

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В ЖУРНАЛЕ  
“ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.  
ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ” за 2008 год**

**Журналу “Известия высших учебных заведений. Черная металлургия” –  
– 50 лет ..... 1**

**Охотский В.Б. С признательностью ... ..... 1**

**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И  
ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**Бердников В.И., Гудим Ю.А., Картелёва М.И. Термодинамические свойства  
системы алюминий – никель – железо ..... 10**

**Бердников В.И., Гудим Ю.А., Картелёва М.И. О роли газовой фазы в процессах  
карбидообразования кремния и кальция ..... 12**

**Гугля В.Г., Подолин С.А. Физико-химические процессы с угольными частицами  
при жидкофазном восстановлении. Сообщение 2 ..... 1**

**Дерябин А.А., Цепелев В.С., Конашков В.В., Берестов Е.Ю., Могильный В.В.  
Кинематическая вязкость рельсовой стали, модифицированной сплавами  
Fe – Si – Ca и Fe – Si – Ca – Ba ..... 4**

**Дубровский С.А., Петрикин Ю.Н., Себякин С.В. Применение методов вероят-  
ностной кинетики для описания процессов дегазации жидких расплавов на  
основе железа ..... 2**

**Козлова О.В., Родин А.О., Эвстатопулос Н. Смачивание и пайка аустенитных  
хромоникелевых сталей эвтектическими расплавами на основе Cu – Ag ..... 3**

**Леонович Б.И., Ощепков Б.В., Григорук А.В, Трофимов Е.А. Термическая ус-  
тойчивость фаз в сплавах железо – хром – азот ..... 7**

**Линчевский Б.В., Дашевский В.Я., Александров А.А. Раскислительная способ-  
ность углерода в расплавах железо – никель ..... 3**

**Пикунов М.В., Сидоров Е.В. Диаграммы состояния трехкомпонентных систем  
неограниченных твердых растворов с температурным экстремумом ..... 1**

<b>Пикунов М.В., Сидоров Е.В.</b> О строении диаграммы состояния системы Cu – Ni – Mn .....	5
<b>Свяжин А.Г.</b> Математическое описание кинетики металлургических процес- сов .....	5
<b>Сидоров Е.В.</b> О равновесной диаграмме состояния системы железо – углерод... 11	
<b>Филиппов Е.С.</b> Анализ межатомных связей в металлах на основе максимального и минимального радиусов атома.....	9

## МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

<b>Абзалов В.М., Клейн В.И., Юрьев Б.П.</b> Диффузия кислорода в порах железо- рудного окатыша .....	6
<b>Долинский В.А., Никитин Л.Д., Портнов Л.В., Бугаев С.Ф., Домнин К.И.</b> Об улучшении работы горна доменной печи .....	8
<b>Дубинкин И.В., Титов В.Н.</b> Влияние количества окатышей в шихте и стабильно- сти расхода на технико-экономические показатели работы доменных печей в условиях ОАО "НЛМК" .....	3
<b>Заводяный А.В., Дружков В.Г., Прохоров И.Е.</b> Совершенствование технологии агломерации буруктальских никельсодержащих бурых железняков .....	3
<b>Кабаков З.К., Елисеев А.А., Деткова Т.В., Решеткин С.В., Веселов Ю.В.</b> Ма- тематическая модель тепло- и массообменных процессов при агломерации шихты .....	1
<b>Кабаков З.К., Елисеев А.А., Деткова Т.В., Решеткин С.В., Веселов Ю.В.</b> Кос- венный критерий качества агломерата .....	5
<b>Калистов С.В., Леушин И.О., Федотов В.П.</b> Математическая модель процесса науглероживания металлического расплава при получении синтетического чугуна .....	1
<b>Кожухов А.А., Тимофеева А.С., Никитченко Т.В.</b> Определение оптимальной схемы отсыпки окатышей .....	10

<b>Макеев Д.Б., Юсфин Ю.С., Коровушкин В.В., Петелин А.Л., Дашевский В.Я., Ануфриева С.И.</b> Свойства шунгита и его поведение в смеси с оксидами железа при термической обработке .....	3
<b>Одинцов А.А., Долинский В.А.</b> Совершенствование режимов дробления твердого топлива на четырехвалковых дробилках .....	12
<b>Павловец В.М.</b> Измерение скорости окатышей, движущихся под действием струи сжатого воздуха на тарельчатом окомкователе .....	2
<b>Павловец В.М.</b> Анализ причин образования дефектов на поверхности сырых окатышей .....	4
<b>Павловец В.М.</b> Исправление дефектов на поверхности окатышей напылением влажной железорудной шихты на слой комкуемых материалов .....	6
<b>Петелин А.Л., Юсфин Ю.С., Травянов А.Я.</b> Анализ возможности образования цианидов в доменных печах .....	1
<b>Пономарев Л.Л.</b> Моделирование процесса металлизации рудугольных заготовок с использованием тощих углей Донбасса .....	2
<b>Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Крахт Л.Н., Белик Н.П.</b> Влияние металлургических свойств окатышей на сход шихты в печи металлизации .....	5
<b>Швыдкий В.С., Быков А.Г., Луговых Г.А., Карымов Р.Р.</b> Газификация частиц угольной пыли в фурменном приборе доменной печи .....	4
<b>Юрьев Б.П., Шацлло В.В., Меламуд С.Г.</b> Методика определения расхода твердого топлива на обжиг сидеритовых руд в различных газовых средах .....	2
<b>Юрьев Б.П., Шацлло В.В., Меламуд С.Г.</b> Методика учета тепловых эффектов реакций, протекающих в обжигаемом слое сидеритовой руды, при определении оптимального расхода топлива в шахтной печи .....	8

## МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

<b>Галиуллин Т.Р., Протопопов Е.В., Соколов В.В., Чернятевич А.Г.</b> Инженерные решения и обоснование определяющих параметров дутьевого режима при ошлаковании футеровки кислородных конвертеров .....	2
---	---

<b>Галиуллин Т.Р., Протопопов Е.В., Соколов В.В., Чернятевич А.Г.</b> Гидрогазодинамические особенности раздувки шлаковой ванны при нанесении гарнисажа на футеровку кислородных конвертеров .....	4
<b>Галиуллин Т.Р., Протопопов Е.В., Чернятевич А.Г., Долгополов И.С., Тучин В.Т.</b> Системный подход к моделированию гидрогазодинамических процессов при нанесении шлакового гарнисажа на футеровку кислородного конвертера (топологический метод). Методика получения модели .....	10
<b>Галиуллин Т.Р., Протопопов Е.В., Чернятевич А.Г., Долгополов И.С., Тучин В.Т.</b> Системный подход к моделированию гидрогазодинамических процессов при нанесении шлакового гарнисажа на футеровку кислородного конвертера (топологический метод). Анализ результатов моделирования .....	12
<b>Еронько С.П., Бедарев С.А., Мечик С.В.</b> Исследование процесса отсечки шлака при выпуске стали из кислородного конвертера на физических моделях .....	7
<b>Жульев С.И., Петрова В.Ф., Титов К.Е.</b> Влияние инокулирования на структуру и химическую однородность крупного кузнечного слитка стали 38ХНЗМФА .....	3
<b>Зюбан Н.А., Крючков О.Б.</b> Влияние вакуумирования на особенности формирования сульфидных включений и свойства изделий из низколегированных конструкционных сталей .....	5
<b>Комшуков В.П., Черепанов А.Н., Протопопов Е.В., Фойгт Д.Б., Ганзер Л.А.</b> Исследование модифицирования металла нанопорошковыми инокуляторами в кристаллизаторе сортовой машины непрерывного литья заготовок. Теоретическое обоснование .....	8
<b>Комшуков В.П., Черепанов А.Н., Протопопов Е.В., Фойгт Д.Б., Ганзер Л.А.</b> Модифицирование металла нанопорошковыми инокуляторами в кристаллизаторе сортовой машины непрерывного литья заготовок. Механические и металлографические исследования .....	10

<b>Кудрин В.А., Ширшов Д.В.</b> Новые условия использования металлошихты .....	1
<b>Нугуманов Р.Ф., Протопопов Е.В., Чернятевич А.Г.</b> Численное моделирование предварительного нагрева лома в конвертере с использованием кускового угля .....	6
<b>Охотский В.Б.</b> Продувка сталеплавильной ванны сверху в режиме глубокого проникновения. Модель процесса .....	6
<b>Охотский В.Б.</b> Продувка сталеплавильной ванны сверху в режиме глубокого проникновения. Эффекты .....	10
<b>Охотский В.Б.</b> Газодинамика факела монооксида углерода в конвертерных процессах .....	12
<b>Себякин С.В., Гельд И.А.</b> Изучение кинетических закономерностей обезуглероживания расплава в условиях циркуляционного вакуумирования стали.....	11
<b>Стрелецкий Г.Ю., Смирнов А.А., Тягунов Г.В., Цепелев В.С., Баум Б.А.</b> Исследование влияния химического состава стали на параметры мягкого обжата непрерывнолитых слитков .....	1
<b>Фейлер С.В., Протопопов Е.В., Комшуков В.П., Ганзер Л.А.</b> Разработка математической модели и численные расчеты гидродинамических потоков стали в промежуточном ковше слябовой МНЛЗ ОАО «ЗСМК» .....	12
<b>Харлашин П.С., Чаудри Т.М., Протопопов Е.В.</b> Исследование факторов, влияющих на теплообмен при инжекционной подаче порошков в сталеразливочный ковш с расплавом .....	2
<b>Харлашин П.С., Чаудри Т.М., Протопопов Е.В.</b> Исследование факторов, влияющих на теплообмен при инжекционной подаче порошков в сталеразливочный ковш с расплавом. Модель, расчеты .....	4

## **ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ**

<b>Артемьев А.А., Соколов Г.Н., Зорин И.В., Лысак В.И.</b> Физическое моделирование процесса электрошлаковой наплавки в токопроводящем кристаллизаторе с полым катодом .....	1
--	---

<b>Бабайцев И.В., Смирнова Н.А., Соколов В.М., Толешов А.К.</b> Условия теплового самовоспламенения шихты для получения ферротитана .....	3
<b>Бердников В.И., Гудим Ю.А., Картелёва М.И.</b> Термодинамическое моделирование процесса получения силикокальция углеродотермическим методом ...	4
<b>Кожухов А.А., Карпенко Г.А., Меркер Э.Э., Сазонов А.В.</b> Исследование нагрева и плавления окатышей в зоне горения электрической дуги .....	7
<b>Кожухов А.А., Меркер Э.Э., Сазонов А.В.</b> К вопросу о распределении температур в электродах дуговой сталеплавильной печи.....	9
<b>Линчевский Б.В.</b> Обзор докладов XIII международной конференции "Современные проблемы электрометаллургии стали" .....	3
<b>Низяев К.Г.</b> Выбор конструктивных параметров восстанавливаемого блока при обработке железистых расплавов .....	10
<b>Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Тираков Г.М., Борщевская Г.Л.</b> Исследование процесса синтеза кальциймарганецсодержащих материалов .....	10
<b>Сазонов А.В., Меркер Э.Э., Гришин А.А.</b> Особенности технологии электроплавки металлизированных окатышей в ванне дуговой печи .....	2
<b>Сазонов А.В., Меркер Э.Э., Кочетов А.И.</b> Особенности обезуглероживания металла при плавке окатышей в дуговой печи .....	12
<b>Хисамутдинов Н.Е., Козлов Г.С., Явойский А.В., Шаталов С.В.</b> Исследование механизма бесконтактного переноса углерода при восстановлении марганцевых руд .....	1
<b>Ячиков И.М., Смолин Ю.Н., Манагаров В.Н., Портнова И.В.</b> Моделирование электромагнитных процессов, протекающих в ванне расплава ДППТ. Сообщение 3. ....	3

