

СОДЕРЖАНИЕ БЮЛЛЕТЕНЯ “ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ” ЗА 2017 г. С ВЫП. 1 (1405) ПО ВЫП. 12 (1416)

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
ПРОГРАММНЫЕ ВОПРОСЫ		
Итоги работы предприятий черной металлургии России за 9 мес. 2016 г. <i>Петракова Т.М., Иванова И.М.</i>	1 (1405)	3
Институту горного дела УрО РАН — 55 лет: этапы развития научных исследований. <i>Корнилов С.В., Яковлев В.Л., Глебов А.В., Панжин А.А.</i>	1 (1405)	16
Современное состояние и ожидаемые мировые тенденции развития металлургии железа. <i>Курунов И.Ф.</i>	2 (1406)	3
Основные показатели работы черной металлургии России в 2016 г. <i>Катунин В.В., Петракова Т.М., Иванова И.М.</i>	3 (1407)	3
История Косогорского металлургического завода. <i>Мурат С.Г.</i>	4 (1408)	3
Новые экономические и технологические рубежи в производстве и применении периодического профиля для стальной арматуры. <i>Харитонов В.А., Снимциков С.В., Саврасов И.П., Харитонов А.В.</i>	4 (1408)	6
Новый стандарт на арматурный прокат. Современные вызовы и стратегия дальнейшего развития. <i>Снимциков С.В., Харитонов В.А., Суриков И.Н., Саврасов И.П.</i>	5 (1409)	3
Проблемы импортозамещения марганцевой продукции. <i>Серегин А.Н., Верета Р.А.</i>	5 (1409)	9
Современный комплекс оборудования для непрерывной разливки и внепечной обработки стали: новые решения и предпочтения (к 20-летию со дня основания НПП “Вулкан-ТМ”). <i>Золотухин В.И., Гордеев Е.И., Провоторов Д.А. и др.</i>	6 (1410)	3
Реальность и ожидания современного рынка арматуры. К выходу нового ГОСТ 34028–2016. <i>Снимциков С.В., Харитонов В.А., Саврасов И.П.</i>	6 (1410)	9
Итоги работы предприятий черной металлургии России за I квартал 2017 г. <i>Петракова Т.М., Иванова И.М.</i>	7 (1411)	3
Золотой юбилей железорудного гиганта России. <i>Михайлов О.Ю., Тарасенко Я.В.</i>	7 (1411)	15
Проблемы импортозамещения в металлургии и возможности увеличения производства нержавеющей стали в Российской Федерации. <i>Гудим Ю.А., Токовой О.К.</i>	7 (1411)	18
Перспективы развития черной металлургии Индии. Сообщение 1. <i>Зиновьева Н.Г.</i>	8 (1412)	3
Конференция огнеупорщиков и сталеплавильщиков в России. <i>Аксельрод Л.М.</i>	8 (1412)	13
Глобальный инновационный процесс и его воздействие на ценовые и объемные параметры развития мировой энергетики и черной металлургии. <i>Плакиркин Ю.А., Плакиркина Л.С.</i>	9 (1413)	3
Перспективы развития черной металлургии Индии. Сообщение 2. Развитие производства нержавеющей стали в Индии. <i>Зиновьева Н.Г.</i>	9 (1413)	12
Итоги работы предприятий черной металлургии России за первое полугодие 2017 г. <i>Петракова Т.М., Иванова И.М.</i>	10 (1414)	3
Огнеупорная индустрия и изменения на сырьевом рынке. <i>Аксельрод Л.М.</i>	11 (1415)	3
Перспективы технологии прямого восстановления железа в металлургическом производстве. <i>Рудыка В.И.</i>	11 (1415)	14
Легирующие металлы России. Минерально-сырьевая база: состояние, использование, перспективы развития. <i>Тигунов Л.П., Пикалова В.С., Быховский Л.З.</i>	12 (1416)	3
ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
Механизм формирования аварийных ситуаций различного масштаба вследствие современных геодинамических движений. <i>Сашурин А.Д., Панжин А.А.</i>	1 (1405)	21
Повышение геодинамической безопасности подземной разработки сложноструктурных рудных месторождений. <i>Ляшенко В.И., Голик В.И., Хоменко О.Е.</i>	3 (1407)	24
Научно-методическое и приборное обеспечение для повышения сейсмической безопасности при производстве взрывных работ под городской застройкой. <i>Ляшенко В.И.</i>	5 (1409)	14
Совершенствование конструкций грохотов для горнорудной и металлургической промышленности. <i>Ляшенко В.И., Дятчин В.З., Франчук В.П.</i>	7 (1411)	22
Рудная база титана России: потенциал освоения и развития. <i>Быховский Л.З., Ремизова Л.И., Чеботарева О.С.</i>	10 (1414)	16
Обоснование требований к созданию перспективного бурового станка для бурения взрывных скважин на отечественных горнодобывающих предприятиях с открытым способом разработки. <i>Сухов Р.И., Реготунов А.С.</i>	10 (1414)	22
Повышение эффективности геомеханического обеспечения подземных горных работ. <i>Ляшенко В.И., Хоменко О.Е., Кислый П.А.</i>	11 (1415)	23
Оценка потенциальной обогатимости железорудного сырья на основе параметров раскрытия минералов. <i>Кармазин В.В.</i>	12 (1416)	11
КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
Анализ динамики добычи и цен коксующихся углей в мире и России в период 2000–2015 гг. <i>Плакиркин Л.С.</i>	2 (1406)	11

