

# СОДЕРЖАНИЕ БЮЛЛЕТЕНЯ “ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ” ЗА 2014 г. С ВЫП. 1 (1369) ПО ВЫП. 12 (1380)

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
<b>ПРОГРАММНЫЕ ВОПРОСЫ</b>		
Итоги работы предприятий черной металлургии России за 9 мес. 2013 г. <i>Петракова Т.М., Иванова И.М.</i>	1 (1369)	3
Черная металлургия США. <i>Антипин В.Г., Зиновьева Н.Г., Обчинников А.М.</i>	2 (1370)	3
Основные показатели работы черной металлургии России в 2013 г. <i>Катунин В.В.</i>	3 (1371)	3
Научно-техническое развитие горно-металлургического комплекса Украины на современном этапе. <i>Большаков В.И., Тубольцев Л.Г.</i>	3 (1371)	24
Бюллетень научно-технической и экономической информации “Черная металлургия” — 70 лет на службе НТИ. <i>Бессонов А.В., Курганов В.А.</i>	4 (1372)	3
Проблемы организации научных исследований в черной металлургии (к 70-летию ФГУП “ЦНИИчермет им. И.П. Бардина”). <i>Сергеев А.Н.</i>	4 (1372)	7
Перспективы развития металлургического производства в России. <i>Буданов И.А., Устинов В.С.</i>	5 (1373)	3
Современное состояние и перспективы производства и потребления трубной продукции в мире (Сообщение 1). <i>Стасовский Ю.Н., Сокурченко В.П., Степаненко А.Н., Угрюмов Ю.Д.</i>	5 (1373)	12
ЕВРАЗ ЗСМК: 50 лет стальных побед! <i>Юрьев А.Б.</i>	6 (1374)	3
Итоги работы предприятий черной металлургии России за I квартал 2014 г. <i>Петракова Т.М., Иванова И.М.</i>	7 (1375)	3
Тенденции изменения экономических показателей черной металлургии России. <i>Юзов О.В., Седых А.М., Афонин С.З.</i>	7 (1375)	15
ФГУП ЦНИИ КМ “Прометей” — 75 лет. <i>Орыщенко А.С., Хлусова Е.И.</i>	8 (1376)	3
Белорусскому металлургическому заводу — 30 лет. <i>Савенок А.Н.</i>	9 (1377)	3
Обзор мирового рынка железной руды (Сообщение 1). <i>Зиновьева Н.Г., Ненашева М.В.</i>	9 (1377)	7
НЛМК: 80 лет традиций и инноваций. <i>Филатов С.В.</i>	10 (1378)	3
Итоги работы предприятий черной металлургии России за первое полугодие 2014 г. <i>Петракова Т.М., Иванова И.М.</i>	10 (1378)	6
Тенденции развития мирового рынка стали. <i>Юзов О.В., Седых А.М.</i>	11 (1379)	3
О производстве и потреблении труб в Российской Федерации. <i>Гурова С.А., Кондратов Л.А., Климов В.В.</i>	12 (1380)	3
О роли промышленности в формировании системы технического регулирования. <i>Лоцманов А.Н.</i>	12 (1380)	9
<b>ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>		
Повышение качества магнетитового концентрата при помощи комбинированного магнитного поля. <i>Мушкетов Ант.А., Пелевин А.Е.</i>	1 (1369)	16
Автоматизированный расчет устойчивости уступов карьеров в массивах скальных пород. <i>Серый С.С., Годовников Н.А., Агарков И.Б.</i>	1 (1369)	18
Энергосберегающая ES-технология дезинтеграции руд в шаровых мельницах с резиновой футеровкой. <i>Дырда В.И., Калашиников В.А., Хмель И.В.</i>	2 (1370)	22
Струйная геотехнология — технология рудника XXI века. <i>Пономаренко Ю.В., Росляков О.А.</i>	2 (1370)	26
Технологические испытания по сухой высокоградиентной магнитной сепарации проб мелких классов марганцевых руд Усинского месторождения на сепараторах производства НПО “ЭРГА” в Калуге. <i>Никифоров В.В., Котунов С.В., Тушков Д.Ю. и др.</i>	3 (1371)	30
Современные методы геодинамического мониторинга при недропользовании. <i>Панжин А.А., Макаров А.Б.</i>	4 (1372)	16
Разработка мобильного дробильно-сортировочного радиометрического комплекса для железорудных карьеров. <i>Азарян В.А.</i>	5 (1373)	23
Некоторые проблемы защиты рудников будущего от обводнения. <i>Волков Ю.И., Пономаренко Ю.В.</i>	7 (1375)	23
Методические подходы к автоматизированному определению границ карьеров. <i>Билин А.Л., Торопов Д.А., Смагин А.В.</i>	7 (1375)	25
Повышение безопасности горнодобывающего производства. <i>Ляшенко В.И., Кислый П.А., Кислый Б.П.</i>	8 (1376)	11
Автоматизированное планирование открытых горных работ. <i>Наговицын О.В., Алисов А.Ю., Гулин К.П.</i>	9 (1377)	19
Обзор мирового рынка железной руды. Сообщение 2. Ведущие железорудные компании и проекты по их развитию. <i>Зиновьева Н.Г., Ненашева М.В.</i>	10 (1378)	18
Рентгенометрическое обогащение минерального сырья Урала. <i>Шемякин В.С., Скопов С.В.</i>	11 (1379)	15