## **ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**

<b>Абашкин В.П., Соломонов К.Н.</b> Классификация методов моделирования процессов обработки металлов давлением.....	9
---	---

<b>Алдунин А.В.</b> Основные принципы оптимизации процессов горячей прокатки полос по структуре и пластичности металла .....	5
<b>Алдунин А.В., Кохан Л.С.</b> Определение условий минимизации уширения при производстве плоского проката .....	1
<b>Алдунин А.В., Кохан Л.С.</b> Устойчивость прокатки полос в вертикальных валках полосового стана .....	7
<b>Алещенко А.С., Лубе И.И., Богатырев Д.В., Калнин И.В., Фадеев М.А.</b> Исследование процесса прошивки в двухвалковом стане винтовой прокатки .....	7
<b>Белевич А.В., Матыко О.К., Алещенко А.С., Романцев Б.А., Давыдова Е.А.</b> Анализ теплового и напряженного состояния оправки при прошивке.....	11
<b>Бельский С.М.</b> Влияние формы эпюры переднего удельного натяжения на распределение давления прокатки и выходных напряжений по ширине полосы .....	1
<b>Бельский С.М.</b> Влияние скоростной асимметрии при тонколистовой прокатке на плоскостность полосы .....	3
<b>Буркин С.П., Исхаков Р.Ф., Андрюкова Е.А.</b> Кинематические и силовые параметры прокатки в четырехвалковых калибрах .....	10
<b>Герасимова О.В., Герасимов В.Я.</b> Изменение упрочняющего эффекта при осадке стальных цилиндрических заготовок .....	12
<b>Гончарук А.В., Жигулев Г.П., Фартушный Р.Н., Онучин А.Б.</b> Моделирование и экспериментальное исследование зацентровки и калибровки заготовок в стане винтовой прокатки .....	3
<b>Гурьянов Г.Н.</b> Влияние кадмиевого покрытия на стальную основу при волочении композиционной проволоки.....	9
<b>Гурьянов Г.Н.</b> К оценке неравномерности деформации в поперечном сечении проволоки .....	3
<b>Гурьянов Г.Н.</b> Расчет осевого напряжения при разных способах учета деформационного упрочнения проволоки .....	7

<b>Данько В.М.</b> Теория пластического течения и деформирование реологически сложных металлов.....	9
<b>Дементьев В.Б., Засыпкин А.Д.</b> Образование и удаление окалины при ВТМО горячекатаной полой заготовки .....	1
<b>Дорофеев С.В., Дорофеев В.В., Юрьев А.Б., Перетяцько В.Н., Громов В.Е.</b> Разработка новых способов прокатки и правки железнодорожных рельсов из непрерывнолитых заготовок на ОАО «НКМК» .....	12
<b>Засыпкин А.Д., Дементьев В.Б.</b> Соотношение скоростей трубы и оправки при деформации в неприводном трехроликовом калибре.....	9
<b>Кадыков В.Н., Уманский А.А.</b> Применение статистических моделей для оптимизации технологии производства заготовок из слитков .....	6
<b>Капланов В.И., Присяжный А.Г.</b> Анализ математической модели контактного трения при горячей прокатке листовой стали.....	9
<b>Колмогоров Г.Л.</b> Технологические особенности получения наноструктурных материалов методом интенсивной пластической деформации кручением.....	9
<b>Колмогоров Г.Л., Кузнецова Е.В., Тиунов В.В.</b> Остаточные напряжения и вторичные пластические деформации при производстве трубных изделий .....	4
<b>Кохан Л.С., Роберов И.Г., Линчевский Б.В., Шульгин А.В., Морозов Ю.А.</b> Исследование обратного прессования заготовок из композиционных материалов на основе металлических порошков железо – медь .....	1
<b>Кохан Л.С., Роберов И.Г., Фарунда Н.А.</b> Исследования напряжений при прокатке композиционных порошковых заготовок железо – медь .....	9
<b>Максименко О.П., Никулин А.А., Романюк Р.Я.</b> Теоретический анализ захватывающей способности валков в установившемся режиме прокатки .....	10
<b>Максименко О.П., Романюк Р.Я., Никулин А.А.</b> Влияние режима трения на устойчивость прокатки при однозонном скольжении металла в валках .....	6
<b>Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н., Панин Е.А.</b> Теоретические исследования совмещенного процесса прокатки-прессования с использованием равноканальной ступенчатой матрицы .....	6



