

# СОДЕРЖАНИЕ БЮЛЛЕТЕНЯ “ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ” ЗА 2016 г. С ВЫП. 1 (1393) ПО ВЫП. 12 (1404)

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
<b>ПРОГРАММНЫЕ ВОПРОСЫ</b>		
Итоги работы предприятий черной металлургии России за 9 мес. 2015 г. <i>Петракова Т.М., Иванова И.М.</i>	1 (1393)	3
Выставка “Металл-Экспо’2015” показала: российская промышленность не остановилась, а развивается	1 (1393)	16
Ленгипромету — 90 лет! <i>Кривошапов В.Н.</i>	2 (1394)	3
Свариваемость арматуры для железобетонных конструкций — “входной билет” на рынок или реальная безопасность? <i>Звездов А.И., Смирников С.В., Харитонов В.А. и др.</i>	2 (1394)	5
Основные показатели работы черной металлургии России в 2015 г. <i>Катунин В.В.</i>	3 (1395)	3
АО “Восточный научно-исследовательский углехимический институт” (АО ВУХИН): сегодня и перспективы будущего. <i>Мялицын А.Ю., Рытникова Л.Я., Косогоров С.А.</i>	3 (1395)	24
Сто двадцать трудовых страниц. Алчевскому металлургическому комбинату — 120 лет. <i>Якушев И.В.</i>	4 (1396)	3
Годы поисков и открытий. Московскому коксгазовому заводу — 65 лет. <i>Малкин И.П.</i>	4 (1396)	5
Единство научного и образовательного процессов. К 35-летию образования кафедры “Информационные технологии в металлургии”. <i>Цымбал В.П.</i>	5 (1397)	3
Взгляд сквозь годы. Институту “Гипроруда” — 85 лет. <i>Сердюков А.Л., Магаршак И.А.</i>	6 (1398)	3
Итоги работы предприятий черной металлургии России за I квартал 2016 г. <i>Петракова Т.М., Иванова И.М.</i>	7 (1399)	3
Черная металлургия Китая в 2015 г. Сообщение 1. <i>Зиновьева Н.Г.</i>	7 (1399)	15
Черная металлургия Китая в 2015 г. Сообщение 2. <i>Зиновьева Н.Г.</i>	8 (1400)	3
Группе Магnezит — мировому лидеру в производстве огнеупорных материалов — 115 лет со дня основания	9 (1401)	3
Мировая металлургия, рынки коксующегося угля и кокса, инновации и исследования (аналитический обзор материалов саммита “Европейский кокс 2016”). <i>Рудыка В.И., Малина В.П.</i>	9 (1401)	9
Итоги работы предприятий черной металлургии России за первое полугодие 2016 г. <i>Петракова Т.М., Иванова И.М.</i>	10 (1402)	3
Коксохимическому производству ОАО ММК — 85 лет. <i>Ивашков И.В., Мельников И.И.</i>	11 (1403)	3
“Алтай-Кокс”: история непрерывного развития. <i>Лизогуб П.</i>	11 (1403)	5
Российская черная металлургия в 2017–2020 гг. <i>Бродов А.А., Мухатдинов Н.Х.</i>	12 (1404)	3
Прогноз развития мировой металлургической отрасли на 2016–2017 гг.	12 (1404)	7
Инновации и импортозамещение в трубной промышленности (к итогам XXII Международной научно-практической конференции “Трубы–2016”). <i>Лифанов В.Я.</i>	12 (1404)	9
<b>ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>		
Опыт объемного моделирования конструктивных элементов этажно-камерной системы разработки. <i>Григорьев А.М.</i>	1 (1393)	19
Магнитометрический мониторинг глубинных деформаций бортов карьера в рыхлых отложениях ОАО “Михайловский ГОК”. <i>Киянец А.В., Филенко А.А., Гасанов Ф.М.</i>	1 (1393)	21
Технология и технические средства лучевого дренажа при решении гидрогеологических проблем в промышленности и строительстве. <i>Калягин И.А., Беляков С.И., Тимошков И.А.</i>	2 (1394)	15
Повышение эффективности производства взрывных работ с помощью эмульсионных взрывчатых веществ на карьерах. <i>Ляшенко В.И., Небогин В.З., Шкарин В.В.</i>	3 (1395)	29
Геодинамический мониторинг на карьерах Качканарского ГОКа. <i>Панжин А.А.</i>	3 (1395)	38
Природоохранные технологии и средства для пылеподавления поверхностей хвостохранилищ. <i>Ляшенко В.И., Гурин А.А.</i>	4 (1396)	10
Развитие технологий и технических средств обогащения гематитовых руд. <i>Олейник Т.А., Муляко В.И., Ляшенко В.И., Олейник М.О.</i>	5 (1397)	5
Программно-аппаратный комплекс для оценки прочностных свойств пород в процессе бурения взрывных скважин. <i>Сухов Р.И., Реготунов А.С., Таранжин С.С.</i>	5 (1397)	11
Повышение безопасности подземной разработки сложноструктурных месторождений. <i>Ляшенко В.И.</i>	6 (1398)	7