Повышение безопасности производства взрывных работ с помощью эмульсионных взрывчатых веществ на шахтах Украины. <i>Ляшенко В.И., Небогин В.З., Колесаев М.Б.</i>	12 (1380)	13
К вопросу определения нижней границы крупности частиц при гравитационном обогащении минерального сырья в центробежном аппарате с непрерывной разгрузкой. <i>Алексеев М.П., Мамаев А.Ю., Лепехин В.М.</i>	12 (1380)	20
<b>КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>		
Улучшение качества кокса как углеродистого восстановителя в условиях ферросплавного завода при выплавке ферросилиция. <i>Страхов В.М., Канаев Ю.П.</i>	3 (1371)	34
Новое связующее для термостойких материалов металлургического назначения. <i>Базегский А.Е., Школлер М.Б.</i>	6 (1374)	6
Факторы, влияющие на качество электродного пека, и пути управления ими в условиях производства ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Амиров Ю.С., Коновалов О.А., Некрасова Т.П., Фадеев А.В.</i>	6 (1374)	11
Определение возможности снижения золы в коксе путем уменьшения содержания солей в оборотном цикле башни тушения. <i>Федотов Г.Г., Ключин С.Н., Шиляков А.В.</i>	10 (1378)	27
<b>АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>		
Использование современных информационных технологий для анализа и контроля доменного процесса. <i>Дмитриев А.Н., Спиринов Н.А.</i>	1 (1369)	21
Влияние условий плавки на стойкость воздушных фурм на комбинате "Азовсталь". <i>Дидевич А.В., Буклан И.З., Храпко Н.И. и др.</i>	1 (1369)	25
Особенности тепловой работы доменных печей ОАО НЛМК в задувочный период после капитальных ремонтов второго разряда. <i>Щеглов Э.М., Холодный Д.П., Грачев С.Н. и др.</i>	2 (1370)	30
Ресурсосбережение в металлургии прямого восстановления железа. <i>Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Чичварин А.В. и др.</i>	2 (1370)	35
Пылеугольное топливо может успешно применяться в доменной плавке титаномagnetитов. <i>Загайнов С.А., Тлеугабулов Б.С., Михалёв В.А. и др.</i>	3 (1371)	42
Производство железа прямого восстановления. <i>Никитченко Т.В., Тимофеева А.С.</i>	3 (1371)	46
Доменная печь "Россианка" — мировой лидер по производительности. <i>Филатов С.В., Грачев С.Н., Щеглов Э.М. и др.</i>	4 (1372)	22
Влияние растворимости и условий растворения магния в чугунах на эффективность десульфурации металла. <i>Зборицкий А.М.</i>	4 (1372)	26
Качество кокса и другие важнейшие факторы обеспечения эффективной выплавки чугуна с применением пылеугольного топлива. <i>Мищенко И.М., Кузин А.В.</i>	5 (1373)	26
Прогноз стандартных характеристик прочности железорудных агломератов. <i>Пузанов В.П., Кобелев В.А.</i>	5 (1373)	33
Содержание серы в чугунах и сталях при использовании внепечной десульфурации чугуна перед сталеплавильным переделом. <i>Шевченко А.Ф., Вергун А.С., Шевченко А.М., Маначин И.А.</i>	5 (1373)	47
Повышение эффективности доменной плавки в ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Портнов Л.В., Коверзин А.М., Никитин Л.Д. и др.</i>	6 (1374)	15
Продление кампании доменной печи. <i>Портнов Л.В., Коверзин А.М., Никитин Л.Д., Шипицын В.Г.</i>	6 (1374)	18
Работа доменных печей ПАО "МК "Азовсталь" с равномерным окружным распределением шихты и газов. <i>Сидорчук Р.С., Батищев А.Н., Цитишвили Э.О. и др.</i>	7 (1375)	29
Технология и эффективность замены природного газа и части кокса пылеугольным топливом в ПАО "ММК им. Ильича". <i>Климанчук В.В., Ярошевский С.Л.</i>	8 (1376)	17
Исследование в лабораторных условиях возможности и целесообразности применения низковольтного электрического потенциала при обработке чугуна гранулированным магнием и др. <i>Семькин С.И., Голуб Т.С., Дудченко С.А. и др.</i>	8 (1376)	26
Формирование доменной шихты с целью улучшения фильтруемости расплава через коковую насадку горна. <i>Нечкин Г.А., Кобелев В.А., Чернавин А.Ю.</i>	9 (1377)	23
К вопросу о сущности обогащения дутья кислородом как способа интенсификации доменной плавки. <i>Коршиков Г.В., Титов В.Н., Михайлов В.Г.</i>	9 (1377)	27
Доменное производство НЛМК: традиции, инновации, развитие. <i>Филатов С.В., Курунов И.Ф., Грачев С.Н. и др.</i>	10 (1378)	30
Опыт промышленного производства агломерата для задувки доменных печей. <i>Михайлов В.Г., Семёнов О.А., Гавриков Ю.В. и др.</i>	10 (1378)	34
Инженерная методика оценки эффективности применения углей различных марок в качестве пылеугольного топлива. <i>Титов В.Н.</i>	10 (1378)	38
Тенденции развития техники и технологии производства агломерата в ОАО НЛМК. <i>Семенов О.А., Исаенко Г.Е., Титов Н.А. и др.</i>	10 (1378)	42
Анализ показателей восстановимости железорудной шихты доменной плавки. <i>Русских В.П., Семаков В.В.</i>	11 (1379)	19
Использование целестиновых известняков в аглодоменном производстве. <i>Кобелев В.А., Смирнов Л.А., Левченко Е.Н.</i>	11 (1379)	24

