

Раздел, названия, автор	Номер	Стр.
<i>Галевский Г.В., Руднева В.В.</i> XXI Международная научно-практическая конференция “Металлургия: технологии, инновации, качество”	1	5
<i>Зиновьева Н.Г.</i> Тенденции экспорта и импорта продукции черной металлургии России за 9 мес. 2019 г.	2	107
Металл-Экспо’2019: итоги юбилейного форума	2	113
“Уральская Сталь”: 65 лет новотроицкий металл делает мир крепче	3	211
<i>Катунин В.В., Зиновьева Н.Г., Иванова И.М., Петракова Т.М.</i> Основные показатели работы черной металлургии России в 2019 г.	4	309
<i>Ремпель А.А.</i> 65 лет Институту металлургии Уральского отделения Российской академии наук	4	335
ПАО “Ижсталь” — 260 лет в ногу со временем	5	441
<i>Зайнуллин Л.А., Дружинин Г.М.</i> Научно-исследовательскому институту металлургической теплотехники (ОАО ВНИИМТ) — 90 лет	5	444
ЕВРАЗ Нижнетагильскому металлургическому комбинату — 80 лет	6	537
<i>Зиновьева Н.Г.</i> Черная металлургия мира и России в условиях пандемии	7	657
<i>Плещенко В.И.</i> Металлургические города трудовой доблести: историческая память и новые возможности	8	775
<i>Галевский Г.В., Полях О.А., Руднева В.В., Аникин А.Е.</i> Оценка современных тенденций в производстве молибдена, его сплавов и молибденосодержащей продукции	8	780
<i>Смирнов Л.А., Ерцев А.Ю.</i> Вклад Уральского института металлов в развитие черной металлургии. Итоги 90-летней научной и практической деятельности	12	1201
ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
<i>Корнилов С.В., Дмитриев А.Н., Пелевин А.Е.</i> Комплексное решение вопросов глубокой переработки титаномагнетитовых руд	1	12
<i>Галевский Г.В., Полях О.А., Руднева В.В., Аникин А.Е.</i> Анализ современного состояния минерально-сырьевой базы молибдена, добычи и переработки молибденосодержащих руд	7	665
<i>Малиновский Ю.А., Учитель А.Д., Лялюк В.П., Кравчук И.Н., Даценко С.Ю.</i> Причины возникновения вибрации става при работе станков шарошечного бурения	9	897
<i>Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Голодова М.А., Израильский А.О.</i> Изучение возможности обогащения железомарганцевых руд Кузбасса	9	904
<i>Гурин А.А., Шаповалов В.А., Ляшенко В.И.</i> Технология повышения безопасности эксплуатации карьерных автомобильных дорог и предотвращения пыления хвостохранилищ ГОКов путем их обработки водным раствором природного бишофита	11	1089
<i>Диев Д.Н., Измалков В.А., Копытов С.Ю., Лепехин В.М., Макаренко М.Н., Наумов А.В., Оленев А.О., Поляков А.В., Сурин М.И., Тазунов Е.Я., Чантурия А.В., ШUTOVA Д.И., Щербаков В.И.</i> Разработка, изготовление и испытания прототипа сверхпроводникового высокоградиентного магнитного сепаратора	11	1097
<i>Олейник Т.А., Мулякo В.И., Ляшенко В.И.</i> Разработка и внедрение циклонных аппаратов нового поколения для повышения эффективности обогащения железной руды и пылеулавливания при ее переработке	12	1209
АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
<i>Бабич А., Хиппе Ф., Лин Р., Симоес Ж.-П., Зенк Д.</i> Интенсификация газификации пылеугольного топлива в фурменной зоне путем использования коксового газа	1	19
<i>Журавлев Ф.М., Чупринов Е.В., Лялюк В.П., Кассим Д.А., Ляхова И.А.</i> Вещественный состав и характеристики бентонитовых глин для использования в качестве связующего в производстве железорудных окатышей	1	30
<i>Рогожников С.П., Рогожников И.С.</i> Влияние водорода природного газа на изменение теплового и восстановительного процессов по радиусу доменной печи	1	41
<i>Журавлев Ф.М., Чупринов Е.В., Лялюк В.П., Кассим Д.А., Ляхова И.А.</i> Исследование влияния бентонитовых глин на показатели качества окатышей	2	116
<i>Семенов Ю.С.</i> Разработка и реализация новых подходов к диагностике и управлению доменной плавкой	2	123
<i>Спирин Н.А., Онорин О.П., Истомин А.С., Гурин И.А.</i> Исследование переходных процессов в доменной печи на основе анализа схемы теплообмена	2	132
<i>Дмитриев А.Н., Золотых М.О., Витькина Г.Ю.</i> Совершенствование аглококсодоменного производства с использованием цифровых технологий в рамках “Индустрии 4.0”	4	339
<i>Ващенко А.В., Коверзин А.М., Щипицын В.Г., Близиных А.С., Садрадинов М.Р., Макавецкас А.Р., Фищенко Ю.Ю.</i> Исследование гарнисажа и футеровки в горне доменной печи № 2 АО ЕВРАЗ ЗСМК (Сообщение 3)	4	345
<i>Титов В.Н., Радюк А.Г., Левицкий И.А., Терновых А.И., Титлянов А.Е., Сидорова Т.Ю.</i> Исследование процессов в дутьевом канале воздушной фурмы доменной печи при использовании пылеугольного топлива	5	449
<i>Пантелеев В.В., Пыхтеева К.Б., Половец М.В., Миронов К.В., Загайнов С.А.</i> Анализ эффективности возможных способов десульфурации чугуна при переработке титаномагнетитов	6	543