Влияние неопределенности физико-механических свойств пород прибортового массива на коэффициент запаса устойчивости борта карьера, вероятность его обрушения и оценка зоны развала обрушившихся масс. <i>Левин Е.Л., Половинко А.В.</i>	6 (1398)	16
Охрана труда при проветривании горных выработок глубоких шахт. <i>Лапшин А.А., Ляшенко В.И.</i>	7 (1399)	25
Новые технологии и технические средства для утилизации хвостов обогащения руд. <i>Голык В.И., Ляшенко В.И.</i>	8 (1400)	10

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Сравнение эффективности работы грохота и гидроциклона в замкнутом цикле измельчения железобогатительных фабрик. <i>Пелевин А.Е.</i>	8 (1400)	19
Экспериментальное обоснование рациональных геометрических параметров коронок штыревого типа для повышения сколообразования в процессе бурения ударно-поворотным способом. <i>Реготунов А.С.</i>	9 (1401)	22
Индекс качества для тестирования футеровок шаровых мельниц. <i>Калашиников В.А., Головкин Л.Г., Дырда В.И., Хмель И.В.</i>	9 (1401)	30
Совершенствование технологии взрывания зарядов взрывчатых веществ в карьерах. <i>Гурин А.А., Деньгуз В.И., Деньгуз Т.В., Ляшенко В.И.</i>	10 (1402)	16
Природо- и ресурсосберегающие технологии подземной разработки сложноструктурных месторождений. <i>Ляшенко В.И.</i>	12 (1404)	17

## КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Тенденции развития производства коксующихся углей в основных странах мира и прогноз их добычи в России на период до 2035 г. <i>Плакилкина Л.С.</i>	2 (1394)	19
О генезисе и свойствах юрских углей Улуг-Хемского бассейна. Сообщение 1. Разновидности витринита и его ассоциаций с микрокомпонентами и минеральными составляющими. <i>Золотухин Ю.А., Красковская Т.Ф.</i>	3 (1395)	43
О свойствах углей Улуг-Хемского бассейна. Сообщение 2. Закономерности формирования качества кокса из шихт с участием углей Межегейского месторождения. <i>Золотухин Ю.А., Беркутов Н.А., Кошкаров Д.А.</i>	4 (1396)	17
Беспылевая выдача кокса. <i>Стефаненко В.Т.</i>	5 (1397)	15
О генезисе и свойствах юрских углей Улуг-Хемского бассейна. Сообщение 3. Анализ закономерностей формирования качества кокса (CSR/CRI) из шихт с участием углей Элегестского месторождения. <i>Золотухин Ю.А.</i>	6 (1398)	25
Источники загрязнения атмосферы на коксохимических предприятиях. <i>Стефаненко В.Т.</i>	7 (1399)	33
Сухое пылеулавливание при производстве кокса. <i>Стефаненко В.Т.</i>	8 (1400)	25
Коррозионная защита металлургического оборудования лакокрасочными материалами на базе отходов коксохимического производства. <i>Павлович Л.Б., Соловьева Н.Ю., Страхов В.М.</i>	11 (1403)	9
Оценка технологической ценности углей компании ЗАО "Стройсервис", относящихся к премиальным хорошококсующимся углям. <i>Венц В.А.</i>	11 (1403)	16
Технология конечного охлаждения коксового газа в закрытом цикле с применением спиральных холодильников на первом блоке улавливания ЦУПХП КХП ОАО ММК. <i>Лахтин С.Н., Мельников И.И., Первухин А.Ю. и др.</i>	12 (1404)	25
К анализу взаимосвязи комплексного показателя коксуетности угольных шихт с качеством кокса. <i>Золотухин Ю.А.</i>	12 (1404)	30

## АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Системный подход к выбору состава доменной шихты с целью направленного формирования продуктов плавки. <i>Тогобицкая Д.Н., Белькова А.И., Степаненко Д.А. и др.</i>	1 (1393)	25
Щелочная агрессия в доменной печи и способы борьбы с ней на основе современных информационных технологий. <i>Циватая Н.А., Тогобицкая Д.Н., Ходотова Н.Е., Лихачев Ю.М.</i>	1 (1393)	31
Анализ показаний температурных датчиков, расположенных в кладке горна доменной печи. <i>Золотых М.О., Дмитриев А.Н., Иванов О.Ю., Чесноков Ю.А.</i>	1 (1393)	34
Внедрение АСУ доменной печью по информации об активном весе шихты. <i>Марсуберский Б.А.</i>	1 (1393)	37
Повышение эффективности работы коксоаглодоменного производства ПАО "Северсталь". <i>Виноградов Е.Н., Калько А.А., Волков Е.А. и др.</i>	2 (1394)	26
Взаимосвязь между кислотно-основными характеристиками и показателями горячей прочности агломератов. <i>Елисеев А.А., Деткова Т.В., Кучин В.Ю.</i>	2 (1394)	30
