

Указатель статей, помещенных в журнале «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия» за 2017 год

РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Дильдин А.Н., Трофимов Е.А., Чуманов И.В. Совершенствование методики глубокой переработки отходов сталеплавильного производства. Часть I. Термодинамический анализ	1
Дильдин А.Н., Чуманов И.В., Трофимов Е.А., Жеребцов Д.А. Совершенствование методики глубокой переработки отходов сталеплавильного производства. Часть II. Разработка схемы процесса	3
Крюков Р.Е., Козырев Н.А., Прохоренко О.Д., Башенко Л.П., Кибко Н.В. Металлографические исследования качества сварных швов, полученных при сварке под флюсом на основе шлака силикомарганца	7
Клименко А.В., Корягин А.В., Агабабов В.С. Повышение эффективности генерации сжатого воздуха на металлургическом предприятии	9
Рыбенко И.А., Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Голодова М.А., Цымбал В.П. Разработка ресурсосберегающих технологий прямого легирования стали на основе методов термодинамического моделирования процессов восстановления металлов в элементарных системах	2
Шпиганович А.А., Федоров О.В., Пушница К.А., Чуркина Е.В. Моделирование коммутационных перенапряжений в системах электроснабжения металлургических производств	9

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Баранов Г.Л. Влияние переменных сил трения на размеры зон скольжения, торможения и застоя при осадке полосы	9
Бахматов П.В., Муравьев В.И. Исследование технологических операций изготовления лимитирующих надежность (усталостную прочность) ребристых титановых панелей	2
Герике П.Б., Гаряшин В.В., Тагильцев-Галета К.В. Классификация защитных устройств щековых дробильных машин	7
Гладких И.В. Огнеупорные шамотные изделия на основе техногенного сырья для футеровки тепловых агрегатов литейно-металлургического производства	11
Гордон Я.М., Садри А., Миронов К.В., Спириин Н.А. Обобщение опыта и развитие методов диагностики состояния футеровки доменных печей	8
Дмитриев А.Н. Аналитическое исследование влияния качества титаномагнетитового сырья на показатели доменной плавки	8
Домбровский Ю.М., Степанов М.С. Формирование покрытия карбидного типа при микродуговом ванадировании стали	4
Дорофеев В.В., Уманский А.А., Головатенко А.В., Кадыков В.Н., Добрянский А.В. Анализ и разработка калибровки прокатных валков для производства асимметричных рельсовых профилей в условиях универсального рельсобалочного стана	12
Еронько С.П., Горбатюк С.М., Ошовская Е.В., Стародубцев Б.И. Разработка автоматической системы газодинамической отсечки конечного шлака для конвертера с вращающимся корпусом	11
Жучков В.И., Заякин О.В., Леонтьев Л.И., Сычев А.В., Кель И.Н. Физико-химические характеристики, получение и применение комплексных боросодержащих ферросплавов	5
Зайдес С.А., Нгуен Ван Хуан. Определение остаточных напряжений в калиброванных прутках	2
Зайдес С.А., Нгуен Ван Хуан. Изгибная жесткость стальных прутков ..	7
Зайдес С.А., Нгуен Ван Хуан. Влияние параметров процесса калибровки на изгибную жесткость стальных прутков. Часть I. Определение остаточных напряжений в калиброванных прутках	11
Казяев М.Д., Самойлович Ю.А., Казяев Д.М., Вохмяков А.М., Спичченко Д.И. Определение поля температур в рабочих валках холодной прокатки при скоростном нагреве в камерной печи	8