<b>Николаев В.А.</b> Нормальное контактное напряжение при различных моделях расчета напряжения течения металла.....	11
<b>Николаев В.А., Матюшенко Д.А.</b> Влияние неполного разупрочнения металла на напряжение течения при непрерывной горячей прокатке широкополосной стали .....	7
<b>Николаев В.А., Матюшенко Д.А.</b> Продольная разнотолщинность полосы по клетям чистой группы.....	9
<b>Пачурин Г.В.</b> Оценка повреждаемости конструкционных материалов и повышение эксплуатационной долговечности металлоизделий .....	3
<b>Пачурин Г.В., Филиппов А.А.</b> Выбор рациональных значений степени обжарки горячекатаного проката стали марки 40Х перед холодной высадкой метизов .....	7
<b>Перетяцько В.Н., Бахаев А.В., Вахман С.А., Филиппова М.В.</b> Моделирование процесса штамповки шара .....	12
<b>Перетяцько В.Н., Мартьянов Ю.А., Уманский А.А., Федоров А.А.</b> Исследование формоизменения продольных дефектов при прокатке на непрерывном мелкосортном стане .....	8
<b>Радионон А.А., Радионова Л.В.</b> Энергетический подход к исследованию влияния противонапряжения на процесс волочения .....	5
<b>Романцев Б.А., Матыко О.К., Гончарук А.В., Алещенко А.С., Поливец А.В.</b> Повышение износостойкости оправок прошивного стана.....	11
<b>Чередников В.А., Кавалла Р., Блохин А.А.</b> Исследование точности мелкосортного проката на стане 340 .....	7
<b>Шилов В.А., Шварц Д.Л., Литвинов Р.А.</b> Расчет формоизменения металла при прокатке рельсов в универсальных калибрах .....	3

## **ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ**

<b>Алешина Е.А., Иванов Ю.Ф., Колубаев А.В., Громов В.Е.</b> Структурные преобразования в поверхностных слоях стали Гадфильда при трении .....	2
--	---

<b>Андреев В.К., Солнцев Ю.П.</b> Влияние структуры неметаллических включений на хладо- и трещеустойкость литейных сталей.....	9
<b>Беломытцев М.Ю., Фунг Туан Ань</b> Характеристики кратковременной ползучести композиционных материалов системы NiAl – W с сотовой структурой...9	9
<b>Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф., Гуои Танг, Громов В.Е.</b> Особенности формирования приповерхностного слоя зоны электровзрывного легирования железа и никеля .....	6
<b>Володин В.Л., Гуревич Л.И., Володин Т.В.</b> Исследование влияния параметров магнитно-импульсного воздействия на твердость и глубину поверхностного упрочнения стали Р6М5 .....	10
<b>Гуревич Ю.Г.</b> Магнитометрический комплекс для исследования кинетики распада переохлажденного аустенита.....	9
<b>Гуревич Ю.Г.</b> Распределение зерен карбида титана по размерам при жидкофазном спекании композита Ni – TiC .....	7
<b>Ефимов О.Ю., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В.</b> Формирование наноразмерной субструктуры и фазового состава при плазменном упрочнении чугунных валков .....	8
<b>Иванов Ю.Ф., Колубаева Ю.А., Филимонов С.Ю., Вострцова А.В., Будовских Е.А.</b> Формирование структуры и свойств стали 45 при комплексной электровзрывной и электронно-пучковой обработке .....	12
<b>Иванова Е.А., Наркевич Н.А.</b> Структура и износостойкость азотистых дисперсноупрочненных азотированным феррованадием покрытий, полученных электронно-лучевой наплавкой .....	10
<b>Коновалов С.В., Филипьев Р.А., Котова Н.В., Столбоушкина О.А., Зув Л.Б.</b> Влияние слабых энергетических воздействий на ползучесть металлов .....	12
<b>Кудря А.В., Соколовская Э.А., Салихов Т.Ш., Пономарева М.В., Скородумов С.В., Глухов М.Г.</b> Оценка неоднородности качества листовых сталей.....	11

<b>Маслов В.А., Трофимова Л.А., Дан Л.А.</b> Кинетические особенности высокотемпературной обработки дисперсных железграфитовых отходов металлургического производства.....	9
<b>Моляров В.Г., Фьонг Н.С.</b> Преобразование зерна при $\gamma - \alpha$ -превращении низколегированной стали .....	5
<b>Морозов М.М., Громова А.В., Иванов Ю.Ф., Козлов Э.В., Коновалов С.В.</b> Формирование дислокационной субструктуры в термически упрочненной арматуре .....	4
<b>Попова Н.А., Козлов Э.В., Громов В.Е., Климашин С.И., Пошевнева А.И.</b> Перераспределение углерода в литой среднелегированной конструкционной стали при термической обработке .....	6
<b>Прошунин И.Е., Нохрина О.И.</b> Комплексная переработка железомарганцевых конкреций .....	8
<b>Редикульцев А.А., Лобанов М.Л., Русаков Г.М., Гервасьев А.М.</b> Деформированной двойникование в техническом сплаве Fe – 3 % Si.....	9
<b>Соколов Г.Н., Рябчук Г.В., Лысак В.И.</b> Формирование композиционной структуры износостойких сплавов в процессе электрошлаковой наплавки.....	11
<b>Тен Э.Б., Киманов Б.М.</b> Неизотермичность условий фильтрования – существенный фактор снижения эффективности рафинирования.....	11
<b>Трыков Ю.П., Шморгун В.Г., Слаутин О.В., Донцов Д.Ю.</b> Исследование кинетики диффузии в композитах системы Ti – Fe.....	11
<b>Цветков А.С., Солнцев Ю.П.</b> Влияние низкочастотной вибрационной обработки на механические свойства и внутренние напряжения металла сварных соединений конструкционных сталей .....	7
<b>Целлермаер И.Б., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В.</b> Структурно-масштабные уровни модификации углеродистой стали электронными пучками .....	2