Движение дисперсных материалов в шахтных печах металлизации. <i>Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Федина В.В., Киселева Н.А.</i>	3 (1395)	49
Изменение параметров процесса спекания железорудного агломерата при использовании доломита в производстве ОАО "Уральская сталь". <i>Берсенева И.С., Петрышев А.Ю., Майстренко Н.А., Чесноков Ю.А.</i>	3 (1395)	52
Некоторые технологические особенности работы доменной печи с низким выходом шлака. <i>Калько А.А., Виноградов Е.Н., Волков Е.А. и др.</i>	3 (1395)	57
Эффективное освоение пылеугольной технологии в доменном цехе ПАО "Алчевский металлургический комбинат". <i>Мирошниченко В.Г., Скляр А.В.</i>	4 (1396)	24
Снижение выноса цианидов с колошниковым газом из доменной печи большого объема. <i>Волков Е.А., Виноградов Е.Н., Калько А.А. и др.</i>	4 (1396)	30
Технологические особенности термической десульфурации высокосернистых железорудных концентратов. <i>Берсенева И.С., Берсенева Е.С., Колясников А.Ю., Шонохов Д.А.</i>	4 (1396)	32

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Автоматизированная система тепловизионного контроля состояния распределительного лотка БЗУ и температуры поверхности уровня засыпи шихты на колошнике ДП № 5 Череповецкого металлургического комбината ПАО "Северсталь". <i>Лаврухин А.И., Хинский Л.Д.</i>	4 (1396)	35
Некоторые теоретические аспекты технологии совместного вдувания природного газа и пылеугольного топлива. <i>Смирнов Л.А., Тлеугабулов Б.С., Загайнов С.А. и др.</i>	5 (1397)	19
Новые критерии оценки процессов доменной плавки. Сообщение 1. Критерии оценки теплового состояния доменной плавки. <i>Муравьева И.Г., Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И., Лихачев Ю.М.</i>	6 (1398)	34
Новая технология переработки бакальских сидеритов с получением железосодержащих материалов. <i>Михеенков М.А., Шешуков О.Ю., Вязникова Е.А., Овчинникова Л.А.</i>	6 (1398)	39
Новые критерии оценки процессов доменной плавки. Сообщение 2. Критерии оценки газодинамического режима доменной плавки и эффективности осевой коксовой отдушины. <i>Муравьева И.Г., Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И., Белошанка Е.А.</i>	7 (1399)	39
Влияние способов обогащения и технологии получения окатышей на их металлургические характеристики. <i>Журавлев Ф.М., Лялюк В.П., Тараканов А.К. и др.</i>	7 (1399)	45
Исследование влияния способов подвода горячего дутья в кольцевой воздухопровод на распределение его по фурмам доменной печи. <i>Ширишов М.Ю., Дружков В.Г.</i>	8 (1400)	29
Философия доменной плавки. <i>Товаровский И.Г.</i>	9 (1401)	35
Качество кокса и технология доменной плавки. <i>Филатов С.В., Курунов И.Ф., Ворсина Д.В., Тихонов Д.Н.</i>	9 (1401)	48
Новые критерии оценки процессов доменной плавки. Сообщение 3. Комплексные критерии оценки воздействия расплавов на футеровку металлоприемника доменной печи. <i>Муравьева И.Г., Шумельчик Е.И., Семенов Ю.С.</i>	9 (1401)	51
Выявление рационального режима загрузки коксового орешка в доменную печь компактным загрузочным устройством лоткового типа. <i>Сибгатуллин С.К., Харченко А.С., Логачев Г.Н.</i>	9 (1401)	56
Анализ технологии производства железа прямого восстановления ПТмкЗ. <i>Бирюков А.Б., Сафьянц С.М.</i>	10 (1402)	21
Использование добавок бурожелезняковых руд Новокиевского месторождения в производстве агломерата. <i>Ганин Д.Р., Дружков В.Г., Паньчев А.А. и др.</i>	10 (1402)	27
Мероприятия по повышению стойкости и снижению тепловых потерь воздушных фурм доменных печей. <i>Тарасов Ю.С., Радюк А.Г., Титлянов А.Е.</i>	11 (1403)	19
Обжиг магнетитового концентрата с целью удаления серы. <i>Тимофеева А.С., Никитченко Т.В.</i>	11 (1403)	24
Использование информационных технологий в разработке и совершенствовании пирометаллургической переработки железорудного сырья. <i>Дмитриев А.Н.</i>	11 (1403)	27
Особенности поведения MgO в процессе спекания агломератов с использованием бакальских сидеритов. <i>Овчинникова Е.В., Шаповалов А.Н., Горбунов В.Б.</i>	11 (1403)	30
Достоверность информации о распределении газового потока по радиусу колошника доменной печи, получаемой разными способами измерений. <i>Третьяк А.А., Паршаков В.М., Чемиков М.В. и др.</i>	11 (1403)	34