Исследование по определению возможности и целесообразности измерения природной ЭДС и яркостных сигналов, снимаемых с фурменных устройств доменной печи № 3 ПАО "Евраз – ДМЗ им. Петровского". *Семькин С.И., Голуб Т.С., Дудченко С.А., Вакульчук В.В.*

12 (1380)

23

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Анализ состояния конструкции, основных параметров и показателей работы большегрузных ДСП, действующих на металлургических заводах России. *Зинуров И.Ю., Овчинников С.Г., Шумаков А.М. и др.*

1 (1369)

32

Анализ выплавки стали в современных ДСП с использованием различных видов альтернативного сырья. *Бигеев В.А., Валиахметов А.Х., Колесников Ю.А., Федянин А.Н.*

1 (1369)

36

Энергетические особенности выплавки стали в ДСП-160 ЛПК ОАО "ОМК-Сталь" в г. Выкса. *Шишимиров М.В., Сосонкин О.М.*

1 (1369)

37

Повышение энергоэффективности электроплавки стали путем подачи металлизированного сырья в зону высоких температур через каналы в электродах дуговой печи. *Меркер Э.Э., Степанов В.А.*

1 (1369)

41

Технологические методы обеспечения низкого содержания азота при выплавке низкоуглеродистой стали в кислородном конвертере. *Свяжин А.Г., Киндон В.Э., Ивлев С.А.*

2 (1370)

39

Расчет влияния насыпной плотности лома на энергоэффективность работы ДСП-70. *Мысик В.Ф., Жданов А.В., Бареев М.Р.*

2 (1370)

50

Новый подход к формированию структуры металлошихты для электросталеплавильного производства. *Тихоновская И.Д., Вольф Ф.В.*

2 (1370)

52

Электроимпульсное улучшение свойств металлов. *Балакирев В.Ф., Крымский В.В., Шабурова Н.А.*

2 (1370)

56

Совершенствование структуры непрерывнолитой заготовки при внешнем воздействии на нее в предкристаллизационный период. *Герасименко В.Г., Синегин Е.В., Бойченко Б.М., Молчанов Л.С.*

2 (1370)

59

Первые результаты испытаний горизонтальной МНЛЗ. *Решетов В.В., Трушин А.И., Ковнацкая Ж.Г., Егорова Е.Н.*

3 (1371)

50

Плазменная переработка рудных материалов как инновационная технология, направленная на решение сырьевой проблемы металлургического производства. *Николаев А.А., Киртичев Д.Е., Николаев А.В., Цветков Ю.В.*

3 (1371)

55

Теория МГС-фаз и ее применение для разработки рафинировочных шлаков. *Белов Б.Ф., Троцан А.И., Александров В.Д. и др.*

4 (1372)

34

Состояние и пути развития плазменного подогрева стали в промежуточном ковше МНЛЗ. Часть 1. *Исакаев Э.Х., Мордынский В.Б., Тюфтяев А.С. и др.*

4 (1372)

42

Достижения в технологии плавки и конструкции современных высокоомощных дуговых сталеплавильных печей. *Зинуров И.Ю., Тулуевский Ю.Н.*

4 (1372)

48

Пути развития плазменного подогрева стали в промежуточном ковше МНЛЗ. Часть 2. *Исакаев Э.Х., Мордынский В.Б., Тюфтяев А.С. и др.*

5 (1373)

50

Термодинамические особенности процессов восстановления оксидов магния для десульфурации железоуглеродистых расплавов. *Низяев К.Г., Бойченко Б.М., Стоянов А.Н. и др.*

5 (1373)

56

Математическое моделирование поведения кислорода и серы в стали при обработке марганцем, кремнием, алюминием и кальцием. *Троцан А.И., Каверинский В.В., Белов Б.Ф. и др.*

5 (1373)