<b>Цурихин С.Н., Соколов Г.Н., Лысак В.И.</b> Расчет состава композиционной проволоки для наплавки жаропрочного сплава на основе алюминиды никеля $Ni_3Al$ .....	1
<b>Ширинов Т.М., Глезер А.М., Ивахин М.П., Сучкова Е.Ю.</b> Деформационное упрочнение легированных железокобальтовых сплавов .....	12
<b>Ширинов Т.М., Глезер А.М., Коновалов С.В., Громов В.Е., Целлермаер В.Я.</b> Эволюция структуры и фазового состава эквиатомного сплава Fe – Co при закалке из жидкого состояния .....	6
<b>Шкатов В.В., Шкатов М.И.</b> Прогнозирование критической деформации, соответствующей началу динамической рекристаллизации в сталях .....	3
<b>МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ</b>	
<b>Алиев А.А., Ампилогов А.Ю., Алиев Ак.А.</b> Определение характеристик диффузионного слоя при ХТО деталей из низкоуглеродистых и среднеуглеродистых сталей в кипящем слое.....	11
<b>Дебеева С.А.</b> Влияние остаточных напряжений на надежность прессового соединения деталей из порошкового и компактного материалов .....	8
<b>Домбровский Ю.М., Мульчин В.В., Пустовойт В.Н.</b> Перспективы производства труб со структурой естественного феррито-мартенситного композита .....	2
<b>Ефимов О.Ю., Юрьев А.Б., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Морозов М.М.</b> Термомеханическое упрочнение арматуры большого диаметра .....	12
<b>Остриков О.М.</b> Влияние термической обработки на пластические характеристики аморфных сплавов на основе железа .....	4
<b>Павлов В.В., Корнева Л.В., Годик Л.А., Дементьев В.П., Козырев Н.А.</b> Выбор технологии термического упрочнения железнодорожных рельсов .....	2
<b>Савина Л.Г., Барышев Е.Е., Филиппов М.А.</b> Влияние высокотемпературной обработки расплава на формирование структуры и износостойкость белого хромистого чугуна .....	2

<b>Тушинский Л.И., Плохов А.В., Мочалина Н.С.</b> Формирование структуры стали 20 на макро-, мезо- и наноуровнях при диффузионном распаде аустенита после регулируемого термопластического упрочнения .....	4
<b>Хотинов В.А., Черных Е.С., Жукова С.Ю., Швейкин В.П., Фарбер В.М.</b> Кинетика распада переохлажденного аустенита в среднеуглеродистых трубных сталях .....	8
<b>Черных Е.С., Жукова С.Ю., Фарбер В.М., Хотинов В.А.</b> Использование углеродного эквивалента для оценки прочностных свойств горячедеформированных труб из среднеуглеродистых низколегированных сталей .....	10
<b>Швейкин В.П., Хотинов В.А., Фарбер В.М.</b> Микроструктура и фазовый состав низкоуглеродистых сталей после нагрева до температур межкритического интервала .....	6

## ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

<b>Ахметова С.С.</b> Реологические и математические модели процесса уплотнения дисперсной смеси .....	2
<b>Деев В.Б., Селянин И.Ф., Горюшкин В.Ф., Приходько О.Г., Дегтярь В.А.</b> Оценка эффекта температурной обработки расплавов методом термоЭДС ...	4
<b>Дубровский С.А., Шипельников А.А., Петрикин Ю.Н.</b> Наследование структурных свойств шихтовых материалов чугунами индукционной плавки .....	2
<b>Исагулов А.З., Максимов Е.В., Куликов В.Ю., Воропаева О.Ю.</b> Напряжение ползучести песчано-смоляной смеси в условиях чистого сжатия и сдвига ....	8
<b>Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Бедарев С.А., Клопов В.И., Ротенберг О.Г.</b> Технология подогрева и увлажнения дутья в ваграночном процессе .....	6
<b>Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Клопов В.И., Ротенберг О.Г., Бедарев С.А.</b> О расчете оптимального соотношения содержаний кислорода и природного газа в комбинированном дутье для шахтных печей .....	8
<b>Тен Э.Б., Бадмажапова И.Б., Киманов Б.М.</b> Кинетика раскисления жидкой меди углеродом .....	7

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

<b>Гладких И.В., Волынкина Е.П.</b> Безобжиговые теплоизоляционные материалы на основе зольных микросфер из золоотвала Западно-Сибирской ТЭЦ .....	4
<b>Денисов М.А.</b> Модель интегральных характеристик селективного излучения газовой среды .....	4
<b>Денисов М.А.</b> Проверка модели учета селективности и зональный метод интегральных характеристик селективного излучения газовой среды .....	6
<b>Дубинин А.М., Финк А.В., Кагарманов Г.Р., Дубинина Н.Р.</b> Оптимизация параметров трубчатых печей с целью экономии топлива .....	1
<b>Койфман А.А., Симкин А.И., Томаш А.А.</b> Возможность интенсификации процессов теплообмена между кирпичной насадкой и газами под давлением ....	5
<b>Копцев В.В.</b> Теория и применение горелочных устройств на базе сопла с центральным телом .....	7
<b>Лисиенко В.Г., Щелоков Я.М., Лаптева А.В.</b> Энергетические возможности бескоксовых технологий производства черных металлов.....	9
<b>Лукин С.В., Мухин В.В., Осипов Е.Б., Шестаков Г.Н., Полушин Е.Г.</b> Исследование теплообмена слитка с кристаллизатором сортовой машины непрерывного литья заготовок .....	5
<b>Рубцов В.В.</b> Расчет радиационно-кондуктивного теплообмена в системе из двух теплопроводных коаксиальных цилиндров бесконечной длины, разделенных излучающей средой.....	11
<b>Словиковский В.В.</b> Эффективные кладочные растворы и покрытия для футеровки вращающихся печей .....	8
<b>Соколов А.К.</b> К выбору экономичной тепловой изоляции зон топливной секционной печи .....	5
<b>Шишкин В.А., Кузнецова Н.П., Басова Л.Н.</b> Анализ времени нагрева и потерь металла с угаром в нагревательных печах при горячем посаде непрерывнолитых слябов .....	3