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Особенности использования вторичных энергоресурсов коксохимического производства при реализации технологии подсушки шихты перед коксованием. <i>Еремин А.Я., Загайнов Н.В., Стахеев С.Г.</i>	6 (1410)	17
Закономерности изменения качества кокса в зависимости от сырьевой базы ЦОФ "Кузнецкая" и ОУОУ ЕЗСМК. <i>Золотухин Ю.А., Голубцов С.Н., Каракаш К.П.</i>	9 (1413)	16
Сталь, металлургический уголь, кокс: рынки, достижения, инновации (аналитический обзор материалов саммита "Европейский кокс 2017"). <i>Рудыка В.И.</i>	10 (1414)	26
АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
Влияние футеровки и системы охлаждения шахты на расход кокса и ресурс работы доменных печей ПАО "Запорожсталь" при применении пылеугольного топлива. <i>Гоман С.В., Набока В.И., Фоменко А.П. и др.</i>	1 (1405)	25
Уточнение характера движения материалов и газов в рабочем пространстве доменных печей в процессе задувки. <i>Дружков В.Г., Макарова И.В., Потапова М.В.</i>	1 (1405)	35
Преимущества и риски технологии доменной плавки с использованием пылеугольного топлива. <i>Филиппов В.В., Михалёв В.А., Миронов К.В. и др.</i>	1 (1405)	38
Улучшение работы доменной печи кратковременным уменьшением расхода природного газа. <i>Сивагатуллин С.К., Харченко А.С., Харченко Е.О. и др.</i>	2 (1406)	16
Еще раз о локальной АСУ доменной печью по информации об активном весе шихты. <i>Марсуверский Б.А.</i>	2 (1406)	20
Моделирование температурного поля воздушной фурмы доменной печи с теплоизолирующей внутренней стаканом. <i>Тарасов Ю.С., Радюк А.Г.</i>	2 (1406)	26
Влияние геометрии дутьевого канала и теплоизолирующей вставки на газодинамику и теплообмен в воздушной фурме доменной печи. <i>Левицкий И.А., Тарасов Ю.С., Радюк А.Г., Титлянов А.Е.</i>	3 (1407)	32
Снижение засоренности конечного концентрата на Абагурской обогатительной фабрике. <i>Ганженко И.М., Якубайлик Э.К., Зарщикова Г.Г. и др.</i>	3 (1407)	39
Термодинамический анализ процессов разложения карбонатов при нагреве сидеритовой руды. <i>Юрьев Б.П., Гольцев В.А., Фурсов В.И., Томцов Н.А.</i>	3 (1407)	44
Металлургические свойства агломератов из концентрата окисленных железистых кварцитов. <i>Берсенева И.С., Лопатин А.С., Белогуб Е.В. и др.</i>	3 (1407)	48
Исследование особенностей теплообмена в фурменной зоне доменной печи при вдувании ПУТ. <i>Ярошевский С.Л., Кузнецов А.М., Курбатов Ю.Л. и др.</i>	4 (1408)	14
Развитие теории и технологии выплавки ванадиевого чугуна с применением пылеугольного топлива. <i>Филиппов В.В., Михалёв В.А., Миронов К.В. и др.</i>	4 (1408)	22
Исследование особенностей обжига сидеритов в шахтной печи. <i>Матюхин В.И., Дудко В.А., Журавлёв С.Я.</i>	4 (1408)	26
Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 1. Подготовка компонентов агломерационной шихты к спеканию. <i>Фролов Ю.А.</i>	4 (1408)	33
Исследование процесса формирования жидких фаз при вдувании пылеугольного топлива в переменных шихтовых условиях. <i>Нестеров А.С., Семенов Ю.С., Горупаха В.В. и др.</i>	5 (1409)	24
Использование мелких фракций агломерата и кокса в условиях интенсивной работы доменных печей. <i>Титов В.Н., Ивлева Л.С., Пишикин А.А.</i>	5 (1409)	28
Особенности обжига сидеритов во вращающейся печи. <i>Матюхин В.И., Дудко В.А., Журавлёв С.Я.</i>	5 (1409)	33
Применение марганцовистого известняка в качестве флюсующей добавки при производстве агломерата. <i>Беликов И.П., Дунцев Д.Ю., Кобелев В.А., Нечкин Г.А.</i>	5 (1409)	37
Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 2. Смешивание и окомкование агломерационной шихты. <i>Фролов Ю.А.</i>	5 (1409)	40
Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 3. Загрузка шихты и постели на агломерационную машину. <i>Фролов Ю.А.</i>	6 (1410)	22
Совершенствование технологии, работы оборудования и систем управления доменной плавкой. <i>Иванча Н.Г., Муравьева И.Г., Семенов Ю.С. и др.</i>	6 (1410)	31
Современные решения при проектировании систем охлаждения в условиях применения технологии вдувания пылеугольного топлива. <i>Цыгулёв Ю.И.</i>	6 (1410)	41
Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 4. Внешний нагрев слоя спекаемой агломерационной шихты. <i>Фролов Ю.А.</i>	7 (1411)	31
Комплексная АСУ доменным процессом. <i>Марсуверский Б.А.</i>	7 (1411)	41
Оптимизация процесса обжига сидеритовой руды в шахтных печах. <i>Юрьев Б.П., Гольцев В.А., Дудко В.А.</i>	7 (1411)	46
Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 5. Газодинамическая работа агломерационных машин. <i>Фролов Ю.А.</i>	8 (1412)	21
Соотношение удельных расходов кокса и природного газа в зависимости от условий работы доменной печи, оснащенной БЗУ лоткового типа. <i>Сивагатуллин С.К., Харченко А.С., Шаган В.А. и др.</i>	8 (1412)	32