62

Неметаллические включения в непрерывнолитой стальной сортовой заготовке. *Чинокалов В.Я., Амелин А.В., Мыскова Н.В. и др.*

6 (1374)

21

Освоение производства рельсовой стали на модернизированной МНЛЗ № 1 ЭСПЦ ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. *Волков К.В., Кузнецов Е.П., Бойков Д.В. и др.*

6 (1374)

25

Опыт внедрения затвора типа "книжка" для разлива стали в ККЦ № 2 ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. *Приходько М.С., Календа А.В.*

6 (1374)

30

Перспективы и проблемы МНЛЗ для разлива слябов толщиной более 350 мм. *Буланов Л.В., Бусыгин В.В., Авдонин В.Ю.*

7 (1375)

33

Применение электромагнитного перемешивания металла в кристаллизаторе при непрерывной разливке слябов. *Синельников В.А., Филиппов Г.А.*

7 (1375)

43

Качество стали и структура модификаторов. *Шеиуков О.Ю., Лапин М.В., Некрасов И.В. и др.*

8 (1376)

29

Повышение энергоэффективности электроплавки металлизированных окатышей при пониженном угаре металла в дуговой печи. *Меркер Э.Э., Черменёв Е.А., Степанов В.А., Киселёва Н.А.*

8 (1376)

36

Об эффективном применении кальцийсодержащих порошковых проволок для модифицирования неметаллических включений в сталях со специальными служебными свойствами. *Овчинников Н.А., Фоменко А.П., Бурховецкий В.В. и др.*

8 (1376)

40

Технологический режим и контроль вспенной обработки стали. *Шеиуков О.Ю., Егиазарьян Д.К., Лапин М.В. и др.*

9 (1377)

35

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Совершенствование технологических процессов разлива на МНЛЗ по снижению дефектов и улучшению качества литой круглой заготовки. <i>Демин А.В., Рожков А.И., Пайташ А.Н., Николаев В.В.</i>	9 (1377)	41
Может ли барий раскислять сталь? <i>Рябчиков И.В., Голубцов В.А., Яровой К.И., Усманов Р.Г.</i>	9 (1377)	46
Практика адаптирования рафинирующих смесей для промежуточного ковша МНЛЗ ОАО НЛМК. <i>Копылов А.Ф., Глебов В.П., Кононыхин Г.Н., Бурков Д.С.</i>	10 (1378)	46
Оптимизация логистики конвертерного производства стали. <i>Плешкова Д.С., Дагман А.И.</i>	10 (1378)	49
Исследование ассимилирующей способности шлакообразующих смесей для промежуточного ковша при непрерывной разливке автолистовых сталей. <i>Куклев А.В., Лебедев И.В., Анисимов К.Н., Кононыхин Г.Н.</i>	11 (1379)	27
Влияние технологических факторов на образование поверхностных дефектов в рельсах и пути повышения качества. <i>Исакаев Э.Х., Мордынский В.Б., Пеньков А.В. и др.</i>	11 (1379)	31
Разработка борсодержащих высокомагнезиальных флюсов рационального состава для сталеплавильного производства и экспериментальная оценка их физико-химических и рафинирующих свойств. <i>Возчиков А.П., Демидов К.Н., Смирнов Л.А. и др.</i>	11 (1379)	35
О механизме рафинирования при ковшовой обработке стали. <i>Белов Б.Ф., Троцан А.И., Бродецкий И.Л., Крейденко Ф.С.</i>	12 (1380)	27
Совершенствование гидродинамики потоков флокеночувствительной жидкой стали в промежуточном ковше МНЛЗ. <i>Бойченко С.Б.</i>	12 (1380)	34