Раздел, название, автор	Номер	Стр.
<i>Семенов Ю.С., Поджорытов А.Л., Горупаха В.В., Семион И.Ю., Оробцев А.Ю., Шумельчик Е.И.</i> Повышение эффективности использования пылеугольного топлива при производстве чугуна и обжиге известняка в нестабильных технологических условиях	7	676
<i>Лялюк В.П.</i> Анализ работы доменной печи объемом 5000 м ³ на фурмах разного диаметра с позиций полных механических энергий потоков комбинированного дутья и горнового газа	7	691
<i>Мищенко И.М., Асламова Я.Ю., Хлапонин Н.С., Кузин А.В., Кузнецов А.М., Коробкин Н.Н., Полохин А.В.</i> Технология производства высокоосновного агломерата в агломерационном цехе Енакиевского металлургического завода и возможные способы ее совершенствования	7	790
<i>Сибгагуллин С.К., Харченко А.С., Миникаев С.Р., Изликова У.Ж., Полинов А.А., Гушин Д.Н.</i> Исследование влияния ввода железомagneзильной руды в агломерационную шихту на показатели доменной плавки	9	910
<i>Тимофеева А.С., Кожухов А.А., Никитченко Т.В.</i> Исследование механизмов упрочнения железорудных окатышей в процессе обжига	11	1107
<i>Дмитриев А.Н., Витькина Г.Ю., Алекторов Р.В.</i> Пирометаллургическая переработка высоко-титанистых руд	12	1219
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
<i>Столяров А.М., Потапова М.В., Кунакбаева А.Т.</i> Исследование влияния температурно-скоростного режима на параметры вторичного охлаждения сортовой непрерывнолитой заготовки из автоматной стали	1	50
<i>Кунакбаева А.Т., Столяров А.М., Потапова М.В.</i> Влияние параметров технологии непрерывной разливки автоматной стали на внутреннее строение сортовой заготовки	2	139
<i>Бабенко А.А., Ушаков М.В., Михайлова Л.Ю.</i> Рафинирующие свойства магнезиальных шлаков по периодам плавки в ДСП-135 с различной степенью насыщения оксидом магния	4	353
<i>Заякин О.В., Жучков В.И., Ренёв Д.С.</i> Физико-химические свойства ферросплавов системы Fe-Ni-Cr-C	4	359
<i>Салина В.А., Жучков В.И., Заякин О.В.</i> Термодинамическое моделирование силикотермического процесса восстановления никеля и железа из оксидов	4	365
<i>Зинченко С.А., Смагина Е.А., Мьмирин В.А., Камаева Л.В.</i> Определение температур плавления шлакообразующих смесей для кристаллизатора сортовой МНЛЗ методом дифференциального термического анализа	5	457
<i>Кем А.Ю., Рошупкина Е.Ю., Кожухов А.А.</i> Методика расчета массообменных процессов при легировании стали SA-20A азотом в процессе продувки через донные фурмы	5	463
<i>Савельев М.В., Чиглинцев А.В., Сушиников Д.В., Эккерт П.В., Елин В.Ю.</i> Развитие непрерывной разливки на Нижнетагильском металлургическом комбинате	6	550