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Влияние геометрии дутьевого канала и теплоизолирующей вставки на горение природного газа в воздушной фурме доменной печи. <i>Тарасов Ю.С., Левицкий П.А., Радюк А.Г., Титлянов А.Е.</i>	8 (1412)	42
Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 6. Методика определения степени завершенности процессов при обжиге железорудных окатышей. <i>Юрьев Б.П., Гольцев В.А., Дудко В.А.</i>	9 (1413)	29
Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата Часть 7. Качество агломерата. <i>Фролов Ю.А.</i>	10 (1414)	40
Освоение технологии доменной плавки с вдуванием в горн пылеугольного топлива в ЧАО "Енакиевский металлургический завод". <i>Подкорытов А.Л., Кузнецов А.М., Зубенко А.Я. и др.</i>	10 (1414)	53
Совершенствование технологии производства агломерата в условиях АО "Уральская сталь". <i>Демидова Н.В., Шаповалов А.Н., Овчинникова Е.В.</i>	10 (1414)	65
Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 8. Охлаждение агломерата на агломерационной конвейерной машине. <i>Фролов Ю.А.</i>	11 (1415)	32
Использование интерполимерных связующих при агломерации шихт на основе тонкоизмельченных железорудных концентратов. <i>Берсенеv И.С., Усольцев Д.Ю., Колясников А.Ю. и др.</i>	11 (1415)	43
Математическая модель и система стабилизации шлакового режима работы доменной печи. <i>Измюцкий Н.Н., Гордон Я.М., Третьяк А.А.</i>	11 (1415)	46
Увеличение прочности горячебрикетированного железа за счет изменения его формы. <i>Никитченко Т.В., Поляков А.С., Тимофеева А.С., Черменев Е.А.</i>	11 (1415)	52
Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 9. Анализ процесса охлаждения агломерата на линейном охладителе. <i>Фролов Ю.А., Каплун Л.И.</i>	12 (1416)	18
Подготовка к доменной плавке титаномагнетитовых концентратов с различным содержанием диоксида титана. <i>Дмитриев А.Н., Петухов Р.В.</i>	12 (1416)	27
Выявление источников неравномерного распределения компонентов железорудной шихты, загружаемой в доменную печь. <i>Сивагатуллин С.К., Савинов А.С., Харченко А.С., Десятченко Л.Д.</i>	12 (1416)	30
Исследование температуры самовозгорания металлургического продукта. <i>Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Федина В.В., Короткова Л.Н.</i>	12 (1416)	36
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
Реконструкция действующей сортовой МНЛЗ Vaku Steel Company с целью литья круглых заготовок для нужд трубной промышленности. <i>Смоляков А.С., Шахов С.И., Керимов Р.И., Рафиев О.Ю.</i>	1 (1405)	43
Влияние концентрации кремния в низкомарганцовистом чугуна на технологические показатели конвертерного процесса. <i>Смирнов Л.А., Спиринов С.А., Ровнушкин В.А. и др.</i>	1 (1405)	46
Режим горения дуг переменного тока и структурные характеристики шлаков ковшевой металлургии. <i>Шешуков О.Ю., Егизарьян Д.К., Сивцов А.В. и др.</i>	1 (1405)	54
Сульфидная емкость глиноземистых шлаков внепечной обработки стали и активность анионов кислорода. <i>Шешуков О.Ю., Некрасов И.В., Бонарь С.Н. и др.</i>	2 (1406)	30
Разработки ВНИИМЕТМАШ систем электромагнитного перемешивания для машин непрерывного литья заготовок. <i>Смоляков А.С., Шахов С.И., Рогачиков Ю.М.</i>	2 (1406)	33
Применение инструментальной системы моделирования и оптимизации для разработки теоретических основ технологий легирования и модифицирования стали. <i>Рыбенко И.А.</i>	2 (1406)	37
Разработка системы механизированной подачи стартовой смеси в канал ковшового затвора. <i>Ерньоко С.П., Мечик С.В., Ткачев М.Ю. и др.</i>	3 (1407)	54
Оптимизация технологий в струйно-эмульсионном металлургическом агрегате с использованием методики и инструментальной системы моделирования. <i>Рыбенко И.А.</i>	3 (1407)	60
Внедрение компьютерной системы расчета процесса продувки в конвертерном цехе № 2 ПАО "Новолипецкий металлургический комбинат". <i>Литвиненко Е.Ф., Поляков В.Н., Волгин А.В., Суханов Ю.Ф.</i>	3 (1407)	66
Чугун и сталь как источники загрязнения медью. <i>Мысик В.Ф., Жданов А.В., Тимофеев М.О., Шартдинов Р.Р.</i>	4 (1408)	41
К вопросу о рациональной загрузке шихтовых материалов и расположении топливосжигающих устройств в ДСП-120. <i>Воронов Г.В., Гольцев В.А., Глухов И.В., Плесакин И.В.</i>	4 (1408)	45
Повышение интенсивности перемешивания расплава в ванне конвертера с вращающимся корпусом. <i>Ерньоко С.П., Ошовская Е.В., Стародубцев Б.И.</i>	4 (1408)	49
Структурно-химическое состояние оксидных и металлических фаз дуплекс-системы FeO-SiO ₂ -BaO:Fe-Si-Ba при ковшевой обработке стали. Сообщение 1. Дуплекс-система силикаты-силициды железа. <i>Белов Б.Ф., Троцан А.И., Карликова Я.П. и др.</i>	5 (1409)	49
Раскислительная способность циркония в жидком железе (обзор литературных источников). <i>Назюта Л.Ю.</i>	5 (1409)	56