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Единая методика расчета энергосиловых и температурно-скоростных параметров процесса холодной полосовой прокатки. <i>Василев Я.Д., Самокиш Д.Н., Деметтиенко А.В., Завгородний М.И.</i>	1 (1369)	50
Экспериментальная проверка точности и работоспособности единой методики расчета энергосиловых и температурно-скоростных параметров процесса холодной полосовой прокатки. <i>Василев Я.Д., Самокиш Д.Н., Деметтиенко А.В., Завгородний М.И.</i>	2 (1370)	65
Тенденции изменения сортамента листовой прокатной продукции на прокатных станах разного типа. <i>Коновалов Ю.В., Коренко М.Г.</i>	3 (1371)	66
Отражение достижений и проблем производства горячекатаных полос и листов на страницах журнала "Бюллетень "Черная металлургия". <i>Остапенко А.Л.</i>	4 (1372)	57
Разработка технологии производства толстого листа для строительства из новой экономнолегированной стали повышенной прочности и хладостойкости. <i>Беленький Б.З., Срогович И.М., Смирнов Л.А. и др.</i>	5 (1373)	67
Ввод в эксплуатацию универсального рельсобалочного стана и освоение технологии производства рельсов на современном оборудовании в рельсобалочном цехе ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Головатенко А.В., Волков К.В., Александров И.В. и др.</i>	6 (1374)	32
Внедрение технологии продольного разделения раската на мелкосортном стане 250-1. <i>Копылов И.В., Ромашин А.Ю., Махрин А.Н.</i>	6 (1374)	38
Освоение производства мелющих шаров диам. 30 мм с объемной твердостью не менее 60 HRC. <i>Юрьев А.Б., Кузнецов Е.П., Аткинова О.П. и др.</i>	6 (1374)	42
О применении вертикально расположенных валков в технологической линии широкополосных станов и литейно-прокатных агрегатов. Сообщение 1. Пути решения задачи прокатки полос по ширине с градацией через 50 и 100 мм на широкополосных станах горячей прокатки при переводе их на непрерывнолитую заготовку. <i>Коновалов Ю.В., Руденко Е.А., Фролова М.О.</i>	7 (1375)	50
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. <i>Коновалов Ю.В., Руденко Е.А., Фролова М.О.</i>	8 (1376)	44
Новые хладостойкие экономнолегированные стали высокой прочности для судостроения и морской техники. <i>Мальшевский В.А., Хлусова Е.И., Голосиенко С.А.</i>	9 (1377)	48
Особенности формирования перлитной структуры высокоуглеродистой стали в линии проволочного стана 150. <i>Луценко В.А., Бобков П.А., Луценко О.В. и др.</i>	9 (1377)	54
Особенности технологии производства упрочненного оцинкованного проката в условиях ОАО НЛМК. <i>Белосусов В.А., Савоста А.А., Мухин Ю.А.</i>	10 (1378)	53
Промышленные испытания дрессировочной жидкости "Волгол-350" на дрессировочных станах 2030 ПХПП ОАО НЛМК. <i>Долматов А.П., Шитлов В.Д., Челябинов А.А.</i>	10 (1378)	59
Применение технологических смазок на агрегате правки растяжением стальной полосы. <i>Долматов А.П., Долгих П.П., Усачев М.А., Шитлов В.Д.</i>	10 (1378)	61
Методика получения оптимальной карты раскроя рулона стали. <i>Косых Е.В.</i>	10 (1378)	64
Ресурсосберегающая технология термообработки легированного проката в условиях ОАО "БМЗ — управляющая компания холдинга БМК". <i>Луценко В.А., Голубенко Т.Н., Бобков П.А. и др.</i>	11 (1379)	38

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Анализ современного состояния технологии воздушного охлаждения металла в печах. <i>Бирюков А.Б., Сафьянц С.М., Гнитиев П.А.</i>	11 (1379)	42
Влияние СВЧ-излучения на пластическую деформацию нержавеющей стали. <i>Троцкий О.А., Стащенко В.И.</i>	11 (1379)	47
Инженерные методы расчета средних нормальных контактных напряжений при холодной прокатке полос и жести на непрерывных станах. <i>Коновалов Ю.В., Присяжный А.Г., Кармазина И.В.</i>	12 (1380)	37
Исследование температурного поля полос, прокатываемых на НШСГП 2000. <i>Мазур С.И., Бельский С.М., Мухин Ю.А. и др.</i>	12 (1380)	44

## ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Оценка технологической возможности изготовления горячепрессованных труб из центробежнолитой трубной заготовки из стали AISI 321. <i>Космацкий Я.И., Баричко Б.В., Восходов В.Б. и др.</i>	1 (1369)	58
Снижение расхода металла при горячей периодической прокатке труб за счет уменьшения массы пилигримовой головки. <i>Сокурченко В.П., Гармашев Д.Ю., Стасевский С.Л. и др.</i>	2 (1370)	74
Развитие технических решений производства горячепрессованных труб. <i>Космацкий Я.И., Выдрин А.В., Баричко Б.В.</i>	3 (1371)	73
К прогнозированию остановки вязкого трещинообразования труб большого диаметра на коротком участке трубопровода. <i>Лозовой В.Н.</i>	4 (1372)	68
Современное состояние и перспективы производства и потребления трубной продукции в мире (Сообщение 2). <i>Стасовский Ю.Н., Сокурченко В.П., Степаненко А.Н., Угрюмов Ю.Д.</i>	7 (1375)	62
Современное состояние и перспективы производства и потребления трубной продукции в мире (Сообщение 3). <i>Стасовский Ю.Н., Сокурченко В.П., Степаненко А.Н., Угрюмов Ю.Д.</i>	8 (1376)	53
Особенности изменения механических свойств основного металла труб большого диаметра при разных способах формовки трубной заготовки. <i>Лозовой В.Н., Бобков И.А.</i>	8 (1376)	64
Пути расширения сортамента труб на агрегате 200 ПАО "Интерпайп НТЗ". <i>Кондратьев Ю.А., Степаненко А.Н., Тартаковский Б.И., Угрюмов Ю.Д.</i>	9 (1377)	58
Освоение производства горячепрессованных труб из титанового сплава. <i>Космацкий Я.И., Баричко Б.В., Восходов В.Б. и др.</i>	10 (1378)	67
Концепция подающего аппарата с буфером для совершенствования режима торможения при прокатке труб на пилигримовом стане. <i>Добряк В.Д., Балакин В.Ф., Степаненко А.Н., Угрюмов Ю.Д.</i>	11 (1379)	51
Современный подход к выбору материалов для изготовления нефтегазопроводных труб в зависимости от преобладающего механизма коррозии. <i>Борисенкова Е.А., Вережкин А.Г., Борисенкова Т.А.</i>	12 (1380)	47

## МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Электропластическое волочение проволоки — перспективный способ производства облегченных проводов и кабелей. <i>Троцкий О.А., Стащенко В.И.</i>	3 (1371)	76
Особенности сорбитизации высокоуглеродистой катанки на стане 150 ОАО "БМЗ — управляющая компания холдинга БМК". <i>Луценко В.А., Венгура А.В., Бобков П.А. и др.</i>	7 (1375)	72
Относительная обрывность металлокорда при свивке на канатных машинах. <i>Бобарикин Ю.Л., Авсейков С.В., Веденев А.В.</i>	9 (1377)	65

## ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ ОГНЕУПОРОВ

Тальк и пиррофиллит в огнеупорном производстве. <i>Сенаторов П.П., Тохтасьев В.С.</i>	3 (1371)	83
Воластонит: неиспользованные возможности применения в производстве огнеупоров и в металлургии. <i>Тохтасьев В.С., Сенаторов П.П.</i>	4 (1372)	73
Опыт эксплуатации футеровки сталеразливочных ковшей в условиях ККЦ № 2 ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Иванов А.Н., Календа А.В., Коверзин А.М., Лобков А.В.</i>	6 (1374)	44
Увеличение межремонтного срока эксплуатации известковых шахтных печей цеха обжига известии ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Стрельников С.Н.</i>	6 (1374)	48

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Создание новых моделей клапанов горячего дутья, отвечающих современным требованиям доменного производства. Сообщение 2. <i>Шед В.И., Чирков С.Г., Брагинский А.М., Сафонов Н.А.</i>	1 (1369)	64
Системы нового поколения дозированной подачи шлакообразующих смесей в кристаллизаторы МНЛЗ. <i>Еронько С.П., Юценко М.В., Мечик С.В.</i>	3 (1371)	87
Оптимизация конструкций водоохлаждаемых узлов сверхмощных дуговых сталеплавильных печей. <i>Кузьмин М.Г., Чередниченко В.С., Бикеев Р.А., Чередниченко М.В.</i>	4 (1372)	77
Создание и внедрение вибрационных питателей-грохотов для горной промышленности. <i>Ляшенко В.И., Дятчин В.З., Франчук В.П.</i>	5 (1373)	72

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Совершенствование конструкции плазматрона для упрочнения валков сортового проката в ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Белов Е.Г., Дубинин С.А., Барбашов Д.Ю. и др.</i>	6 (1374)	50
Производство прокатных валков в условиях литейного цеха ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Дробышев А.Н., Овчинников Ю.В., Старченко В.Г.</i>	6 (1374)	55
Разработка и внедрение экономнолегированных чугунов доменной и индукционной плавки для термостойких отливок. <i>Лубяной Д.А., Требинская В.В., Лубяная С.В. и др.</i>	6 (1374)	59
Моделирование процесса прочности рабочего органа двухконусной вибрационной дробилки. <i>Учитель А.Д., Фридман М.М., Григорьева В.Г. и др.</i>	8 (1376)	66
Влияние на динамические нагрузки многодвигательного привода конструктивной асимметрии приводных ветвей. <i>Большаков В.И., Буцукин В.В., Скрипченко А.Е.</i>	9 (1377)	69
Совершенствование флюсов электрошлакового переплава для восстановления роликов МНЛЗ. <i>Дубровский С.А., Попов А.В., Дудина В.А., Горпинченко М.А.</i>	9 (1377)	73
Совершенствование процессов технического обслуживания и ремонта систем автоматизации ОАО НЛМК. <i>Сааута С.П., Антипенков Ю.М., Лякин А.П. и др.</i>	10 (1378)	71
Развитие технического обслуживания и ремонта в SAP ERP (мобильное техническое обслуживание). <i>Попов А.В.</i>	10 (1378)	77
Литые биметаллические ролики МНЛЗ. <i>Хитько А.Ю., Шапран Л.А., Иванова Л.Х.</i>	11 (1379)	58
Исследование технологических возможностей роликовых закалочных машин конструкции НКМЗ. <i>Остапенко А.Л., Бейгельзимер Э.Е., Козленко Д.А. и др.</i>	11 (1379)	62
Регулируемое охлаждение изложниц в литейной форме. <i>Кирия Г.Ш., Щеглова Т.С., Иванова Л.Х., Алексеенко А.С.</i>	12 (1380)	52
Распределение магния и церия в отливках из высокопрочного чугуна. <i>Соценко О.В.</i>	12 (1380)	55

## РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ

Централизованная сухая очистка аспирационного воздуха от марганецсодержащей пыли. <i>Сталинский Д.В., Швец М.Н., Винокурова Н.А., Лысенко Г.В.</i>	1 (1369)	70
Технология восстановления оксидов железа из жидких сталеплавильных шлаков в процессе их комплексной переработки. <i>Журавлев В.В., Шакуров А.Г., Паршин В.М. и др.</i>	1 (1369)	74
Результаты разработки технологии и оборудования для переработки и стабилизации шлакового расплава в товарный продукт. <i>Шакуров А.Г., Школьник Я.Ш., Журавлев В.В. и др.</i>	2 (1370)	82
Получение высококачественных марганецсодержащих материалов из отходов ферросплавного производства. <i>Нохрина О.И., Рожихина И.Д.</i>	2 (1370)	86
Новые подходы к очистке сточных вод промышленных предприятий. <i>Скорыходов В.Ф., Месяц С.П., Никитин Р.М., Остапенко С.П.</i>	2 (1370)	89
Комплексная переработка тонкодисперсных железосодержащих отходов металлургического производства с применением методов обогащения. <i>Горлова О.Е., Хасанов Н.И.</i>	3 (1371)	93
Анализ современного состояния технологий импульсного отопления металлургических печей. <i>Бирюков А.Б.</i>	4 (1372)	83
Влияние технологических параметров сталеплавильного производства и сортамента товарного проката на его энергоемкость. <i>Ботштейн В.А., Литвиненко В.Г., Андреева Т.А., Каневский А.Л.</i>	5 (1373)	80
Развитие системы энергоменеджмента в ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Гуськов В.А., Колесников А.А., Цветиков А.Н., Мехинэ И.М.</i>	6 (1374)	63
Свойства и направления использования сталеплавильных шлаков. <i>Сорокин Ю.В., Демин Б.Л., Смирнов Л.А. и др.</i>	7 (1375)	75
Экология процессов обжига технической керамики. <i>Аксенов А.В.</i>	8 (1376)	69
Новые конструкции установок барабанного типа для переработки шлаковых расплавов. <i>Демин Б.Л., Смирнов Л.А., Сорокин Ю.В. и др.</i>	8 (1376)	72
Природоохранные технологии управления состоянием хвостохранилищ горно-металлургического производства. <i>Ляшенко В.И., Сидяков А.Г., Федорова С.А.</i>	9 (1377)	81
Выбор технологии рециклинга металлургических шламов. <i>Курунов И.Ф., Филатов С.В., Тихонов Д.Н., Бижанов А.М.</i>	10 (1378)	93
Совершенствование газоочистного оборудования ОАО НЛМК и снижение техногенной нагрузки на воздушный бассейн. <i>Кононов А.И., Евсеев С.Н.</i>	10 (1378)	99
Практика переработки цинксодержащей пыли электрометаллургического производства стали по новейшей технологии английской компании ZincOx Resources plc в Республике Корея. <i>Баранов А.П., Федосов И.Б., Тлехузов Н.В., Woollett A., Wunter Bee P.</i>	11 (1379)	71
Использование отходов обогащения углей в металлургическом производстве. <i>Ибраева О.Т., Ибраев И.К.</i>	11 (1379)	76
Исследование процесса карбонизации лежалого шлака рафинированного феррохрома с целью его утилизации. <i>Досекенов М.С., Бондаренко И.В., Роцин А.В.</i>	12 (1380)	68
Рентгенорадиометрическое обогащение техногенных образований. <i>Шемякин В.С., Скопов С.В.</i>	12 (1380)	71

## ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ИНВЕСТИЦИИ

Современный металлотрейдинг как фактор вертикальной интеграции в черной металлургии. <i>Романова О.А., Макаров Э.В.</i>	1 (1369)	78
Развитие форм и механизмов долгосрочной межфирменной координации в черной металлургии России. <i>Плеценко В.И.</i>	3 (1371)	96
Внедрение элементов бережливого производства в ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Барнаев И.А., Шабис А.Г.</i>	6 (1374)	68
Опыт внедрения интегрированной системы менеджмента в области профессионального здоровья и безопасности, экологии и качества в ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Фомченкова И.В.</i>	6 (1374)	73
Кадровая политика ЕВРАЗ ЗСМК как основа развития предприятия. <i>Титова Ю.И.</i>	6 (1374)	80
Разработка проектов по повышению эффективности производства предприятий ЕВРАЗ. <i>Бабинцев А.Г.</i>	6 (1374)	85
Управление основными финансовыми рисками в ОАО ЕВРАЗ ЗСМК. <i>Митрофанов П.Н., Антоненко О.В., Платоненко Д.В., Роговская О.В.</i>	6 (1374)	90
К вопросу о консолидации закупок металлургических предприятий посредством создания единой электронной торговой площадки. <i>Плеценко В.И.</i>	9 (1377)	78
Библиотека центра систем менеджмента и научно-технической информации ОАО НЛМК. <i>Кузнецова И.В.</i>	10 (1378)	82
Опыт развития и совершенствования систем менеджмента на предприятиях группы НЛМК. <i>Елетин Е.В., Андреев С.А.</i>	10 (1378)	85
Государственно-частное партнерство ОАО НЛМК и учреждений профессионального образования региона (на примере промышленно-образовательного кластера). <i>Великанский Р.Н.</i>	10 (1378)	89
Математическая модель оптимальной организации транспортного процесса перевозки делимых грузов. <i>Томилин А.А.</i>	10 (1378)	91
Особенности конкурентного развития региональной металлургии. <i>Романова О.А., Ченчевич С.Г., Шешуков О.Ю.</i>	11 (1379)	68
Экономия ресурсов при выплавке стали для отливок в дуговых электропечах. <i>Тютюков С.А., Андреев А.В., Гаврилюк А.В.</i>	12 (1380)	59
Технологическая и экономическая эффективность обработки чугуна магниесодержащей порошковой проволокой. <i>Зборцик А.М.</i>	12 (1380)	63

## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ

Разработки Института черной металлургии им. З.И. Некрасова в области доменного производства. <i>Большаков В.И., Меркулов А.Е.</i>	4 (1372)	89
Инновационные разработки ОАО ВНИИМТ для энергосбережения и экологии в металлургии. <i>Зайнуллин Л.А., Дружинин Г.М., Буткарев А.А.</i>	7 (1375)	79

## ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ И СОБЫТИЯ

Владимир Ефимович Грум-Гржимайло — выдающийся металлург, ученый, учитель, практик (к 150-летию со дня рождения). <i>Усачев А.Б., Гусовский В.Л.</i>	3 (1371)	102
К 110-летию Александра Ивановича Целикова.	4 (1372)	99
Из истории реконструкции сталеплавильного производства ММК. <i>Снегирев Ю.Б.</i>	8 (1376)	80
50 лет со дня ввода в эксплуатацию на Криворожском металлургическом комбинате самого высокопроизводительного в мире прокатного стана — комплексно-автоматизированного блюминга 1300. <i>Поляков Б.Н.</i>	11 (1379)	79

## КНИЖНАЯ ПОЛКА

Перспективы производства и применения барийсодержащих ферросплавов для внепечной обработки стали. <i>Рябчиков И.В., Салина В.А., Ахмадеев А.Ю.</i>	1 (1369)	82
О выходе из печати книги Протасова А.В., Пасечника Н.В., Сивака Б.А. "Электрометаллургические мини-заводы".	3 (1371)	108
Представляем книгу Исаева Г.А., Кудрина В.А. Технология получения и использования новых материалов для внепечной обработки стали.	4 (1372)	100

## ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

	1 (1369)	96
	2 (1370)	93
	4 (1372)	114
	8 (1376)	85
	11 (1379)	80
Новые теоретические исследования, промышленные реализации и модернизация процессов и оборудования для непрерывной разливки стали (по материалам 8-ой Европейской конференции по непрерывной разливке). <i>Смирнов А.Н.</i>	11 (1379)	82

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Трубная промышленность России. Вектор инноваций (к итогам XXI научно-практической конференции "Трубы-2014"). <i>Лифанов В.Я.</i>	12 (1380)	76
<b>ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ</b>	1 (1369)	87
	2 (1370)	94
	3 (1371)	109
	4 (1372)	101
	5 (1373)	86
	6 (1374)	92
	7 (1375)	82
	8 (1376)	87
	9 (1377)	89
	10 (1378)	101
	11 (1379)	88
	12 (1380)	82
<b>Аннотации к статьям</b>	1 (1369)	98
	2 (1370)	107
	3 (1371)	119
	4 (1372)	115
	5 (1373)	100
	6 (1374)	104
	7 (1375)	95
	8 (1376)	97
	9 (1377)	99
	10 (1378)	110
	11 (1379)	100
	12 (1380)	91
<b>Цены на сырье и металлопродукцию</b>	1 (1369)	104
	2 (1370)	115
	3 (1371)	126
	4 (1372)	122
	5 (1373)	106
	6 (1374)	114
	7 (1375)	101
	8 (1376)	104
	9 (1377)	105
	10 (1378)	120
	11 (1379)	107
	12 (1380)	98
<b>Статистика</b>	1 (1369)	108
	2 (1370)	119
	3 (1371)	130
	4 (1372)	126
	5 (1373)	110
	6 (1374)	118
	7 (1375)	105
	8 (1376)	108
	9 (1377)	109
	10 (1378)	124
	11 (1379)	111
	12 (1380)	102
<b>Динамика курсов основных иностранных валют</b>	1 (1369)	122
	2 (1370)	132
	3 (1371)	144
	4 (1372)	140
	5 (1373)	123
	6 (1374)	131
	7 (1375)	118
	8 (1376)	121
	9 (1377)	123
	10 (1378)	137
	11 (1379)	124
	12 (1380)	116