<i>Власов М.А., Егоров В.А., Лыжгин А.Г., Сушиников Д.В.</i> Применение “плоских” глуходонных погружных стаканов с целью снижения отсортировки слябовых заготовок по причине продольных трещин	6	556
<i>Захаров И.М., Смирнов В.А., Сушиников Д.В., Лыжгин А.Г., Лаврова Е.А., Шеховцов Е.В., Эккерт П.В.</i> Изменение конструкции промежуточного ковша с целью повышения качества слябов, разливаемых на МНЛЗ № 4 ЕВРАЗ НТМК	6	559
<i>Гайворонский А.В., Павлова Н.В.</i> Исследование влияния микролегирования колесной стали кальцием и барием на модифицирование неметаллических включений	6	564
<i>Бирюков А.Б., Иванова А.А.</i> Современное состояние и направления развития технологии непрерывной разливки круглой заготовки	6	573
<i>Кем А.Ю., Рошупкина Е.Ю., Кожухов А.А.</i> Разработка методики оценки технологических параметров процесса десульфурации стали в ковше	7	700
<i>Кичигина О.Ю.</i> Возможность использования никелевого концентрата, полученного в результате гидromеталлургического обогащения марганецсодержащего сырья, при легировании стали	7	709
<i>Ушаков С.Н., Бигеев В.А., Столяров А.М., Потапова М.В., Соколова Е.В., Соколов И.Л.</i> Особенности ковшовой десульфурации при производстве низкосернистой трубной стали	7	716
<i>Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Ошовская Е.В., Понамарева Е.А.</i> Перспективы перевода литейных ковшей малой вместимости на бесстопорную разливку стали	7	803
<i>Полецков П.П., Никитченко О.А., Мишуков М.В., Кузнецова А.С., Лопатина Е.В.</i> Влияние способа выплавки на качество трубной стали северного исполнения	7	810
<i>Меркер Э.Э., Харламов Д.А., Крахт Л.Н.</i> Об эффективности применения совмещенных процессов дуговой плавки и внепечной обработки стали в электросталеплавильных агрегатах ковш-печь с использованием локально распределенной системы дожигания горючих газов	9	920
<i>Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Ошовская Е.В., Стародубцев Б.И., Мечик С.В.</i> Опыт разработки и внедрения систем механизированной подачи шлакообразующих смесей в кристаллизаторы МНЛЗ	10	994
<i>Протасов А.В.</i> Отечественные разработки оборудования и технологии поточного вакуумирования стали в процессе непрерывной разливки	10	1004
<i>Шахов С.И., Сивак Б.А., Вдовин К.Н., Шахов Д.С., Керимов Р.И., Байрамов А.Т.</i> Совершенствование оборудования электромагнитного перемешивания в кристаллизаторах сортовых и блюмовых МНЛЗ	10	1014
<i>Протасов А.В., Сивак Б.А., Смирнов Л.А.</i> Обзор отечественного и мирового опыта обработки стали в промежуточных ковшах МНЛЗ	12	1230
<i>Сивак Б.А., Протасов А.В., Смирнов Л.А.</i> Обзор способов удаления шлака с поверхности расплава в чугуновозных и сталеразливочных ковшах	12	1243