Керопян А.М., Герасимова А.А. Связь температуры в зоне контакта системы колесо – рельс с уклоном рельсового пути промышленного железнодорожного транспорта	5
Козырев Н.А., Усольцев А.А., Шевченко Р.А., Крюков Р.Е., Шишкин П.Е. Современные методы сварки рельсов нового поколения	10
Колесников Ю.А., Бигеев В.А., Сергеев Д.С. Моделирование выплавки стали в кислородном конвертере на базе физико-химических и тепловых процессов	9
Коликов А.П., Звонарев Д.Ю., Галимов М.Р. Оценка напряженно-деформированного состояния металла на основе математического моделирования при производстве труб большого диаметра	9
Коптелов Р.П., Конашкова А.М. Ускоренная трассировка лучей для моделирования лучистого теплообмена: использование повторяемости траекторий лучей	1
Кудинов И.В., Стефанюк Е.В., Сковцова М.П., Максименко Г.Н. Об одном методе получения точных аналитических решений задач теплопроводности с источниками теплоты	11
Кузнецов С.Н., Протопопов Е.В., Фейлер С.В., Темлянец М.В. Математическое моделирование процессов гидродинамики и массопереноса в конвертерной ванне при использовании железосодержащих концентратов комплексов шлакопереработки	6
Лехов О.С., Михалев А.В. Исследование установки непрерывного литья и деформации для производства листов из стали для сварных труб. Сообщение 1	6
Лехов О.С., Михалев А.В. Исследование установки непрерывного литья и деформации для производства листов из стали для сварных труб. Сообщение 2	7
Лехов О.С., Михалев А.В., Биалалов Д.Х., Шевелев М.М. Установка циклической деформации для обжата непрерывнолитых слывов	4
Лисенко В.Г., Чесноков Ю.Н., Лаптева А.В. Использование триады доменная печь, кислородный конвертер, электродуговая печь для уменьшения углеродного следа	8
Максимов А.Б., Гуляев М.В., Ерохина И.С. Влияние повреждаемости низколегированных сталей на физико-механические свойства	5
Матюхин В.И., Ярошенко Ю.Г., Матюхина А.В., Дудко В.А., Пуленков С.Е. Использование природного газа при отоплении шахтных печей ваграночного типа для повышения энергоэффективности технологических процессов выплавки чугуна	8
Меркер Э.Э., Черменев Е.А., Степанов В.А. К вопросу о механизме обезуглероживания металла и образования оксида углерода в дуговой печи	3
Мигранов М.Ш., Минигалев С.М., Шехтман С.Р. Исследование свойств режущего инструмента, полученного порошковой металлургией	11
Немчинова Н.В., Минеев Г.Г., Тютрин А.А., Яковлева А.А. Разработка технологии руднотермической плавки окискованной шихты из техногенного сырья для производства кремния	12
Писарев С.А., Горбунов В.Б., Малышева Т.Я., Коровушкин В.В. Исследование аглопроцесса с участием в шихте магнетитовых концентратов Ковдорского месторождения	9
Попов В.Н., Черепанов А.Н. Оптимизация распределения модифицирующего материала при лазерной обработке поверхности металла	7
Савельев А.Н., Савельева Е.А., Локтева Н.А. Оценка прочностных свойств материалов элементов технологических машин на основе синергетически организованных сигналов акустической эмиссии	6
Самусев С.В., Товмасян М.А. Разработка методики определения параметров трубной заготовки при подгибке кромок в линии ТЭСА 1420	3
Самусев С.В., Жигулев Г.П., Фадеев В.А. Расчет геометрических параметров кромок трубной заготовки по однорядным схемам по способу JCOE	5