О наборе прочности брэксами на цементно-бентонитовом связующем. <i>Курунов И.Ф., Бижанов А.М., Милохин Е.А.</i>	12 (1404)	35
Применение добавок бентонитовых глин Воскресенского месторождения в агломерационном производстве. <i>Ганин Д.Р., Дружков В.Г., Паньчев А.А. и др.</i>	12 (1404)	41

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Основные направления развития конвертерного производства Череповецкого металлургического комбината. <i>Лукьянов А.В., Протасов А.В., Сивак Б.А., Щёголев А.П.</i>	1 (1393)	46
Влияние условий ковшовой подготовки и перелива металла в промежуточный ковш на стабильность процесса непрерывной разливки. <i>Смирнов А.Н., Куберский С.В., Макаев Е.Н.</i>	1 (1393)	51
Пуск новой системы "Динамика-ДСВО" разработки ПАО "Уралмашзавод" и ЗАО "КонсОМ СКС" на МНЛЗ № 2 и 3 ОАО ММК. <i>Буланов Л.В., Черемисин Д.Д., Ишметьев Е.Н. и др.</i>	2 (1394)	34
Использование компьютерного и физического моделирования при разработке систем быстрой смены погружных стаканов. <i>Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Борисенко В.Ф., Землянский А.И.</i>	2 (1394)	38
Выбор рациональной формы внутреннего угла гильз кристаллизатора прямоугольного сечения. <i>Марочкин О.А.</i>	2 (1394)	44
Новые теоретические, лабораторные и промышленные исследования систем электромагнитных воздействий в металлургии (обзор по материалам 8-ой научно-технической конференции по электромагнитной обработке материалов ЕРМ 2015). <i>Смирнов А.Н.</i>	2 (1394)	48

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Разработка и исследование импортозамещающих разливочных систем промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ. <i>Еронько С.П., Ткачев М.Ю.</i>	3 (1395)	62
Опробование производства особонизкоуглеродистой стали с предварительным нагревом и легированием на установках ковш-печь в конвертерном цехе № 1 ПАО НЛМК. <i>Храпов Г.А., Шиловских О.Ю., Тюленев Е.Н., Долгих Ю.Н.</i>	3 (1395)	70
Плазменные технологии для металлургии. <i>Исакаев Э.Х., Тюфтяев А.С., Филиппов Г.А., Мордынский В.Б.</i>	3 (1395)	72
Реконструкция сталеплавильного передела ПАО АМК. <i>Токарев И.В., Тюляев Д.В.</i>	4 (1396)	38
Показатели десульфурации чугуна KR-процессом и вдуванием зернистого магния через двухсплоную фурму в одних условиях обработки. <i>Шевченко А.Ф., Шевченко С.А., Петруша В.И.</i>	4 (1396)	41
Наномодификаторы для внепечной обработки расплавов. <i>Курганов В.А., Федько А.В., Парамонов Д.В. и др.</i>	5 (1397)	23
Перспективы использования и проблематика создания мини-агрегата для переработки некачественной шихты и металлосодержащих отходов. <i>Еронько С.П., Климович Н.А.</i>	5 (1397)	26
Опыт использования отходов флотации угля для утепления головной части слитка спокойной стали. <i>Ибраев И.К., Ибраева О.Т.</i>	5 (1397)	32
Развитие функциональных и технологических возможностей промежуточных ковшей современных МНЛЗ. <i>Смирнов А.Н., Куберский С.В., Проценко М.Ю., Кулиш Ю.Ю.</i>	6 (1398)	42
Энергоресурсосбережение при дегазации расплава стали от смеси газов на выпуске из плавильной печи. <i>Захаров Н.И., Волкова И.В.</i>	6 (1398)	49
Анализ влияния глиноземсодержащих добавок на шлакообразование при внепечной обработке стали. <i>Шешуков О.Ю., Михеенков М.А., Некрасов И.В. и др.</i>	7 (1399)	56
Плазменный подогрев стали в промежуточном ковше МНЛЗ. Технологические и экономические аспекты. <i>Исакаев Э.Х., Тюфтяев А.С., Филиппов Г.А., Юсупов Д.И.</i>	7 (1399)	64
Проблемы и возможности пирометаллургической дезактивации металлических радиоактивных отходов. <i>Гудим Ю.А., Голубев А.А., Бердников В.И., Зиннуров И.Ю.</i>	7 (1399)	70
К вопросу об эффективности использования титана при выплавке качественных сталей. <i>Назюта Л.Ю.</i>	7 (1399)	75
Изучение влияния термической обработки на технологические свойства расходоуемых электродов для электрошлакового переплава из сплава ЭП866. <i>Минков К.А., Еременко В.В.</i>	8 (1400)	38
Выбор материала головной части стопора промежуточного ковша для повышения разливаемости стали. <i>Коростелев А.А., Семин А.Е.</i>	8 (1400)	42