<b>Шульц Л.А.</b> Долгосрочный прогноз развития технологии массового производства стали.....	11
<b>Эйсмондт К.Ю., Липунов Ю.И., Ярошенко Ю.Г., Башмаченко Н.В., Федоричев Ю.В.</b> Исследование процессов охлаждения при термическом упрочнении арматуры .....	2

## **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА**

<b>Девятов Д.Х., Тутарова В.Д., Иванова Т.А., Калитаев А.Н., Сарычев Б.А.</b> Исследование процессов расплавления труднорастворимых ферросплавов в сталеразливочном ковше с помощью математического моделирования .....	4
<b>Жмакин Ю.Д., Загуляев Д.В., Коновалов С.В., Кузнецов В.А., Громов В.Е.</b> Аппаратурное обеспечение процессов электростимулированной обработки металлов давлением.....	11
<b>Жмакин Ю.Д., Загуляев Д.В., Коновалов С.В., Кузнецов В.А., Громов В.Е.</b> Генератор мощных токовых импульсов для интенсификации процессов обработки металлов давлением .....	8
<b>Кузнецов В.А., Жмакин Ю.Д., Коновалов С.В., Загуляев Д.В., Громов В.Е.</b> Генератор мощных токовых импульсов .....	6
<b>Кузнецов Л.А., Черных М.В.</b> Статистические основы управления качеством ...	2
<b>Оленников А.А., Цымбал В.П.</b> Варианты и оценка эффективности использования вторичных энергоресурсов для агрегатов жидкофазного восстановления .....	6
<b>Салихов З.Г., Ишметьев Е.Н., Рутковский А.Л., Алехин В.И., Салихов М.З.</b> Асимптотические методы регуляризации сингулярно-возмущенных стохастических задач оптимального управления.....	1
<b>Салганик В.М., Полецков П.П., Кухта Ю.Б.</b> Алгоритмы и программный продукт «Профиль 2500» для прогнозирования и оценки профиля, плоскостности горячекатаных полос и состояния опорных валков стана 2500 горячей прокатки .....	7

<b>Стулов В.В., Одинокое В.И., Дербеткин А.А., Макаров С.С.</b> Физическое моделирование процесса разлива стали .....	4
<b>Стулов В.В., Одинокое В.И., Макаров С.С., Дербеткин А.А.</b> Физическое моделирование процесса пластической деформации заготовки в модернизированной конструкции кристаллизатора .....	8
<b>Честнов В.Н., Салихов З.Г.</b> Синтез автоматического регулятора многоприводного трубопрокатного стана .....	5

### **МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ**

<b>Кальменев А.А., Хламкова С.С., Минаева И.А.</b> Трение качения в валковом узле стана кварто .....	1
<b>Локтева Н.А., Савельев А.Н.</b> О характеристиках колебательного процесса в зоне взаимодействия инструмента с материалом при циркуляционном трении ....	8
<b>Майсурадзе М.В., Юдин Ю.В.</b> Характеристики водокапельных форсунок центробежно-струйного типа, используемых для закалки сталей .....	8
<b>Савельев А.Н., Кипервассер М.В., Моисеев Л.Л.</b> Оценка эффективности линейной системы пневмоэнергоснабжения .....	2
<b>Суфьянов Д.В., Мазур Н.В.</b> Теоретическое исследование процесса вдавливания фрагментов окалина в непрерывнолитую заготовку .....	6

### **ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

<b>Глеков С.Л.</b> Выбор оптимального инвестиционного проекта на основе обобщенного показателя эффективности .....	7
<b>Кудрявцева Г.Н., Сычева И.В.</b> Прогнозирование развития рынка черных металлов как основа планирования инвестиционной деятельности предприятий отрасли .....	5
<b>Ларионова И.А., Корниенко С.А., Глеков С.Л.</b> Оценка рисков инвестиционных проектов .....	5



<b>Михин В.Ф., Бодяева Е.Ю.</b> Инновации и совершенствование управления на предприятиях черной металлургии .....	5
<b>Хотомлянский А.Л.</b> Показатели амортизационной политики предприятия и метод их оценки.....	11
<b>Хотомлянский А.Л., Сопутняк Н.Н.</b> Повышение точности прогнозирования экономических показателей металлургических предприятий .....	3

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В МЕТАЛЛУРГИИ**

<b>Луханин М.В.</b> Исследования особенностей получения нанодисперсных порошков муллита с применением механической активации .....	8
<b>Никишанин М.С., Григоркин Е.Г., Динельт В.М., Ливенец В.И.</b> О возможности использования безобжиговых брикетов на основе коксовой мелочи в литейном производстве .....	3
<b>Осипов Ю.К., Матехина О.В.</b> Энергоснабжение зданий возобновляемыми источниками .....	10
<b>Павленко С.И., Луханин М.В.</b> Разработка технологического регламента на производство заполнителей для мелкозернистых бетонов из отвальных сталелитейных шлаков .....	10
<b>Петелин А.Л., Деева А.В., Вишнякова К.В., Юсфин Ю.С.</b> Анализ влияния выбросов предприятий черной металлургии на концентрацию атмосферного озона. Сообщение 1 .....	5
<b>Петелин А.Л., Деева А.В., Вишнякова К.В., Юсфин Ю.С.</b> Анализ влияния выбросов предприятий черной металлургии на концентрацию атмосферного озона. Сообщение 2 .....	7
<b>Салихов В.А.</b> Эколого-экономические аспекты извлечения металлов из золошлаковых отходов горно-металлургического комплекса Кузбасса .....	8