Тугарова В.Д., Шаповалов А.Н., Калитаев А.Н. Закономерности удаления водорода на установке вакуумирования стали камерного типа	3	Вдовин К.Н., Феоктистов Н.А., Горленко Д.А., Чернов В.П., Хренов И.Б. Исследование влияния легирования и термической обработки на абразивную и ударно-абразивную износостойкость высокомарганцевой стали	11
Филиппова М.В., Темлянец М.В., Перетягко В.Н., Прудкий Е.Е. Математическое моделирование прокатки шаров	7	Глинер Р.Е., Дубинский В.Н., Катюхин Е.Б., Пряничников В.А. Оценки механической деформируемости металла с позиций энергетической диссипации	9
Филатов С.В., Загайнов С.А., Гилева Л.Ю., Курунов И.Ф., Титов В.Н. Анализ путей повышения энергоэффективности выплавки чугуна в доменных печах НЛМК	8	Данилов В.И., Горбатенко В.В., Зуев Л.Б., Орлова Д.В., Данилова Л.В. Исследование деформации Людерса в малоуглеродистой стали	10
Швыдкий В.С., Фатхутдинов А.Р., Девярых Е.А., Девярых Т.О., Спирин Н.А. К математическому моделированию слоевых металлургических печей и агрегатов. Сообщение 2	1	Данилов В.И., Смирнов А.Н., Горбатенко В.В., Орлова Д.В., Данилова Л.В. Деформация Людерса в сварных соединениях	12
Шинкин В.Н. Разрушение стальных труб большого диаметра при дефекте раскатной пригар	6	Иванов Ю.Ф., Белов Е.Г., Громов В.Е., Коновалов С.В., Косинов Д.А. Структурно-фазовые состояния, механические и трибологические свойства термомеханически упрочненной балки	6
Шинкин В.Н. Упрощенный метод расчета изгибающих моментов стального листа и реакций рабочих роликов в многороликовой правильной машине	10	Иванов Ю.Ф., Клопотов А.А., Петрикова Е.А., Абзаев Ю.А., Иванова О.В. Структура и свойства поверхности высокохромистых сталей, модифицированных интенсивным импульсным электронным пучком	10
Юрьев Б.П., Гольцев В.А. Изменение эквивалентной порозности слоя окатышей по длине обжиговой конвейерной машины	2	Кормышев В.Е., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В., Тересов А.Д. Нанотвердость поверхности износостойкой наплавки, облученной электронным пучком	4
Ярошенко Ю.Г. Теплофизика – научная база энерго- и ресурсосберегающих металлургических технологий	8	Кудыряев Р.Ю., Полушин Н.И., Котельникова О.С., Лаптев А.И., Сорокин М.Н. Износостойкость PCD режущих элементов, применяемых для комплектации PDC буровых долот	9
Ячиков И.М., Вдовин К.Н., Марочкин О.А., Точилкин В.В. Моделирование роста корочки металла в сортовом кристаллизаторе при смещении струи относительно его оси	1	Лобанов М.Л., Бородин М.Д., Данилов С.В., Пышминцев И.Ю., Струин А.О. Текстура наследственность при фазовых превращениях в малоуглеродистой низколегированной трубной стали после контролируемой термомеханической обработки	11
ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ		Никитин С.А., Шиткин С.Л., Рожнов А.Б., Рогачев С.О., Нечайкина Т.А. Применение рентгеновского метода для определения напряженного состояния деталей железнодорожного транспорта	3
Водолеев А.С., Андроханов В.А., Бердова О.В., Юмашева Н.А., Черданцева Е.С. Экологически безопасная консервация отходов железорудного обогащения	10	Осколкова Т.Н., Глезер А.М. Современное состояние научной проблемы поверхностного упрочнения карбидовольфрамовых твердых сплавов (обзор)	12
Князев С.В., Скопич Д.В., Фатьянова Е.А., Усольцев А.А., Куценко А.И. Ключевые показатели качества стали литых изделий для железнодорожного транспорта	2	Орыщенко А.С. Фундаментальные подходы в создании высокопрочных конструкционных хорошо свариваемых сталей с элементами наноструктурирования	11
Кузнецов С.Н., Школлер М.Б., Протопопов Е.В., Темлянец М.В., Фейлер С.В. Технологические основы адсорбционно-го обезвоживания и термохимического окискования конвертерных шламов	4	Полетаев Г.М., Зоря И.В., Кулабухова Н.А., Новоселова Д.В., Старостенков М.Д. Исследование методом молекулярной динамики взаимодействия водорода с наночастицами палладия и никеля	6
Мулявко В.И., Олейник Т.А., Ляшенко В.И. Повышение эффективности работы вертикальных осадительных камер для утилизации пыли металлургического производства	4	Полетаев Г.М., Новоселова Д.В., Зоря И.В., Старостенков М.Д. Молекулярно-динамическое исследование деформации нанокристаллического никеля	4
Муравьева И.В., Бебенко Г.И. Определение хлора в объектах доменного производства	5	Редикольцев А.А., Урицкий А.Г., Пузанов М.П., Беляевских А.С. Формирование внутренней структуры в очаге деформации при прокатке монокристалла (110)[001] с ОЦК-решеткой	3
Новичихин А.В., Шорохова А.В. Процедуры управления поэтапной переработкой железорудных отходов горнопромышленных районов	7	Романов Д.А., Протопопов Е.В. Структура, фазовый состав и свойства электровзрывных износостойких покрытий после электронно-пучковой обработки	12
Шинкин В.Н. Расчет параметров листогибочных несимметричных трехвалковых вальцов при производстве стальных труб	4	Теплякова Л.А., Куницына Т.С., Конева Н.А., Кашин А.Д. Деформационное упрочнение монокристаллов ГЦК сплава на мезоуровне	7
Шорохова А.В., Новичихин А.В. Комплексирование и математическое моделирование технологий переработки железорудных отходов обогатительных фабрик	6	Федоров В.А., Кириллов А.М., Плужникова Т.Н. Влияние скорости деформирования, размера зерна и температуры на механическое двойникование в электротехнической стали Э2412	6
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		Федотов Д.Ю., Сидоров С.А., Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В. Влияние процессов релаксации на величину сбросов механического напряжения в ленточных аморфных и нанокристаллических сплавах при электроимпульсном воздействии	7
Аксёнова К.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Никитина Е.Н., Косинов Д.А. Перераспределение углерода при деформации сталей с бейнитной и мартенситной структурами	7	Фомина О.В. Формирование структуры высокопрочной азотсодержащей стали в процессе горячей деформации	3
Бараникова С.А., Шляхова Г.В., Зернин Е.А., Кузнецов М.А. Методика определения оптимальной концентрации наноструктурированных порошков в защитном газе	4	Чернышов Е.А., Романов А.Д., Романова Е.А. Сравнительный анализ и оценка эффективности внепечного воздействия на качество тяжелых корпусных отливок из высокопрочной среднелегированной стали	3
Беломытцев М.Ю., Козлов Д.А., Кузько Е.И., Моляров А.В., Носиров Т.Н. Влияние термической обработки на структуру и механические свойства 12%-ной хромистой стали с нестабильным аустенитом	5		
Беломытцев М.Ю., Кузько Е.И., Прокофьев П.А., Суляев Т.Д. Определение критических температур и структурного состояния 13 %-ных хромистых сталей магнитометрическим методом	9		
Беломытцев М.Ю., Образцов С.М., Соловьев В.А. Нейросетевая модель диффузии железа в аустенитных сталях	11		
Бородянский К.Б., Зиниград М.И., Леонтьев Л.И. Исследование модификации сплавов наноматериалами	11		