Влияние технологии раскисления на степень усвоения титана при выплавке низколегированных сталей. <i>Назюта Л.Ю., Орличенко М.П., Костыря И.Н.</i>	8 (1400)	47
К вопросу об управлении формированием поверхностных свойств расплавов при плавке стали с интеграцией в АСУТП. <i>Демидкин П.А.</i>	8 (1400)	52
Разработка математической модели и алгоритма расчета процесса обезуглероживания металла в дуговой сталеплавильной печи. <i>Меркер Э.Э., Крахт Л.Н., Черменев Е.А.</i>	9 (1401)	64
Изучение на холодной модели LD конвертера характера и особенностей разбрызгивания одно- и двухфазных жидкостей. <i>Семькин С.И., Голуб Т.С., Дудченко С.А., Вакульчук В.В.</i>	9 (1401)	69
К вопросу о термодинамическом моделировании процесса восстановления элементов конвертерного ванадиевого шлака. <i>Голодова М.А., Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Рыбенко И.А.</i>	10 (1402)	35
Влияние состава шлакообразующей смеси на качество литого и катаного трубного металла. <i>Дидович С.В., Столяров А.М., Юречко Д.В.</i>	10 (1402)	38
Фундаментальные свойства алумосиликатных шлаков, применяемых при непрерывной разливке стали. <i>Ивлев С.А.</i>	11 (1403)	41
Применение флюидизированной извести центробежно-ударного измельчения для ковшевой десульфурации металла. <i>Артамонов А.В., Гаркави М.С., Колодежная Е.В. и др.</i>	11 (1403)	49
Оценка возможности снижения уровня пылевых выделений из конвертера при применении технологии наложения низковольтного потенциала. <i>Семькин С.И., Семькина Е.В., Голуб Т.С. и др.</i>	11 (1403)	52
Особенности формирования настывки на конвертерной фурме при подводе низковольтного потенциала во время продувки плавки. <i>Семькин С.И., Семькина Е.В., Голуб Т.С.</i>	12 (1404)	47
Эффективность мягкого обжатия непрерывнолитых слябов различной толщины. <i>Столяров А.М., Мошкунев В.В.</i>	12 (1404)	53

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Комплексе потребительских свойств высокодемпфирующей стали 01Ю5Т и перспективы ее использования для повышения срока службы вибронгруженного оборудования. <i>Мишнев П.А., Мальцев А.Б., Никонов С.В. и др.</i>	1 (1393)	56
--	----------	----

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Динамика взаимодействия клетей в переходных режимах непрерывной прокатки с учетом крутильных колебаний в линиях главного привода валков. <i>Путноки А.Ю., Веревев В.В.</i>	2 (1394)	53
Моделирование несимметричной прокатки. Несимметричная прокатка со смещенным верхним рабочим валком по радиусу относительно нижнего рабочего валка. <i>Чебыкин М.П.</i>	3 (1395)	77
Проблемные вопросы теории дрессировки холоднокатаных стальных отожженных полос. <i>Гарбер Э.А., Тимофеева М.А.</i>	4 (1396)	47
Освоение новых фасонных профилей на стане 600 ПАО АМК. <i>Чичкан А.А., Клепач Э.Н., Базарова Е.В.</i>	4 (1396)	52
Разработка и промышленные исследования энергоэффективных режимов горячей прокатки широких стальных полос. <i>Гарбер Э.А., Шалаевский Д.Л., Митрофанов А.В. и др.</i>	5 (1397)	38
Разработка технологии производства штрипса толщиной 25–28,5 мм из стали класса прочности Х70 (К60) для обустройства газосборных сетей ОАО “Ямал-СПГ”. <i>Зубов С.П., Кормишин А.М., Придеин А.А. и др.</i>	5 (1397)	43
Защита малоуглеродистой стали от окисления при горячей прокатке с использованием алюминиевого газотермического покрытия и шамота. <i>Радюк А.Г., Титлянов А.Е.</i>	5 (1397)	47
Универсальная арматурная сталь класса Ан600С марки 20Г2СФБА. <i>Водовозова Г.С., Копытова Н.В., Мадатян С.А., Климов Д.Е.</i>	5 (1397)	51
Современные линии для нанесения полимерных покрытий на рулонный металлопрокат. <i>Максимов Е.А., Шаталов Р.Л.</i>	6 (1398)	52
Компактные литейно-прокатные агрегаты для производства особо тонких горячекатаных полос (аналитический обзор). <i>Матвеев Б.Н.</i>	7 (1399)	80
Проектирование ЛПА для бесконечного литья-прокатки сортовых профилей. <i>Матвеев Б.Н.</i>	8 (1400)	56
Компьютерное моделирование прокатки шаров большого диаметра. <i>Филиппова М.В., Сметанин С.В., Перетяько В.Н.</i>	9 (1401)	75
