Семькин С.И., Голуб Т.С., Дудченко С.А., Вакульчук В.В., Семькина Е.В. Исследование в лабораторных условиях возможности и целесообразности применения низковольтного электрического потенциала при обработке чугуна гранулированным магнием ..... 26

#### Сталеплавильное производство

Шешуков О.Ю., Лапин М.В., Некрасов И.В., Овчинникова Л.А., Ермакова В.П., Сапожникова Т.В., Маршук Л.А., Осинцев И.В. Качество стали и структура модификаторов ..... 29  
Меркер Э.Э., Черменёв Е.А., Степанов В.А., Киселёва Н.А. Повышение энергоэффективности электроплавки металлизированных окатышей при пониженном угаре металла в дуговой печи ..... 36  
Овчинников Н.А., Фоменко А.П., Бурховецкий В.В., Мощный В.В., Антонов Ю.Г. Об эффективном применении кальцийсодержащих порошковых проволок для модифицирования неметаллических включений в сталях со специальными служебными свойствами ..... 40

#### Прокатное производство

Коновалов Ю.В., Руденко Е.А., Фролова М.О. О применении вертикально расположенных валков в технологической линии широкополосных станов и

литейно-прокатных агрегатов. Сообщение 2. Разработка схем и режимов редуцирования непрерывнолитых слябов по ширине в реверсивных комплексах — вертикальные–горизонтальные валки широкополосных станов ..... 44

#### Трубное производство

Стасовский Ю.Н., Сокуренок В.П., Степаненко А.Н., Угрюмов Ю.Д. Современное состояние и перспективы производства и потребления трубной продукции в мире (Сообщение 3) ..... 53  
Лозовой В.Н., Бобков И.А. Особенности изменения механических свойств основного металла труб большого диаметра при разных способах формовки трубной заготовки ..... 64

#### Металлургическое оборудование и литейное производство

Учитель А.Д., Фридман М.М., Григорьева В.Г., Пополов Д.В., Лялюк В.П., Дац Н.А. Моделирование процесса прочности рабочего органа двухконусной вибрационной дробилки ..... 66

#### Экология и ресурсосбережение

Аксенов А.В. Экология процессов обжига технической керамики ..... 69  
Демин Б.Л., Смирнов Л.А., Сорокин Ю.В., Щербаков Е.Н., Кулезнева Л.П., Маниук Л.Т. Новые конструкции установок барабанного типа для переработки шлаковых расплавов ..... 72

#### Знаменательные даты

Снегирев Ю.Б. Из истории реконструкции сталеплавильного производства ММК ..... 80

#### ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ ..... 85

#### ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ ..... 87

Аннотации к статьям ..... 97

Цены на сырье и металлопродукцию ..... 104

Статистика ..... 108

Динамика курсов основных иностранных валют ..... 121