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Производство низкофосфористых марганцевых сплавов с использованием марганцевого концентрата химического обогащения. <i>Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Прошунин И.Е., Голодова М.А.</i>	5 (1409)	63
Модельные исследования системы отсечки шлака при выпуске стали из конвертера с вращающимся корпусом. <i>Еронько С.П., Ошовская Е.В., Стародубцев Б.И.</i>	6 (1410)	48
Структурно-химическое состояние оксидных и металлических фаз дуплекс-системы FeO-SiO ₂ -BaO:Fe-Si-Ba при ковшевой обработке стали. Сообщение 2. Дуплекс-система силикаты-силициды бария. <i>Белов Б.Ф., Троцан А.И., Карликова Я.П. и др.</i>	6 (1410)	55
Влияние внешнего воздействия на внутреннее строение непрерывнолитого сляба из трубной стали. <i>Столяров А.М., Крылова Е.А., Мошкунов В.В. и др.</i>	7 (1411)	53
Технология комбинированной продувки кислородом сверху и неактивными газами через днище в конвертерах: направления проведения научных исследований. <i>Пантейков С.П.</i>	7 (1411)	55
Структурно-химическое состояние оксидных и металлических фаз дуплекс-системы FeO-SiO ₂ -BaO:Fe-Si-Ba при ковшевой обработке стали. Сообщение 3. Дуплекс-система силикаты-силициды железобария. <i>Белов Б.Ф., Троцан А.И., Карликова Я.П., Рябчиков И.В.</i>	7 (1411)	67
Совершенство системы вдувания газопорошковых смесей в ванну конвертера с вращающимся корпусом. <i>Еронько С.П., Ошовская Е.В., Стародубцев Б.И.</i>	7 (1411)	75
Нагрев жидкой стали в промежуточном ковше машины непрерывного литья заготовок. <i>Ильичев М.В., Тюфтяев А.С., Юсупов Д.И.</i>	8 (1412)	48
Влияние инъекции аргона во внутреннюю полость погружного стакана на ее зарастание и стабильность процесса непрерывного литья. <i>Смирнов А.И., Верзилов А.П., Куберский С.В. и др.</i>	8 (1412)	55
Оценка влияния технологии непрерывной разливки трубной стали на качество горячекатаного листа. <i>Столяров А.М., Мошкунов В.В.</i>	9 (1413)	47
Формирование основных борсодержащих шлаков — перспективное направление выпечной десульфурации и прямого микролегирования низкоуглеродистой стали бором. <i>Бабенко А.А., Жучков В.И., Смирнов Л.А. и др.</i>	9 (1413)	50
Опыт разработки кислородных фурм с центральным охлаждением головок. <i>Чернятевич А.Г.</i>	10 (1414)	72
Моделирование процессов движения шихты в полости конвертера с вращающимся корпусом. <i>Еронько С.П., Ошовская Е.В., Стародубцев Б.И.</i>	10 (1414)	81
Уникальный металлургический агрегат ПАО ММК стационарный дуплекс-конвертер. <i>Авраменко В.А., Денисов С.В., Валиахметов А.Х. и др.</i>	11 (1415)	57
Внедрение процессов бесконечного литья-прокатки для производства особо тонких (до 0,8 мм) горячекатаных полос (по материалам зарубежных публикаций). <i>Матеев Б.Н.</i>	11 (1415)	60
Картина продувки конвертерной ванны с использованием двухъярусной кислородной фурмы. <i>Чернятевич А.Г., Сигарев Е.Н., Молчанов Л.С. и др.</i>	12 (1416)	39
Исследование возможности получения ферромарганца с пониженным содержанием углерода и фосфора из карбонатных марганцевых руд. <i>Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Голодова М.А.</i>	12 (1416)	46