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

<b>Галевский Г.В., Феоктистов А.В., Рыбалкина Л.Г., Черновская Е.Г., Темлянец М.В.</b> Содействие трудоустройству выпускников – новая социально-образовательная функция современных университетов (опыт СибГИУ).....	9
<b>Ерофеев С.С.</b> О подходе к преподаванию учебной дисциплины «Экономика недвижимости» студентам специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)» .....	12
<b>Караман Е.В.</b> Новый образовательный стандарт: востребован практический специалист .....	6
<b>Соловьев В.П., Максимова О.В., Филимонов Ю.П.</b> Учебно-методическому объединению по образованию в области металлургии – 20 лет .....	4
<b>Соловьев В.П., Филимонов Ю.П., Максимова О.В.</b> Подготовка бакалавров и магистров по направлению “Металлургия” .....	6
<b>Черноусов П.И., Коротченко Н.А.</b> Междисциплинарный учебный курс «История науки, техники и образования» в металлургическом вузе в современных условиях.....	11

## ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

<b>Алимов Л.А., Воронин В.В.</b> Рецензия на монографию М.В. Луханина, С.И. Павленко, Е.Г. Аввакумова, А.А. Гусева “Теоретические основы создания новых малоэнергоемких огнестойких строительных материалов из вторичных минеральных ресурсов с использованием механохимии” .....	6
<b>Гусев Б.В.</b> Рецензия на монографию М.В. Луханина, С.И. Павленко, Е.Г. Аввакумова, А.А. Гусева “Теоретические основы создания новых малоэнергоемких огнестойких строительных материалов из вторичных минеральных ресурсов с использованием механохимии” .....	4
<b>Залкин В.М.</b> О статье Г.М. Кимстача “О теории структурообразования в системе железо – углерод” (письмо в редакцию) .....	8

- Михайлов Г.Г.** Рецензия на учебное пособие Г.Н. Еланского и Д.Г. Еланского “Строение и свойства металлических расплавов”. – М.: изд-во МТВМИ, 2006. – 228 с. .... 1
- Целлермаер В.Я.** Рецензия на монографию Э.В. Козлова, Н.А. Поповой, О.В. Кабаниной, С.И. Климашина, В.Е. Громова “Эволюция фазового состава, дефектной структуры, внутренних напряжений и перераспределение углерода при отпуске литой конструкционной стали”. – Новокузнецк: изд. СибГИУ, 2007. – 177 с. .... 4
- Целлермаер В.Я.** Рецензия на монографию О.Е. Браунштейна, В.И. Базайкина, В.Е. Громова, В.В. Дорофеева “Производство листового проката в валках переменного сечения”. – Новокузнецк: изд. СибГИУ, 2008. – 116 с. .... 6
- Целлермаер В.Я.** Рецензия на монографию А.Я. Багаутдинова, Е.А. Будовских, Ю.Ф. Иванова, В.Е. Громова “Физические основы электровзрывного легирования металлов и сплавов”. – Новокузнецк: изд. СибГИУ, 2008. – 270 с. .... 8
- Целлермаер В.Я.** Рецензия на монографию В.Р. Микрюкова, Ю.Ф. Иванова, В.Е. Громова “Физическая природа деградации свойств, фазового состава и дефектной субструктуры арматурной стали при длительной эксплуатации”. – Новокузнецк: изд. СибГИУ, 2007. – 170 с. .... 10
- Целлермаер В.Я., Коновалов С.В.** Рецензия на монографию Л.М. Полторацкого, В.Е. Громова, В.Я. Чинокалова “Водород в сталях и сплавах (современное состояние вопроса)”. – Новокузнецк: изд. СибГИУ, 2008. – 162 с. .... 12

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

- Алдунин А.В., Ионов С.М.** Обзор докладов по листопрокатному производству на Международной научно-технической конференции «Теория и практика производства листового проката» ..... 7
- Епифанцев О.Г., Надлер Ю.С., Плетенчук Н.С., Сычев И.И., Сычева Т.И.** Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы камнеобрабатывающей промышленности Кемеровской области ..... 10

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Будовских Е.А., Уваркин П.В., Громов В.Е.</b> Адгезионная прочность поверхностных слоев, сформированных при электровзрывном легировании металлов .....	3
<b>Будыкин В.В., Морозов А.В.</b> Производство лигатур и ферросплавов на ОАО «Русполимет» .....	7
<b>Быков П.М., Шаров Г.И.</b> Применение серпентино-магниевого состава для повышения износостойкости узлов трения машин и механизмов .....	3
<b>Григорьев С.В., Колубаева Ю.А., Иванов Ю.Ф.</b> Электронно-пучковая модификация твердого сплава ВК8. Рельеф поверхности обработки .....	2
<b>Деев В.Б., Селянин И.Ф., Цецорина С.А.</b> Об уточнении кластерной модели металлических расплавов .....	8
<b>Гуревич Ю.Г.</b> Азотирование нитридом алюминия твердых сплавов, содержащих карбид титана .....	1
<b>Гуревич Ю.Г.</b> Повышение износостойкости твердых сплавов совмещением титанирования с азотированием.....	11
<b>Зубарев Ю.М., Косаревский С.В.</b> Автоматизация измерения отклонений прямолинейности образующих конических поверхностей на координатно-измерительных машинах.....	11
<b>Калиакпаров А.Г.</b> Получение металлококса в слоевых коксовых печах без улавливания летучих веществ .....	8
<b>Киманов Б.М., Тен Э.Б., Ким В.А., Жолдубаева Ж.Д.</b> Рафинирование ферромарганца фильтрованием.....	9
<b>Кожухов А.А., Тимофеева А.С., Никитченко Т.В.</b> Исследование распределения гранулометрического состава окатышей при их складировании .....	10
<b>Косарев В.А., Солодов С.В.</b> Интерактивная обучающая среда “Непрерывная разливка слябовых заготовок” для подготовки оперативно-технологического персонала МНЛЗ .....	5

