

11  
4-49

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
научно-  
технической  
и экономической  
информации

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ISSN 0135-5910

---

**70 лет НА СЛУЖБЕ НТИ**

**ОАО "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИИ  
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ  
ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ"**

**чермет**  
информация

---

**ВЫПУСК 2 (1370)**

**2014**

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2014

ВЫПУСК 2 (1370)  
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

## СОДЕРЖАНИЕ

Антипин В.Г., Зиновьева Н.Г., Овчинников А.М. Черная металлургия США .....	3	
<b>НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ</b>		
<b>Горнорудное производство</b>		
Дырда В.И., Калашников В.А., Хмель И.В. Энергосберегающая ES-технология дезинтеграции руд в шаровых мельницах с резиновой футеровкой .....	22	
Пономаренко Ю.В., Росляков О.А. Струйная геотехнология — технология рудника XXI века .....	26	
<b>Агломоменное производство</b>		
Щеглов Э.М., Холодный Д.П., Грачёв С.Н., Титов В.Н., Бурмыкин В.Б., Ивлева Л.С., Иноземцев Н.С., Михайлов В.Г. Особенности тепловой работы доменных печей ОАО НЛМК в задувочный период после капитальных ремонтов второго разряда .....	30	
Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Чичварин А.В., Федина В.В., Тимофеева Е.М. Ресурсосбережение в металлургии прямого восстановления железа .....	35	
<b>Сталеплавильное производство</b>		
Свяжин А.Г., Киндоп В.Э., Ивлев С.А. Технологические методы обеспечения низкого содержания азота при выплавке низкоуглеродистой стали в кислородном конвертере .....	39	
Мысик В.Ф., Жданов А.В., Бареев М.Р. Расчет влияния насыпной плотности лома на энергоэффективность работы ДСП-70 .....	50	
Тихоновская И.Д., Вольф Ф.В. Новый подход к формированию структуры металлошихты для электросталеплавильного производства .....	52	
Балакирев В.Ф., Крымский В.В., Шабурова Н.А. Электроимпульсное улучшение свойств металлов .....	56	
Герасименко В.Г., Синегин Е.В., Бойченко Б.М., Молчанов Л.С. Совершенствование структуры непрерывнолитой заготовки при внешнем воздействии на нее в предкристаллизационный период .....	59	
<b>Прокатное производство</b>		
Василев Я.Д., Самокиш Д.Н., Деметриенко А.В., Завгородний М.И. Экспериментальная проверка точности и работоспособности единой методики расчета энергосиловых и температурно-скоростных параметров процесса холодной полосовой прокатки .....	65	
<b>Трубное производство</b>		
Сокурено В.П., Гармашев Д.Ю., Стасевский С.Л., Угрюмов Ю.Д., Ксёэнз А.А. Снижение расхода металла при горячей периодической прокатке труб за счет уменьшения массы пилигримовой головки .....	74	
<b>Ресурсосбережение и экология</b>		
Шакуров А.Г., Школьник Я.Ш., Журавлев В.В., Паршин В.М., Чертов А.Д., Ковалев В.Н., Федотов О.В., Мороз Д.В. Результаты разработки технологии и оборудования для переработки и стабилизации шлакового расплава в товарный продукт .....	82	
Нохрина О.И., Рожихина И.Д. Получение высококачественных марганецсодержащих материалов из отходов ферросплавного производства .....	86	
Скороходов В.Ф., Месяц С.П., Никитин Р.М., Остапенко С.П. Новые подходы к очистке сточных вод промышленных предприятий .....	89	
<b>ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ</b> ... 93		
<b>ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ</b> .....		94
<b>Аннотации к статьям</b> .....		107
<b>Цены на сырье и металлопродукцию</b> .....		115
<b>Статистика</b> .....		119
<b>Динамика курсов основных иностранных валют</b> .....		132