Шляхова Г.В., Бочкарёва А.В., Бараникова С.А., Зуев Л.Б., Мартусевич Е.В. Возможности атомно-силовой микроскопии для исследования микроструктуры нержавеющей стали при различных видах термообработки	2
Шубин А.Ю., Потекаев А.И., Савостиков В.М., Табаченко А.Н., Галсанов С.В. Различия физико-трибологических свойств магнетронно-плазменного антифрикционного покрытия Ti–C–Mo–S, нанесенного на подложки из сталей 40X и 20X13	12
Юрьев А.А., Громов В.Е., Морозов К.В., Перегудов О.А. Изменение структуры и фазового состава поверхности 100-м дифференцированно закаленных рельсов при длительной эксплуатации	10

ИННОВАЦИИ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ И ЛАБОРАТОРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ТЕХНОЛОГИЯХ И МАТЕРИАЛАХ

Анцупов А.В. (мл.), Анцупов А.В., Анцупов В.П. Аналитический метод проектной оценки ресурса элементов металлургических машин	1
Бугаков В.И., Лаптев А.В. Технология изготовления буровых долот при высоких давлениях и температурах с применением новых алмазных материалов	1
Гусев А.И., Кибко Н.В., Попова М.В., Козырев Н.А., Осетковский И.В. Наплавка порошковыми проволоками систем C–Si–Mn–Mo–V–B и C–Si–Mn–Cr–Mo–V деталей горнорудного оборудования	4
Дружинин Г.М., Лошкарев Н.Б., Лошкарев А.Н., Мухамадиева А.Х., Муксиев Д.Ф. Теплообменный блок для регенеративной горелки	8
Зайнуллин Л.А., Калганов М.В., Калганов Д.В., Спирин Н.А. Разработка и исследование устройств воздушного охлаждения вращающегося вала печного высокотемпературного вентилятора многодискового типа	6
Зайнуллин Л.А., Калганов М.В., Калганов Д.В., Спирин Н.А. Исследование эффективности охлаждения вала печного вентилятора, оснащенного устройствами стержневого типа	8
Люленков В.И., Полищук С.В., Никитин А.Г. Создание износостойких поверхностей пар трения, работающих в условиях жидкостной и граничной смазки	2
Стулов В.В., Алдунин А.В. О технологии получения горячекатаного листа заданного качества с использованием новой технологии разлива слябов большого поперечного сечения	10
Уманский А.А., Головатенко А.В., Кадыков В.Н. Разработка теоретических основ определения энергосиловых параметров прокатки при освоении новых марок рельсовых сталей	10