Раздел, названия, автор	Номер	Стр.
<i>Спирин В.А., Никольский В.Е., Вохминцев Д.В., Моисеев А.А., Смирнов П.Г., Платашов А.Г.</i> Сушка и подогрев металлелома в сталеплавильном производстве: промышленная безопасность, экономика, экология	12	1253
ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
<i>Кожевников А.В.</i> Влияние условий захвата и колебаний полосы на возникновение вибраций при холодной прокатке	1	54
<i>Белов В.К., Губарев Е.В., Кривко О.В., Патшев А.В., Гофман Н.Г., Самородова Э.Г.</i> Определение адгезионных характеристик покрытий с использованием современного скретч теста. Часть 1. Возможности использования современного скретч теста для определения адгезионных свойств покрытий	2	143
<i>Матвеев Б.Н.</i> Новые экономически эффективные производства стальных полос (по материалам международных конференций)	2	153
<i>Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н., Панин Е.А., Арбуз А.С.</i> Влияние радиально-сдвиговой прокатки на микроструктуру и механические свойства нержавеющей аустенитной стали 08X18H10T	2	162
<i>Зубов С.П., Придеин А.А., Прокопенко Л.В., Базаев Е.Л., Самохина О.В., Шабля Д.А.</i> Совершенствование технологии производства коррозионностойкого листового проката в условиях АО "Уральская Сталь"	3	214
<i>Пемов И.Ф., Якушев Е.В., Зубов С.П., Придеин А.А., Прокопенко Л.В., Самохина О.В., Нижельский Д.В.</i> Разработка и опытно-промышленное опробование технологии производства листового проката из криогенных сталей для хранения сжиженного природного газа	3	222
<i>Придеин А.А., Прокопенко Л.В., Самохина О.В., Зубов С.П., Шабля Д.А., Пемов И.Ф.</i> Разработка и промышленное освоение производства проката из экономнолегированной стали для изготовления металлоконструкций автодорожных мостов	3	228
<i>Прокопенко Л.В., Самохина О.В., Нижельский Д.В., Придеин А.А., Зубов С.П., Холодный А.А., Матросов М.Ю., Матросов Ю.И.</i> Разработка технологии производства листового проката для производства в нормализованном состоянии соединительных деталей трубопроводов класса прочности К60	3	234
<i>Белов В.К., Губарев Е.В., Кривко О.В., Патшев А.В., Гофман Н.Г., Самородова Э.Г.</i> Определение адгезионных характеристик покрытий с использованием современного скретч теста. Часть 2. Примеры решения технологических задач с использованием скретч теста	3	242
<i>Полевой Е.В., Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Усольцев А.А.</i> Исследование состава неметаллических включений сварных швов рельсовых соединений, полученных при их электроконтактной сварке	3	251
<i>Аль-Кхузаи А.С.О., Широков В.В., Выдрин А.В.</i> Расчет сопротивления металла пластической деформации с учетом его разупрочнения при непрерывной прокатке	3	258
<i>Смирнов Л.А., Бурмасов С.П., Беликов С.В., Жильяков А.Ю., Орыщенко А.С., Калинин Г.Ю., Соловьев И.В., Житлухина М.Е.</i> Влияние морфологии неметаллических включений на разрушение перспективной высокопрочной коррозионностойкой стали 04X20H6Г11М2АФБ	4	372
<i>Богатов А.А., Шварц Д.Л., Лежнев С.Н., Толкушкин А.О.</i> Апробация нового оборудования для механического испытания материалов на кручение	4	382
<i>Троицкий О.А., Скворцов О.Б., Стащенко В.И.</i> Методика оценки амплитуды вибрации поверхности металла на фронтах импульса тока при электроимпульсном воздействии	5	471
<i>Зинченко С.А., Золотарев Н.А., Васильева Н.Н.</i> Снижение степени карбидной неоднородности заэвтектоидных сталей термоциклической обработкой	5	477
<i>Ермушин Д.Ю., Болбанова Н.Л., Кожевникова И.А.</i> Моделирование температурного состояния рабочего вала при холодной прокатке	5	482
<i>Берсенева С.П., Слобцова Е.М.</i> Состояние неразрушающего контроля металлопродукции транспортного назначения в АО ЕВРАЗ НТМК	6	586
<i>Кавалек А., Дья Х., Ожмегов К.</i> Исследование влияния режима листовой прокатки на качество полосы	6	591
<i>Улегин К.А., Шведов К.Н., Бородин А.Н., Рубцов В.Ю.</i> Новый шаропрокатный стан ЕВРАЗ НТМК — новые возможности для потребителей	6	602
<i>Максимов Е.А.</i> Разработка математической модели расчета параметров правки сортовых профилей на роликовой правильной машине	7	721
<i>Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Усольцев А.А., Крюков Р.Е., Михно А.Р.</i> Исследование износостойкости сварного стыка железнодорожных рельсов	8	818
<i>Ващук С.И., Шаркова Т.М., Панченко О.А., Денисова Т.Б.</i> Контроль массовой доли кислорода в высокоглиноземистых оксидных включениях в рельсовой стали ПАО "ЧелМК" методом фракционного газового анализа	9	926
<i>Дерябин Н.С., Никитина Н.В., Григоренко А.С., Шажиров А.А.</i> Исследование влияния износа рабочих валков широкополосного стана горячей прокатки и их теплового профиля на поперечную и продольную разнотолщинность полос	9	931
<i>Пономарев А.П., Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В.</i> Исследование эксплуатационных свойств антикоррозионных упаковочных бумаг	10	1021
<i>Котенок В.И., Подобедов С.И., Тугушев П.Н., Берестнев С.А.</i> Российский опыт в создании шаропрокатных комплексов для производства мелющих тел малого диаметра	11	1113