Исследование эпюр изменения напряжений по толщине полосы при правке знакопеременным изгибом с растяжением полос из коррозионностойких сталей. <i>Максимов Е.А., Шипулин Л.В.</i>	9 (1401)	78
Стан для электропластической прокатки ленты из нержавеющей стали без промежуточных отжигов. <i>Троцкий О.А., Ким С.К., Стащенко В.И.</i>	10 (1402)	41
Особенности прокатки трамвайных желобчатых рельсов в четырехвалковых калибрах. <i>Перетяько В.Н., Сметанин С.В.</i>	10 (1402)	47
Математические модели тепловой обработки металла в печах. <i>Бирюков А.Б., Гитиев П.А.</i>	11 (1403)	56
Влияние опорной системы печей с шагающими балками на особенности теплового состояния нагреваемых слябов. <i>Башкатов Д.А., Дождииков В.И., Мордовкин Д.С., Чмырев И.И.</i>	11 (1403)	63
К определению рациональной толщины горячекатаного подката для производства тонкой жести методом одинарной прокатки. <i>Василев Я.Д., Замогильный Р.А., Самокиш Д.Н.</i>	12 (1404)	56
Моделирование расчета технологических параметров роликовых правильных машин с учетом прогиба и износа по длине бочек роликов. <i>Максимов Е.А.</i>	12 (1404)	61
Организация производства коррозионностойкого листового проката из стали 13ХФА в условиях АО “Уральская сталь”. <i>Придеин А.А., Базаев Е.Л., Зубов С.П. и др.</i>	12 (1404)	67

## ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Численное моделирование процесса прокатки трубы Ø88,9×8 на редуционно-растяжном стане трубопрокатного агрегата ТПА 21/168 ОАО “БМЗ – управляющая компания холдинга “БМК”. <i>Оборов М.В., Панковец И.А., Верещагин М.Н., Астапенко И.В.</i>	3 (1395)	82
Новое в контроле настройки оси прокатки непрерывного трубопрокатного стана. <i>Черных И.Н., Лоханов Д.В., Никитин А.В. и др.</i>	4 (1396)	56
Исследование влияния различных факторов на качество гильз посредством компьютерного моделирования. <i>Шеркунов В.Г., Корсаков А.А., Храмов Е.В. и др.</i>	6 (1398)	59
Влияние температуры отпуска на микроструктуру, тонкую структуру и механические свойства труб категории прочности Х70, изготовленных из сталей производства ЛПК с добавками ванадия и азота. <i>Багмет О.А., Науменко В.В., Сметанин К.С., Ефимов С.К.</i>	7 (1399)	83
Особенности раскатки труб в двух- и трехвалковых клетях непрерывных станов на контролируемо-перемещаемой оправке. <i>Романцев Б.А., Вавилкин Н.М., Лубе И.И., Крasiков А.В.</i>	8 (1400)	58
Анализ фазового состава и остаточных напряжений в трубах для парогенераторов АЭС. <i>Розенбаум М.А., Серебряков А.В., Серебряков Ан.В. и др.</i>	8 (1400)	61

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Освоение технологии изготовления горячепрессованных труб с винтообразным оребрением внутренней поверхности. <i>Космацкий Я.И., Ананян В.В., Зубков А.М., Тумашев А.С.</i>	11 (1403)	66
Экспериментальное исследование процесса прессования труб с использованием метода координатных сеток. <i>Космацкий Я.И.</i>	12 (1404)	75
<b>МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>		
Исследование металлокерамических материалов для тормозных колодок подвижного состава. <i>Воронин И.Н., Мордынский В.Б., Пенькова Г.И. и др.</i>	1 (1393)	58
Повышение эффективности волочения на основе применения совмещенно-комбинированных процессов. <i>Харитонов В.А., Галлямов Д.Э.</i>	8 (1400)	71
Моделирование напряженного состояния пряди при калибрующем обжати в роликовой волоке. <i>Харитонов В.А., Иванцов А.Б., Лаптева Т.А.</i>	9 (1401)	90
Формат поставки бухтового арматурного проката и его качество на отечественном рынке. <i>Звездов А.И., Снимщиков С.В., Харитонов В.А. и др.</i>	10 (1402)	53
Повышение деформируемости проволоки на основе применения модульных и комбинированных способов деформации. <i>Харитонов В.А., Таранин И.В.</i>	11 (1403)	70
<b>ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ ОГНЕУПОРОВ</b>		
Методы тестирования бентонитовых глин для окомкования железорудных концентратов. <i>Мальцева В.Е., Виничук Б.Г.</i>	3 (1395)	86
Применение алюмокарбидкремниевых огнеупоров в кладке конструктивных элементов ДП № 5 ПАО АМК. <i>Омельяненко И.Г., Яровой С.Н., Тур Н.И.</i>	4 (1396)	60