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Анализ причин дефекта холоднокатаных стальных полос "сварка витков рулона при отжиге" и разработка методов его устранения. <i>Гарбер Э.А., Дилигенский Е.В., Антонов П.В. и др.</i>	1 (1405)	60
Разработка низкоуглеродистой медесодержащей стали для соединительных деталей магистральных трубопроводов. <i>Матросов М.Ю., Мартынов П.Г., Кичкина А.А. и др.</i>	1 (1405)	63
Дооснащение роликовой правильной машины с целью повышения качества листового проката. <i>Максимов Е.А.</i>	1 (1405)	70
О режимах текстурирования поверхности рабочих валков для производства листа с высококачественной микротопографией поверхности. Часть 1. Физическая интерпретация процесса искрообразования на электроэрозионных установках (ЭРТ). О связи амплитудного параметра шероховатости <i>Ra</i> и частотного параметра шероховатости <i>Rc</i> текстурированной поверхности с технологическими параметрами текстурирования. <i>Белов В.К., Беглецов Д.О., Дьякова М.В. и др.</i>	2 (1406)	44
Анализ сквозной технологии производства листового проката статистическими методами. <i>Шаповалов А.Н., Тутарова В.Д., Калитаев А.Н., Нефедов А.В.</i>	2 (1406)	52
Режимы прокатки трамвайных рельсов в непрерывной реверсивной группе клетей. <i>Сметанин С.В., Перетяшко В.Н.</i>	2 (1406)	59
Разработка и испытания новых методов улучшения плоскостности горячекатаных стальных широких полос. <i>Гарбер Э.А., Михеева И.А., Шалаевский Д.Л. и др.</i>	3 (1407)	76
О режимах текстурирования поверхности рабочих валков для производства листа с высококачественной микротопографией поверхности. Часть 2. О выборе наиболее эффективных режимов текстурирования поверхности рабочих валков на установках ЭРТ HERKULES и Profitex 60S. <i>Белов В.К., Беглецов Д.О., Дьякова М.В. и др.</i>	3 (1407)	83