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Александров А.А., Дашевский В.Я., Леонтьев Л.И. Растворимость кислорода в расплавах системы Fe–Co, содержащих титан	3
Алеутдинова М.И., Фадин В.В., Рубцов В.Е. О некоторых параметрах сухого скользящего контакта сталь/сталь при высокой плотности тока	1
Аникин А.Е., Галевский Г.В., Рудиева В.В. Физико-химическая аттестация карбида кремния – продукта восстановления техногенного микрокремнезема буроугольным полукоксом	2
Бабенко А.А., Жучков В.И., Леонтьев Л.И., Уповников А.Г., Коньшева А.А. Равновесное распределение бора между металлом системы Fe–C–Si–Al и борсодержащим шлаком	9
Бабенко А.А., Жучков В.И., Уповников А.Г., Кель И.Н. Изучение вязкости шлаков системы CaO–SiO ₂ –B ₂ O ₃ –25 % Al ₂ O ₃ –8 % MgO	10
Бендре Ю.В., Горюшкин В.Ф., Крюков Р.Е., Козырев Н.А., Шурупов В.М. Некоторые термодинамические аспекты восстановления вольфрама из оксида WO ₃ кремнием	6
Бердников В.И., Гудим Ю.А. Идентификация ассоциатов бинарных металлических растворов в аналитической форме	2

Бердников В.И., Гудим Ю.А. Идентификация ассоциатов в растворах с положительными отклонениями от закона Рауля	3
Бердников В.И., Гудим Ю.А. Анализ химических взаимодействий ассоциатов в жидких металлических бинарных растворах	5
Вусихис А.С., Леонтьев Л.И., Ченцов В.П., Кулинов Д.З., Селиванов Е.Н. Формирование металлической фазы при барботаже газом-восстановителем многокомпонентного оксидного расплава. Сообщение 2. Плотность и поверхностные свойства	1
Вусихис А.С., Леонтьев Л.И., Ченцов В.П., Кулинов Д.З., Селиванов Е.Н. Формирование металлической фазы при барботаже газом-восстановителем многокомпонентного оксидного расплава. Сообщение 3. Разделение ферроникеля и оксидного расплава	12
Грачев В.А. Термодинамическая характеристика взаимодействия фаз при плавке чугуна в условиях температурных флуктуаций	5
Дауд А.Д., Семин А.Е., Котельников Г.И., Щукина Л.Е. Дефосфорация хромистых расплавов с использованием оксидов редкоземельных металлов	1
Карелин В.Г., Зайнуллин Л.А., Елишин А.Ю. Кинетика высокотемпературной дегидратации лисаковского железорудного концентрата	8
Колесников А.С., Сергеева И.В., Ботабаев Н.Е., Альжанова А.Ж., Аширбаев Х.А. Термодинамическое моделирование химических и фазовых превращений в системе окисленная марганцевая руда – углерод	9
Меламуд С.Г., Юрьев Б.П., Гольцев В.А. Изучение процесса окисления в железорудных материалах при низких температурах	6
Салина В.А., Сычев А.В., Жучков В.И., Бабенко А.А. Термодинамическое моделирование процесса десульфурации металла борсодержащими шлаками системы CaO–SiO ₂ –MgO–Al ₂ O ₃ –B ₂ O ₃	12
Серьезов В.Н., Лысенкова Е.В., Стомахин А.Я. Коэффициенты активности Ti и V в расплавах железа по данным о нитридообразовании	5
Солоненко В.В., Протопопов Е.В., Фейлер С.В., Якушевич Н.Ф. Термодинамическое обоснование возможности использования высокотемпературных факелов горения для окисления примесей расплава в агрегатах конвертерного типа. Сообщение 1. Термодинамический анализ процессов, протекающих в факеле горения при использовании природного газа	7
Солоненко В.В., Протопопов Е.В., Фейлер С.В., Темлянецев М.В., Якушевич Н.Ф. Термодинамическое обоснование возможности использования высокотемпературных факелов горения для окисления примесей расплава в агрегатах конвертерного типа. Сообщение 2. Взаимодействие факела горения с металлом и шлаком в конвертерной ванне	10
Сычев А.В., Салина В.А., Бабенко А.А., Жучков В.И. Изучение межфазного распределения бора между борсодержащим оксидом и металлом	2
Торопов Е.В., Лымбина Л.Е., Ярошенко Ю.Г. Факельные процессы с позиций теории вероятности	8
Тягунов А.Г., Барышев Е.Е., Тягунов Г.В., Мушников В.С., Цепелев В.С. Систематизация политерм физических свойств металлических расплавов	4

СТАЛИ ОСОБОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Рашев Ц.В., Жекова Л.Ц., Богев П.В. О развитии металлургии под давлением	1
--	---