Производство извести в кольцевых шахтных печах Polysius в ПАО АМК. <i>Пономарев А.М., Семенов П.П., Олейников Е.П., Самарский В.Н.</i>	4 (1396)	62
Износ периклазоуглеродистых огнеупоров в конвертере при изменении типа их антиоксидантов. <i>Бойченко С.Б., Васильев Д.П., Бойченко Б.М., Молчанов Л.С.</i>	5 (1397)	57
Фазовый состав и оптимизация химического состава шлаков. <i>Суворов С.А., Козлов В.В.</i>	6 (1398)	63
Влияние различного сырья в матрице на свойства низкоцементных бетонов. <i>Сатпаси С., Гангули С., Саманта А.К. и др.</i>	8 (1400)	66
Концептуальный подход к выполнению футеровки агрегатов сталеплавильного комплекса ДСП-120 "ОМЗ-Спецсталь". <i>Аксельрод Л.М., Ярушина Т.В., Заболотский А.В. и др.</i>	9 (1401)	82
<b>МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>		
Исследование комбинированного привода системы механизированной подачи шлакообразующей смеси в кристаллизатор МНЛЗ. <i>Еронько С.П., Ошовская Е.В., Юценко М.В., Стародубцев Б.И.</i>	1 (1393)	63
Резиновая футеровка шаровых мельниц в новой ресурсо- и энергосберегающей технологии измельчения крепких руд. <i>Калашников В.А., Головкин Л.Г., Дырда В.И. и др.</i>	1 (1393)	70
Применение магнитных методов неразрушающего контроля как способа экспресс-оценки прочностных свойств и остаточного ресурса металла. <i>Корнилова А.В., Батарин Р.В., Галов Н.А. и др.</i>	2 (1394)	57
Некоторые аспекты экспертизы технического состояния металлургического оборудования. <i>Карпухин И.И., Галов Н.А., Выговский А.М., Корнев Н.К.</i>	3 (1395)	90
Обеспечение совместимости фрикционной пары колесо – тормозная колодка. <i>Пенькова Г.И., Мордынский В.Б., Тюфтяев А.С., Воронин И.Н.</i>	3 (1395)	95
Совершенствование конструкции роликовой закалочной машины для термообработки листа. <i>Суков Г.С., Тиунов В.Н., Гриценко С.А.</i>	4 (1396)	68
Экспериментальные исследования влияния состава порошковых проволок систем легирования С–Si–Mn–Cr–V–Mo и С–Si–Mn–Cr–W–V на структуру наплавленного слоя прокатных валков. <i>Уманский А.А., Козырев Н.А., Титов Д.А.</i>	4 (1396)	74
Обеспечение современного технологического уровня действующих металлургических машин на дальнейший длительный период безотказной эксплуатации. <i>Сурков А.И.</i>	5 (1397)	60
Системы пневмотранспорта. <i>Дроздов Б.С., Стефаненко В.Т.</i>	6 (1398)	67
Крупный слиток: проблемы, задачи, решения. <i>Голубцов В.А., Рябчиков И.В.</i>	6 (1398)	69
Исследование фундаментальных закономерностей распределения химических элементов по сечению и моделирование процесса затвердевания кузнечных слитков. <i>Ромашкин А.Н., Руцкий Д.В., Толстых Д.С. и др.</i>	6 (1398)	78
Новые технологии при производстве крупногабаритных поковок ООО "ОМЗ-Спецсталь": опорные валки. <i>Ефимов С.В., Попков А.Г., Павлова А.Г.</i>	7 (1399)	94
Влияние геометрии кузнечного слитка на объем образующейся в нем осевой рыхлости. <i>Ромашкин А.Н., Мальгинов А.Н., Толстых Д.С. и др.</i>	7 (1399)	98
Модернизация пластинчатых питателей производства ОАО ЭЗТМ, направленная на повышение их эксплуатационной надежности. <i>Чирков С.Г., Шед В.И., Лунина Т.П.</i>	8 (1400)	77
Диагностика основного и вспомогательного металлургического оборудования как инструмент повышения эффективности производства. <i>Заруба М.С.</i>	9 (1401)	94

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Ручной плазменной закалке — 15 лет. <i>Коротков В.А.</i>	10 (1402)	62
Применение плазменной закалки для повышения износостойкости деталей оборудования трубного производства из стали 65Г. <i>Коротков В.А., Ерофеев В.В.</i>	11 (1403)	78
<b>ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ИНВЕСТИЦИИ</b>		
Концепция развития и модернизации производства на комбинате “Запорожсталь”. <i>Василев Я.Д.</i>	5 (1397)	66
Роль и место процесса закупок в производственно-хозяйственной деятельности предприятий черной металлургии. <i>Плеценко В.И.</i>	9 (1401)	98
<b>ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ</b>		
Брикетиrowание металлургического сырья. Актуальность и пути развития метода. <i>Маймур Б.Н., Худяков А.Ю., Петренко В.И. и др.</i>	1 (1393)	74