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Теоретические и технологические параметры правки толстых стальных листов на семироликовой правильной машине. <i>Максимов Е.А.</i>	3 (1407)	88
Методика оценки антифрикционной эффективности технологических смазок при холодной прокатке по их физико-химическим свойствам. <i>Василев Я.Д., Замогильный Р.А., Самокиш Д.Н.</i>	4 (1408)	54
Упаковка металлопродукции в условиях импортозамещения. <i>Коляда Л.Г., Пономарев А.П., Тарасюк Е.В., Махоткина Е.С.</i>	4 (1408)	60
Исследование технологических параметров правки толстых стальных листов и мощности привода роликовой правильной машины. <i>Максимов Е.А.</i>	4 (1408)	63
О выборе вида тонкослябового литейно-прокатного агрегата для производства горячекатаных полос (по зарубежным данным). <i>Матвеев Б.Н.</i>	4 (1408)	68
Определение антифрикционной эффективности технологических смазок при холодной прокатке по их физико-химическим свойствам. <i>Василев Я.Д., Замогильный Р.А., Самокиш Д.Н.</i>	5 (1409)	68
Анализ современных упаковочных материалов для металлопродукции. <i>Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В., Пономарев А.П., Вафин В.Р.</i>	6 (1410)	61
Возможности повышения эксплуатационного ресурса крупных мелющих шаров из высокохромистой стали при использовании термоциклической обработки. <i>Самойлович Ю.А.</i>	6 (1410)	73
Изменение фазового состава стали при воздействии импульсов тока и СВЧ-излучения в условиях деформации. <i>Троицкий О.А., Хрущов М.М., Сташенко В.И.</i>	7 (1411)	82
Исследование склонности низкоуглеродистой стали, микролегированной ванадием и азотом, к деформационному старению. <i>Науменко В.В.</i>	7 (1411)	87
Новая методика моделирования параметров трения в очаге деформации дрессировочного стана. <i>Тимофеева М.А., Гарбер Э.А.</i>	8 (1412)	60
Особенности технологических режимов черновой стадии прокатки низкоуглеродистой низколегированной толстолистовой штрипсовой стали с высокими требованиями к низкотемпературной вязкости. <i>Семенюк П.П., Великоцкий Р.Е., Кравченко А.Г., Румянцева Н.А.</i>	8 (1412)	64
Микролегирование ванадием и азотом низкоуглеродистых сталей трубного назначения. <i>Науменко В.В.</i>	8 (1412)	69
Прогрессивная энергоэффективная технология прокатки трамвайных рельсов на современном универсальном рельсобалочном стане. <i>Сметанин С.В.</i>	8 (1412)	74
Металловедческая оценка степени влияния основных технологических групп факторов на хладостойкость штрипсовой стали класса прочности К60 в зависимости от толщины листа. <i>Семенюк П.П., Вейнов А.М., Великоцкий Р.Е. и др.</i>	9 (1413)	54
Тенденции развития производства и потребления жести в мире. <i>Василев Я.Д., Замогильный Р.А., Самокиш Д.Н.</i>	9 (1413)	61
Перспективы непрерывного производства сортовых профилей непосредственно из жидкой стали (по материалам международных конференций по черной металлургии). <i>Матвеев Б.Н.</i>	10 (1414)	87
Диагностика процесса образования окалины при высокотемпературном нагреве стальной заготовки. <i>Бирюков А.Б., Курбатов Ю.Л., Новикова Е.В., Заика А.А.</i>	11 (1415)	65
Применение переменной скорости вращения валков в поперечно-винтовой прокатке с целью повышения их ресурса. <i>Рубцов В.Ю., Шевченко О.И.</i>	11 (1415)	72
Улучшение плоскостности холоднокатаных стальных полос путем воздействия на нестабильные параметры технологии горячей и холодной прокатки. <i>Тимофеева М.А., Гарбер Э.А.</i>	12 (1416)	51
Разработка и освоение производства листового проката из стали повышенной огнестойкости класса прочности С355П, предназначенной для строительных конструкций. <i>Зубов С.П., Придеин А.А., Прокопенко Л.В., Синдянов Н.И.</i>	12 (1416)	55

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Термомеханическое упрочнение проката в потоке трубопрокатного агрегата. <i>Швейкин В.П., Смирнов С.В., Нестеренко А.В.</i>	1 (1405)	74
Разработка центрователей станов поперечно-винтовой прокатки и радиально-ковочных машин. <i>Коваль Г.И., Закарлюкин С.И.</i>	1 (1405)	78
Комплексная оценка надежности и долговечности магистральных трубопроводов. <i>Филиппов Г.А., Шабалов И.П., Ливанова О.В., Мишетьян А.Р.</i>	2 (1406)	63
Характеристика бурильных труб и обзор трубных заготовок, применяемых в современном геологоразведочном бурении. <i>Приймак Е.Ю.</i>	2 (1406)	70
Освоение обжарки непрерывнолитой заготовки на трехвалковом стане Асселя ОАО ПНТЗ. <i>Чернышев Ю.М., Халдин Д.В., Белокозович Ю.Б. и др.</i>	2 (1406)	76
Динамические особенности функционирования силовой линии стана холодной прокатки труб роликами. <i>Рахманов С.Р., Орещенко В.Ф., Вышинский В.Т.</i>	3 (1407)	93
Применение метода координатных сеток для экспериментального исследования процесса прессования труб с боковым истечением. <i>Космацкий Я.И.</i>	4 (1408)	73

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
Металловедческие закономерности влияния углерода, марганца и кремния на хладостойкость трубной стали 10Г2ФБЮ/К60. Семенов П.И., Кумуржи Е.В., Великоцкий Р.Е. и др.	4 (1408)	80
Антикоррозионная защита ленточными материалами трубопроводов в условиях химически агрессивных сред и сложных климатических условиях. Максимов Е.А.	5 (1409)	74
Оптимизация легирования трубной стали 10Г2ФБЮ/К60 с целью повышения хладостойкости. Семенов П.И., Кумуржи Е.В., Великоцкий Р.Е. и др.	5 (1409)	79
Современная технология нанесения полиэтиленового, полипропиленового и эпоксидного покрытий на магистральные трубопроводы. Максимов Е.А.	6 (1410)	80
Динамические особенности функционирования главного привода стана. Рахманов С.Р.	6 (1410)	89
Некоторые особенности функционирования замкнутой силовой линии прошивного стана. Рахманов С.Р.	7 (1411)	96
Комплексное моделирование динамики механизма удержания оправки прошивного стана. Рахманов С.Р., Гармашев Д.Ю.	8 (1412)	83
Технология и оборудование для нанесения защитных антикоррозионных покрытий магистральных трубопроводов. Максимов Е.А.	9 (1413)	67
Влияние трубного предела на изменение микроструктуры и механических свойств рулонного проката системы микролегирования V-N. Науменко В.В., Багмет О.А., Баранова О.А.	12 (1416)	59