<i>Панковец И.А., Оборов М.В., Ходосовская Н.А., Верещагин М.Н.</i> Совершенствование калибровки валков мелкосортнопрокатного стана 370/150 для обеспечения точности профиля проката	11	1119
--	----	------

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

<i>Рахманов С.Р., Белодеденко С.В., Поворотный В.В., Вышинский В.Т.</i> Оценка надежности станины рабочей клетки автоматического стана ТПА 350 после длительной эксплуатации	1	59
<i>Корсаков А.А., Михалкин Д.В., Алютина Е.В., Заварцев Н.А., Ахмедьянов А.М., Самойлов С.П., Ульянов А.Г., Никляев А.В.</i> Исследование влияния температуры нагрева на технологическую пластичность стали 15Х13Н2 применительно к процессу винтовой прошивки	2	168
<i>Зинченко А.В., Баричко Б.В., Николенко В.Д., Жаркая Т.Н., Нерозников В.Л.</i> Сопротивление деформации сталей бурильных труб	8	826
<i>Рахманов С.Р., Поворотный В.В.</i> Исследование динамики элементов рабочей клетки автоматического стана ТПА 350	8	830
<i>Рахманов С.Р., Гармашев Д.Ю.</i> К вопросу рациональной калибровки оправок прошивного стана трубопрокатного агрегата 30–102	9	937
<i>Рахманов С.Р.</i> Моделирование вибрационной прошивки трубной заготовки на прессе	11	1128
<i>Лубе И.И., Трутнев Н.В., Тумашев С.В., Красиков А.В., Ульянов А.Г., Корсаков А.А., Космацкий Я.И.</i> Повышение стойкости оправок прошивного стана при производстве бесшовных труб из нержавеющей стали мартенситного класса марки типа 13Cr в линии ТПА 159–426 АО ВТЗ	12	1259

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

<i>Шубин И.Г., Куркин А.А.</i> Исследование процесса формирования отверстия под резьбу при производстве высокой гайки	8	841
<i>Харитонов В.А., Усанов М.Ю.</i> Влияние схемы обжата на напряженно-деформированное состояние круглой проволоки при волочении в роликовых волоках	9	945
<i>Столяров А.Ю., Зайцева М.В., Столяров Ф.А.</i> Оценка возможности внедрения технологии Cold Stretching для повышения качества холоднодеформированного арматурного проката класса 500 в условиях ОАО “ММК-Метиз”	10	1028
<i>Корчунов А.Г., Медведева Е.М., Голубчик Э.М.</i> Теоретическое исследование напряженности стального арматурного проката методами компьютерного моделирования	11	1139

ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ ОГНЕУПОРОВ

<i>Бабенко А.А., Сметанников А.Н., Уполовникова А.Г.</i> Влияние основности и содержания оксида бора в шлаках системы CaO–SiO ₂ –B ₂ O ₃ –Al ₂ O ₃ на растворимость периклазоуглеродистых огнеупоров	4	390
---	---	-----