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Баженов О.В., Баев Д.В. Влияние прямых зарубежных инвестиций на развитие отрасли черной металлургии в России	1
Клещевский Ю.Н., Кудряшова И.А., Харлампенков Е.И., Захарова Н.В. Производство поливинилхлорида на основе вертикальной интеграции предприятий черной металлургии	12
Спиротин Д.В. Анализ пространственной интеграции отраслевых рынков металлопродукции	1

НАУКА ПРОИЗВОДСТВУ

Кузнецов В.А., Громов В.Е., Кузнецова Е.С., Гагарин А.Ю., Кошинов Д.А. Аппаратурное обеспечение электростимулированной обработки металлов	2
Фастыковский А.Р., Федоров А.А. Повышение эффективности производства арматурных профилей на действующем непрерывном мелкосортном стане	4

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Базайкин В.И., Базайкина О.Л., Осколкова Т.Н., Темлянецев М.В. Математическое моделирование тепловых процессов при обработке поверхности металлоизделий высококонцентрированными потоками энергии	5
Бельский С.М., Шопин И.И. Параметрическая модель напряженно-деформированного состояния рулона на моталке	11
Горбатюк С.М., Морозова И.Г., Наумова М.Г. Разработка рабочей модели процесса реиндустриализации производства термической обработки штамповых сталей	5
Горбунов А. Д., Уклеина С.В. Расчет температур и термических напряжений при коэффициенте теплообмена, зависящем от температуры поверхности тела	2
Гурин И.А., Лавров В.В., Спиринов Н.А., Никитин А.Г. Веб-технологии построения автоматизированных информационно-моделирующих систем технологических процессов в металлургии	7
Дружинин Г.М., Ашихмин А.А., Лошкарёв Н.Б., Маслов П.В., Хамматов И.М. Разработка и внедрение автоматизированной системы отопления печей-миксеров для цветной металлургии	8
Зимин В.В., Митяков В.В., Зимин А.В. Формирование функционального объема и рабочих групп ERP-проекта предприятия	12
Лавров В.В., Спиринов Н.А., Гурин И.А., Рыболовлев В.Ю., Краснобаев А.В. Современная методология и компьютерные технологии создания программного обеспечения модельных систем поддержки принятия решений в металлургии (на примере доменного производства)	8
Одионов В.И., Дмитриев Э.А., Евстигнеев А.И. Численное моделирование процесса заполнения металлом кристаллизатора УНРС	6

Швыдкий В.С., Ярошенко Ю.Г., Спиринов Н.А., Лавров В.В. Математическая модель процесса обжига рудугольных окатышей на конвейерной машине	4
--	---

ПО МАТЕРИАЛАМ 7-ГО
ЕВРОПЕЙСКОГО КОНГРЕССА
ПО АГЛОДОМЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ

Курунов И.Ф. Перспективы развития экстрактивной металлургии железа глазами европейских металлургов	1
--	---

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Александров А.А., Дашевский В.Я. Растворимость кислорода в расплавах системы Ni – Co – Cr, содержащих алюминий	5
Данилов С.В., Струнина Е.Р., Бородин М.Д. Причина формирования расщеплений при разрушении трубных сталей, изготовленных методом ТМСП	3
Дашевский В.Я., Александров А.А. Совместное влияние алюминия и титана на растворимость кислорода в расплавах на основе никеля	12
Красильникова Ю.О., Мелконян М.К. Материаловедческие задачи в проектах Mega Science	11
Никитин А.Г., Епифанцев Ю.А., Медведева К.С., Герике П.Б. Влияние коэффициента трения между дробимым материалом и щекой в одновалковой дробилке на энергоёмкость процесса дробления	10
Орлов Г.А., Ашканов С.Е., Орлов А.Г. Анализ концевой разностенности труб после редуционного стана	3
Сарычев В.Д., Невский С.А., Ильяшенко А.В. О механизме ускоренного охлаждения при термоупрочнении проката	12

В ПОРЯДКЕ ДИСКУССИИ

Симонов Л.М., Алпатова А.А., Бородин Т.И. Характеристика конденсата при испарении оцинкованной стали в плазменно-дуговой печи	9
Иван Филиппович Курунов (1939 – 2017)	9
К 60-летию Евгения Валентиновича Протопопова	10
Громову Виктору Евгеньевичу – 70 лет	10
Борису Степановичу Матрюкову – 80!	11