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Метод фрактального моделирования насыпной садки при ее нагреве в термической печи. Перевезенцев Г.А., Колибаба О.Б., Горбунов В.А.	1 (1405)	84
Разработка новых сварочных флюсов и флюс-добавок для сварки и наплавки стали с использованием отходов металлургического производства. Сообщение 1. Углеродсодержащие добавки для сварочных флюсов. Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Крюков Н.Е. и др.	4 (1408)	86
Разработка новых сварочных флюсов и флюс-добавок для сварки и наплавки стали с использованием отходов металлургического производства. Сообщение 2. Сварочные флюсы на основе шлака силикомарганца. Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Крюков Н.Е. и др.	5 (1409)	85
Разработка новых сварочных флюсов и флюс-добавок для сварки и наплавки стали с использованием отходов металлургического производства. Сообщение 3. Флюс-добавки для сварочных флюсов, содержащие барий-стронциевый карбонатит. Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Крюков Н.Е. и др.	6 (1410)	95
Моделирование процесса калибрующего обжатия прядей канатов двойной свивки в программном комплексе DEFORM-3D. Харитонов В.А., Иванцов А.Б., Лаптева Т.А.	6 (1410)	98
Динамика развития температурного поля приповерхностного слоя проволоки при волочении. Сметнёва Н.Ю., Иванцов А.Б., Шишкова С.Г.	7 (1411)	104
Совершенствование методики расчета маршрутов волочения для высокоуглеродистых сталей. Харитонов В.А., Усанов М.Ю.	8 (1412)	92
Зависимость прямолинейности металлокорда от параметров деформации перед намоткой на катушку. Веденев А.В., Бобарикин Ю.Л., Мартыанов Ю.В.	9 (1413)	77
Дефекты формы и размеров сварных соединений металлокорда. Куренкова Т.П., Борисовец И.В., Сахарная А.А.	10 (1414)	90

ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ ОГНЕУПОРОВ

Исследование свойств периклазоуглеродистых огнеупоров, сформированных новым способом. Кащеев И.Д., Земляной К.Г., Чевычелов А.В. и др.	5 (1409)	90
Стойкость футеровки ДСП в условиях использования горячебрикетированного железа в шихте. Коростелёв А.А., Семин А.Е., Котельников Г.И. и др.	11 (1415)	77

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Двухвалковый прокатный стан с подогреваемыми вальками для теплой прокатки. Сарафанов М.А., Соломичев Н.В., Лукашевский В.Е. и др.	3 (1407)	101
Разработка и внедрение трехвалковых станков холодной прокатки резб с крупным шагом. Котенок В.И., Боровик А.А., Обухов М.Е., Псаев Д.М.	5 (1409)	93
Информационное сообщение о ежегодном общем собрании членов Международного союза производителей металлургического оборудования "Металлургомаш"	6 (1410)	104
Применение низкотемпературной плазмы для повышения эксплуатационного ресурса плужного лемеха сельскохозяйственных машин. Самойлович Ю.А.	9 (1413)	81
Разработка системы выгрузки извести из шахтной обжиговой печи. Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Смирнов Е.И., Скляр В.А.	12 (1416)	66
Разработка нового состава специального чугуна для отливок, работающих в условиях абразивного и ударно-абразивного износа. Колокольцев А.В., Потапов М.Г., Михайлов А.В. и др.	12 (1416)	70
Особенности стационарных систем вибрационного контроля металлургических машин. Сидоров В.А.	12 (1416)	73

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ИНВЕСТИЦИИ

Актуальные проблемы функционирования предприятий черной металлургии в условиях турбулентной внешней среды. <i>Плещенко В.И.</i>	1 (1405)	87
Анализ развития инновационной экосистемы для предприятий черной металлургии на основе ИКТ. <i>Галицкая Л.В., Филиппов М.С.</i>	6 (1410)	106
Управление отходами ферросплавного производства. <i>Пугин К.Г.</i>	8 (1412)	96
Эффективность рециклинга шлаков от установок печь-ковш в электропечах. <i>Сорокин Ю.В., Демин Б.Л., Щербаков Е.Н.</i>	10 (1414)	94
Феномен трудовой династии на производственном предприятии: история и современность. <i>Плещенко В.И.</i>	11 (1415)	86