<b>Косарев В.А., Солодов С.В.</b> Интерактивная обучающая среда «Стан 450» для подготовки оперативно-технологического персонала сортопрокатного производства .....	7
<b>Култыгин В.А., Бородин Д.И.</b> Совершенствование схемы раскисления и легирования стали .....	5
<b>Лексутов И.С., Евстифеев В.В., Александров А.А.</b> Имитационное моделирование процессов холодной объемной штамповки .....	6
<b>Лехерзак В.Е., Усачев А.Б., Баласанов А.В.</b> Влияние длины торцевых зон печи РОМЕЛТ на структуру шлакоугольной суспензии .....	5
<b>Лехерзак В.Е., Усачев А.Б., Баласанов А.В.</b> Оптимизация гидродинамического режима печи Ромелт на физической модели.....	11
<b>Логинов Ю.Н., Котов В.В.</b> Условия приближения к плоской деформации при ковке в длинных вырезных бойках .....	7
<b>Лубяной Д.А., Требинская В.В., Коллерова Т.Н.</b> Оптимизация технологии подготовки чугуна и его химического состава для отливки шлаковых чаш .....	8
<b>Лупова И.А., Хайдуков В.П., Карпенко Р.А.</b> Диаграмма плавкости участка системы $\text{CaO} \cdot \text{Fe}_2\text{O} - \text{CaO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{MnO}_2$ .....	7
<b>Мавлетчина Э.Р., Шемшурова Н.Г.</b> Порядок применения статистических методов управления процессами производства гнутых профилей в ЛПЦ-7 ОАО “Магнитогорский металлургический комбинат” .....	4
<b>Машеков С.А., Жумагалиева Ж.Ж.</b> Математическая модель процесса протяжки заготовки в инструменте с изменяющейся формой.....	11
<b>Никитин А.Г., Бойко Д.Ю., Векессер А.Ю., Старовацкая С.Н.</b> Особенности работы шарнира шатун – коромысло механизма качания щековой дробилки .....	12
<b>Николаев С.Б., Якубайлик Э.К., Соловьева И.В.</b> Перечистка ирбинских магнетитовых продуктов центробежной сепарацией .....	8
<b>Паршин С.В.</b> Определение деформированного состояния низкопрофильных витых труб микроструктурным методом .....	2

<b>Перетягтько В.Н., Сметанин С.В., Филиппова М.В.</b> Деформация металла в чистовом разрезном калибре при прокатке трамвайных желобчатых рельсов ....	10
<b>Сазонов А.В., Меркер Э.Э., Кочетов А.И.</b> Исследование процесса угара и нагрева металла при плавке окатышей в дуговой печи.....	9
<b>Селиверстов С.В., Шатохин К.С., Вольфман И.Б.</b> Пример использования адаптивного поискового алгоритма управления в САР температуры туннельной печи.....	11
<b>Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Ротенберг О.Г.</b> К расчету состава ваграночных газов по заданной полноте горения твердого топлива .....	7
<b>Слукин Е.Ю., Шилов В.А., Литвинов Р.А.</b> Разработка размерного ряда вводных двухроликовых коробок для сортопрокатных станов .....	5
<b>Собянина О.Н., Филатов С.В., Загайнов С.А.</b> Анализ условий движения расплава в горне доменной печи при плавке титаномагнетитов .....	4
<b>Солодова Е.М., Шемшурова Н.Г., Локотунина Н.М.</b> Об улучшении эксплуатационных свойств профилей высокой жесткости .....	4
<b>Темлянец М.В., Олендаренко О.Д.</b> Применение защитных покрытий для снижения угара рельсовой стали при нагреве под прокатку .....	2
<b>Тимофеева А.С., Федина В.В., Крахт Л.Н., Никитченко Т.В.</b> Влияние количества сбрасываний на прочностные свойства окатышей .....	8
<b>Тлеугабулов Б.С.</b> Использование бишофита и карналлита при агломерации железорудного сырья .....	12
<b>Трыков Ю.П., Слаутин О.В., Донцов Д.Ю.</b> Опыт получения тонколистового жаропрочного композита титан – сталь .....	1
<b>Трыков Ю.П., Слаутин О.В., Донцов Д.Ю.</b> Производство композиционных конструкций с неоднородным распределением теплофизических характеристик.....	9
<b>Урмацких А.В., Шемшурова Н.Г.</b> Разработка технологии производства гнутых профилей с гофрами замкнутой формы .....	2
<b>Филиппова М.В.</b> Аналитический расчет функции желательности при полугорячей штамповке стали 18X2H4MA .....	4

<b>Шварц Д.Л., Шилов В.А., Усталов С.А. Статистический анализ формоизменения металла при прокатке рельсов в двухвалковых калибрах .....</b>	<b>5</b>
<b>К 80-летию Александра Георгиевича Пономаренко .....</b>	<b>1</b>
<b>К 80-летию профессора Б.В. Линчевского .....</b>	<b>7</b>
<b>К семидесятипятилетию Валентина Павловича Цымбала .....</b>	<b>8</b>
<b>К 70-летию Бориса Михайловича Бойченко .....</b>	<b>10</b>
<b>Памяти Давида Яковлевича Поволоцкого.....</b>	<b>12</b>
<b>Памяти Сергея Ивановича Жульева .....</b>	<b>5</b>
<b>Полухину Владимиру Петровичу – 70 лет.....</b>	<b>11</b>
<b>Профессору Н.А. Чиченёву – 70 лет .....</b>	<b>7</b>