Научно-технические основы обоснования работы осадительных камер для утилизации пыли металлургического производства. <i>Мулякко В.И., Олейник Т.А., Ляшенко В.И. и др.</i>	1 (1393)	82
Утилизация промышленной пыли при обогащении железной руды с использованием новых технологий и технических средств. <i>Олейник Т.А., Мулякко В.И., Ляшенко В.И. и др.</i>	2 (1394)	63
Утилизация и переработка отходов прокатных и трубопрокатных цехов металлургических заводов. <i>Максимов Е.А., Васильев В.И.</i>	3 (1395)	99
Газотурбинная электростанция комбинированного цикла мощностью 303 МВт. <i>Шур Ю.А., Кузьменко Е.В., Подгорный А.В.</i>	4 (1396)	79
Создание производственного комплекса по утилизации цинка и железа из шламов мокрых газоочисток основного металлургического производства. <i>Касимов А.М., Атаманюк А.А.</i>	4 (1396)	82
Основные направления ресурсо- и энергосбережения в доменном производстве. <i>Ярошенко Ю.Г., Спирин Н.А., Лавров В.В. и др.</i>	5 (1397)	76
Водоохлаждающие устройства в системах водоснабжения металлургических предприятий. <i>Бирюков А.Б., Карнаух В.В.</i>	6 (1398)	88
Современные тенденции в использовании рекуператоров для утилизации теплоты продуктов сгорания в пламенных печах. <i>Бирюков А.Б.</i>	7 (1399)	102
Оценка возможности использования осадка очистки и нейтрализации стоков ПАО “СинТЗ” в качестве минерального порошка для асфальтобетонов. <i>Демин Б.Л., Сорокин Ю.В., Зырянова Я.М.</i>	7 (1399)	109
О перспективах утилизации конвертерного газа на ЧерМК ПАО “Северсталь”. <i>Зайцев А.А., Талантов А.Е.</i>	8 (1400)	82
Изучение на физической модели характеристик горелки со встроенным радиационным рекуператором. <i>Стерлигов В.В., Шадринцева Д.А.</i>	9 (1401)	103
Разработка комбинированных упаковочных материалов для защиты металлопродукции от коррозии. <i>Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В., Калугина Н.Л.</i>	9 (1401)	107
Повышение эффективности работы гаража размораживания грузов. <i>Казанцев Е.А., Баринов В.Х.</i>	10 (1402)	68
Переработка “кислых” железосодержащих сточных вод при внедрении замкнутых систем водопользования на предприятиях черной металлургии. <i>Аксенов В.И., Царев Н.С., Ничкова И.И.</i>	10 (1402)	71
Совершенствование тепловой работы нагревательных печей стана 5000 ПТЛ ОАО ММК. <i>Негреев А.Н., Чеботов В.М., Кадошников А.А. и др.</i>	12 (1404)	82
<b>НОВОСТИ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАРУБЕЖНОЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ</b>		
	1 (1393)	90
	2 (1394)	72
	3 (1395)	107
	4 (1396)	89
	5 (1397)	81
	6 (1398)	97
	7 (1399)	114
	8 (1400)	85
	9 (1401)	112
	10 (1402)	75
	11 (1403)	83
	12 (1404)	87
<b>МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ЗА РУБЕЖОМ</b>		
	1 (1393)	98
	2 (1394)	96
	3 (1395)	136
	4 (1396)	105
	5 (1397)	102
	6 (1398)	108

<b>Раздел, названия, автор</b>	<b>Вып. Бюллетеня</b>	<b>Стр.</b>
	7 (1399)	127
	8 (1400)	100
	9 (1401)	130
	10 (1402)	96
	11 (1403)	93
	12 (1404)	91
<b>НОВОСТИ ЗАРУБЕЖНОЙ ПЕРИОДИКИ</b>	1 (1393)	103
	2 (1394)	100
	3 (1395)	140
	4 (1396)	110
	5 (1397)	107
	6 (1398)	113
	7 (1399)	131
	8 (1400)	105
	9 (1401)	135
	10 (1402)	101
	11 (1403)	98
	12 (1404)	96
<b>ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ</b>	1 (1393)	107
	7 (1399)	145
	10 (1402)	114
	12 (1404)	109
<b>ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ</b>	1 (1393)	112
	2 (1394)	104
	3 (1395)	143
	4 (1396)	113
	5 (1397)	110
	6 (1398)	116
	7 (1399)	135
	8 (1400)	109
	9 (1401)	139
	10 (1402)	104
	11 (1403)	101
	12 (1404)	99
<b>Аннотации к статьям</b>	1 (1393)	123
	2 (1394)	112
	3 (1395)	152
	4 (1396)	122
	5 (1397)	119
	6 (1398)	126
	7 (1399)	147
	8 (1400)	120
	9 (1401)	148
	10 (1402)	115
	11 (1403)	111
	12 (1404)	114
<b>Цены на сырье и металлопродукцию</b>	1 (1393)	131
	2 (1394)	117
	3 (1395)	160
	4 (1396)	130
	5 (1397)	127
	6 (1398)	133
	7 (1399)	155
	8 (1400)	128
	9 (1401)	156
	10 (1402)	121
	11 (1403)	119
	12 (1404)	121
<b>Статистика</b>	1 (1393)	137
	2 (1394)	122
	3 (1395)	165
	4 (1396)	135
	5 (1397)	132
	6 (1398)	138
	7 (1399)	160
	8 (1400)	133
	9 (1401)	161
	10 (1402)	125
	11 (1403)	124
	12 (1404)	126