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Анализ потенциала использования тепла отходящих газов нагревательных печей. <i>Ганул А.О., Мордовкин Д.С., Дождиков В.И.</i>	1 (1405)	92
Подготовка отходов процесса прямого восстановления железа для дальнейшего использования в металлургических переделах. <i>Тимофеева Д.С., Кожухова В.И., Тимофеева А.С.</i>	1 (1405)	94
Исследование эффективности работы газоочистного оборудования после доменной печи на основе математического моделирования. <i>Егорова Е.С., Долинин Д.А.</i>	2 (1406)	82
Интенсификация конвективного теплообмена в нагревательных и термических печах. <i>Бирюков А.Б., Гнийтиев П.А.</i>	3 (1407)	105
Высококачественные марганецсодержащие материалы из отходов ферросплавного производства. <i>Похрина О.И., Рожихин И.Д., Прошунин И.Е., Голодова М.А.</i>	4 (1408)	90
Характеристика осадков водного хозяйства предприятий черной металлургии. <i>Аксенов В.И., Царев Н.С.</i>	5 (1409)	99
Сушка и подогрев металлолома в электросталеплавильном производстве: промышленная безопасность, экономика, экология. <i>Савин А.В., Никольский В.Е.</i>	6 (1410)	111
Интенсификация лучистого теплообмена в печах. <i>Бирюков А.Б., Гнийтиев П.А.</i>	7 (1411)	108
Новые вяжущие материалы из техногенных отходов Уральского региона для изготовления литевых форм. <i>Руднов В.С., Беляков В.А.</i>	8 (1412)	99
Термическая стабилизация рафинировочных самораспадающихся шлаков УКП в установках роторного типа. <i>Демин Б.Л., Сорокин Ю.В., Щербаков Е.Н., Смирнов Л.А.</i>	9 (1413)	90
Переработка и использование твердых техногенных отходов — отвалных металлургических шлаков для получения кальцийсодержащих ферросплавов. <i>Исагулов А.З., Байсанов А.С., Махамбетов Е.Н. и др.</i>	9 (1413)	95
Исследование кинетики восстановления оксидов цинка и железа с целью разработки технологии по утилизации цинксодержащих пылей металлургического производства. <i>Юрьев Б. П., Гольцев В. А., Дудко В. А.</i>	10 (1414)	96
Очистка промышленного парового конденсата. <i>Галкин Ю.А., Уласовец Е.А., Селицкий Г.А., Ермаков Д.В.</i>	10 (1414)	105
Разработка катализаторов очистки токсичных выбросов на основе отвалных шлаков черной металлургии. <i>Павлович Л.Б., Исмагулов З.Р., Страхов В.М.</i>	11 (1415)	90
Влияние длины диффузионного факела на теплоперенос при обжиге сыпучих во вращающейся печи. <i>Просветов И.В., Коршиков В.Д., Чмырев И.Н.</i>	12 (1416)	84

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ

Результаты фундаментальных и прикладных научных исследований ИГД УрО РАН за 2012–2016 гг. <i>Корнилов С.В., Яковлев В.Л., Глебов А.В., Панжин А.А.</i>	1 (1405)	98
Активизация, популяризация инновационной, рационализаторской и изобретательской деятельности в ОАО ММК. <i>Денисов С.В., Шевченко С.В., Мычак М.Н.</i>	4 (1408)	96

НОВОСТИ ЗАРУБЕЖНОЙ ПЕРИОДИКИ

1 (1405)	103
2 (1406)	87
3 (1407)	112
4 (1408)	101
5 (1409)	105
6 (1410)	116
7 (1411)	114
8 (1412)	104
9 (1413)	98
10 (1414)	108
11 (1415)	98
12 (1416)	87

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

1 (1405)	107
2 (1406)	90
3 (1407)	115

Раздел, названия, автор	Вып. Бюллетеня	Стр.
	4 (1408)	104
	5 (1409)	108
	6 (1410)	119
	7 (1411)	117
	8 (1412)	107
	9 (1413)	101
	10 (1414)	111
	11 (1415)	101
	12 (1416)	90
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ		
Металл-Экспо'2016: индикатор развития металлургической промышленности	1 (1405)	117
Обзор докладов участников молодежной секции XXII Международной научно-практической конференции "Трубы-2016". <i>Космацкий Я.И.</i>	1 (1405)	119
	8 (1412)	118
	9 (1413)	110
	10 (1414)	120
	12 (1416)	98
Знаменательные даты и события	11 (1415)	113
Аннотации к статьям	1 (1405)	121
	2 (1406)	99
	3 (1407)	125
	4 (1408)	112
	5 (1409)	117
	6 (1410)	128
	7 (1411)	126
	8 (1412)	119
	9 (1413)	113
	10 (1414)	121
	11 (1415)	114
	12 (1416)	102
Статистика	1 (1405)	130
	2 (1406)	107
	3 (1407)	133
	4 (1408)	120
	5 (1409)	126
	6 (1410)	136
	7 (1411)	134
	8 (1412)	128
	9 (1413)	122
	10 (1414)	130
	11 (1415)	122
	12 (1416)	112