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

<i>Еронько С.П., Данилов В.Л., Ткачев М.Ю., Тиняков В.В.</i> Разработка конструкции и расчет энергосиловых параметров устройства выгрузки извести из шахтной обжиговой печи	3	263
<i>Еремин Е.Н., Лосев А.С., Бородихин С.А., Пономарев И.А.</i> Особенности изнашивания металла, наплавленного хромистой порошковой проволокой ПП12Х15	4	396
<i>Карпушин В.К., Бездежский Г.Н., Дмитренко В.В.</i> Модернизация закалочных электропечей с переводом их на отопление природным газом	4	403
<i>Козырев Н.А., Прудников А.Н., Михно А.Р., Осетковский И.В., Комаров А.А.</i> Влияние увеличения содержания хрома и углерода в порошковой проволоке системы Fe–C–Si–Mn–Cr–Ni–Mo–V на физико-механические свойства наплавляемого металла	5	488
<i>Исагулов А.З., Квон Св.С., Куликов В.Ю.</i> Повышение износостойкости элементов горно-обогатительного оборудования	6	609
<i>Кожеевников А.В., Платонов Ю.В.</i> Разработка метода оценки состояния электромеханических приводных систем (на примере ролика рольганга) с применением статистического анализа токового сигнала электродвигателя	7	728
<i>Белых Д.В., Лицин К.В.</i> Внедрение частотного привода в механизм перемещения крана-перегрузателя	7	733
<i>Еркинбайұлы Е., Ганин Д.Р., Алтаева А.К.</i> Повышение долговечности крановых колес и подкрановых рельсов в условиях АО “Актюбинский завод ферросплавов”	9	955
<i>Бедняков В.В., Гудов Е.А., Лагутин С.А.</i> Опыт ЭЗТМ в проектировании и изготовлении редукторов главного привода прокатных станов	10	1035
<i>Козырев Н.А., Усольцев А.А., Крюков Р.Е., Михно А.Р., Шевченко Р.А.</i> Влияние газонасыщенности на физико-механические свойства сварного шва, выполненного под флюсом, изготовленным из шлака, получаемого при производстве силикомарганца	10	1043

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ИНВЕСТИЦИИ

<i>Ширяева Е.Н., Полякова М.А., Терентьев Д.В.</i> Анализ взаимосвязей технических систем на иерархически связанных уровнях производства стального листа горячей прокаткой	8	847
<i>Смирнов Л.А., Рабовский В.А., Добужская А.Б., Юнин Г.Н., Борц А.И.</i> Разработка стандартов и качество железнодорожных рельсов	12	1265

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

<i>Чесноков Ю.А., Маришук Л.А., Танутров И.Н., Свиридова М.Н.</i> Анализ технико-экономических показателей пирометаллургической схемы совместной переработки красных шламов и окалины	1	68
---	---	----

Раздел, названия, автор	Номер	Стр.
<i>Водолев А.С., Захарова М.А., Андреева О.С., Тарасова Ю.В.</i> Микробиологический анализ техноземов хвостохранилища Абагурской агломерационно-обогачительной фабрики	3	271
<i>Шубина М.В., Махоткина Е.С.</i> Сравнительный анализ результатов химического извлечения ванадия из хвостов и концентрата титаномагнетитовых руд Урала	5	496
<i>Демин Б.Л., Смирнов Л.А., Ровнушкин В.А., Смирнов А.Л.</i> Исследование физико-механических свойств ванадиевого шлака	6	614
<i>Сорокин Ю.В., Демин Б.Л., Смирнов Л.А., Калимулина Е.Г.</i> Совершенствование технологии переработки и использования мелких фракций отвального шлака	6	620
<i>Лисиенко В.Г., Чесноков Ю.Н., Лаптева А.В.</i> Оценка выбросов в атмосферу вредных и парниковых газов при карьерной добыче, обогащении и транспортировке руды	10	1051
<i>Царев Н.С., Аксенов В.И., Ничкова И.И.</i> Способы интенсификации работы нейтрализационных сооружений агрессивных производственных сточных вод	11	1149
<i>Смирнов П.Г., Спирин В.А., Никольский В.Е., Вохминцев Д.В., Моисеев А.А., Платашов А.Г.</i> Совершенствование оборудования и технологии сушки и нагрева футеровки сталеразливочных ковшей с целью обезвреживания выбросов продуктов разложения органического связующего	12	1277
ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ И СОБЫТИЯ		
<i>Беленький А.М., Бурсин А.Н.</i> Корифей-металлурги МИСиС — Родине!	11	1154
Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом	1	74
	2	178
	3	276
	4	409
	5	502
	6	625
	7	740
	8	856
	9	960
	10	1059
	11	1166
	12	1283
Новости зарубежной периодики	1	80
	2	184
	3	282
	5	508
	6	629
	7	747
	8	863
	9	967
	10	1065
	11	1172
	12	1290
ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ	1	82
	2	186
	3	284
	4	415
	5	510
	6	631
	7	749
	8	865
	9	969
	10	1067
	11	1174
	12	1293
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ		
<i>Заболотский А.В., Хадыев В.Т.</i> Наноматериалы при производстве огнеупорных материалов	8	873
	11	1165
Статистика	1	90
	2	195
	3	293
	4	423
	5	518
	6	638
	7	759
	8	878
	9	976
	10	1074
	11	1182
	12	1303