

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

Автор	Название статьи	Номер журнала
Журналу «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия» – 50 лет .....		
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 рельсистой стали, модифицированной сплавами Fe–Si–Ca и Fe–Si–Ca–Ba .....	4
Дубровский С.А., Петрикин Ю.Н., Себякин С.В.	Применение методов вероятностной кинетики для описания процессов дегазации жидких расплавов на основе железа .....	2
Козлова О.В., Родин А.О., Эвстапулос Н.	Смачивание и пайка аустенитных хромоникелевых сталей эвтектическими расплавами на основе Cu–Ag .....	3
Леонovich Б.И., Ощепков Б.В., Григоруk А.В., Трофимов Е.А.	Термическая устойчивость фаз в сплавах железо–хром–азот .....	7
Линчевский Б.В., Дашевский В.Я., Александров А.А.	Раскислительная способность углерода в расплавах железо – никель .....	3
Пикунов М.В., Сидоров Е.В.	Диаграммы состояния трехкомпонентных систем неограниченных твердых растворов с температурным экстремумом .....	1
Пикунов М.В., Сидоров Е.В.	О строении диаграммы состояния системы Cu–Ni–Mn .....	5
Свяжин А.Г.	Математическое описание кинетики металлургических процессов .....	5
Сидоров Е.В.	О равновесной диаграмме состояния системы железо–углерод .....	11
Филиппов Е.С.	Анализ межатомных связей в металлах на основе максимального и минимального радиусов атома .....	9

**МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА**

Абзалов В.М., Клейн В.И., Юрьев Б.П.	Диффузия кислорода в порах железо-рудного окатыша .....	6
Долинский В.А., Никитин Л.Д., Портнов Л.В., Бугаев С.Ф., Домнин К.И.	Об улучшении работы горна доменной печи .....	8
Дубинкин И.В., Титов В.Н.	Влияние количества окатышей в шихте и стабильности расхода на технико-экономические показатели работы доменных печей в условиях ОАО «НЛМК» .....	3
Заводяный А.В., Дружков В.Г., Прохоров И.Е.	Совершенствование технологии агломерации буруктаьльских никельсодержащих бурых железняков .....	3
Кабаков З.К., Елисеев А.А., Деткова Т.В., Решеткин С.В., Веселов Ю.В.	Косвенный критерий качества агломерата .....	5
Кабаков З.К., Елисеев А.А., Деткова Т.В., Решеткин С.В., Веселов Ю.В.	Математическая модель тепло- и массообменных процессов при агломерации шихты .....	1
Калистов С.В., Леушин И.О., Федотов В.П.	Математическая модель процесса науглероживания металлического расплава при получении синтетического чугуна .....	1
Кожухов А.А., Тимофеева А.С., Никитченко Т.В.	Определение оптимальной схемы отсыпки окатышей .....	10
Макеев Д.Б., Юсфин Ю.С., Коровушкин В.В., Петелин А.Л., Дашевский В.Я., Ануфриева С.И.	Свойства пунгита и его поведение в смеси с оксидами железа при термической обработке .....	3
Одинцов А.А., Долинский В.А.	Совершенствование режимов дробления твердого топлива на четырехвалковых дробилках .....	12

Автор	Название статьи	Номер журнала
Павловец В.М.	Анализ причин образования дефектов на поверхности сырых окатышей .....	4
Павловец В.М.	Измерение скорости окатышей, движущихся под действием струи сжатого воздуха на тарельчатом окомкователе .....	2
Павловец В.М.	Исправление дефектов на поверхности окатышей напылением влажной железорудной шихты на слой комкующих материалов .....	6
Петелин А.Л., Юсфин Ю.С., Травянов А.Я.	Анализ возможности образования цианидов в доменных печах .....	1
Пономарев Л.Л.	Моделирование процесса металлизации рудогольных заготовок с использованием тощих углей Донбасса .....	2
Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Крахт Л.Н., Белик Н.П.	Влияние металлургических свойств окатышей на сход шихты в печи металлизации .....	5
Швыдкий В.С., Быков А.Г., Луговых Г.А., Карымов Р.Р.	Газификация частиц угольной пыли в фурменном приборе доменной печи .....	4
Юрьев Б.П., Шацилло В.В., Меламуд С.Г.	Методика определения расхода твердого топлива на обжиг сидеритовых руд в различных газовых средах .....	2
Юрьев Б.П., Шацилло В.В., Меламуд С.Г.	Методика учета тепловых эффектов реакций, протекающих в обжигаемом слое сидеритовой руды, при определении оптимального расхода топлива в шахтной печи .....	8

**МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ**

Галиуллин Т.Р., Протопопов Е.В., Соколов В.В., Чернятевич А.Г.	Гидрогазодинамические особенности раздувки шлаковой ванны при нанесении гарнисажа на футеровку кислородных конвертеров .....	4
Галиуллин Т.Р., Протопопов Е.В., Соколов В.В., Чернятевич А.Г.	Инженерные решения и обоснование определяющих параметров дутьевого режима при ошлаковании футеровки кислородных конвертеров .....	2
Галиуллин Т.Р., Протопопов Е.В., Чернятевич А.Г., Долгополов И.С., Тучин В.Т.	Системный подход к моделированию гидрогазодинамических процессов при нанесении шлакового гарнисажа на футеровку кислородного конвертера (топологический метод). Методика получения модели .....	10
Галиуллин Т.Р., Протопопов Е.В., Чернятевич А.Г., Долгополов И.С., Тучин В.Т.	Системный подход к моделированию гидрогазодинамических процессов при нанесении шлакового гарнисажа на футеровку кислородного конвертера (топологический метод). Анализ результатов моделирования .....	12
Еронько С.П., Бедарев С.А., Мечик С.В.	Исследование процесса отсечки шлака при выпуске стали из кислородного конвертера на физических моделях .....	7
Жульев С.И., Петрова В.Ф., Титов К.Е.	Влияние инокулирования на структуру и химическую однородность крупного кузнечного слитка стали 38ХНЗМФА .....	3
Зюбан Н.А., Крючков О.Б.	Влияние вакуумирования на особенности формирования сульфидных включений и свойства изделий из низколегированных конструкционных сталей .....	5
Комшуков В.П., Черепанов А.Н., Протопопов Е.В., Фойгт Д.Б., Ганзер Л.А.	Исследование модифицирования металла нанопорошковыми инокуляторами в кристаллизаторе сортовой машины непрерывного литья заготовок. Теоретическое обоснование .....	8
Комшуков В.П., Черепанов А.Н., Протопопов Е.В., Фойгт Д.Б., Ганзер Л.А.	Модифицирование металла нанопорошковыми инокуляторами в кристаллизаторе сортовой машины непрерывного литья заготовок. Механические и металлографические исследования .....	10
Кудрян В.А., Ширшов Д.В.	Новые условия использования металлошихты .....	1

**Нугуманов Р.Ф., Протопопов Е.В., Чернятевич А.Г.** Численное моделирование предварительного нагрева лома в конвертере с использованием кускового угля ..... 6

**Охотский В.Б.** Газодинамика факела монооксида углерода в конвертерных процессах ..... 12

**Охотский В.Б.** Продувка сталеплавильной ванны сверху в режиме глубокого проникновения. Модель процесса ..... 6

**Охотский В.Б.** Продувка сталеплавильной ванны сверху в режиме глубокого проникновения. Эффекты ..... 10

**Себякин С.В., Гельд И.А.** Изучение кинетических закономерностей обезуглероживания расплава в условиях циркуляционного вакуумирования стали ..... 11

**Стрелецкий Г.Ю., Смирнов А.А., Тягунов Г.В., Цепелев В.С., Баум Б.А.** Исследование влияния химического состава стали на параметры мягкого обжата непрерывнолитых слитков ..... 1

**Фейлер С.В., Протопопов Е.В., Комщук В.П., Ганзер Л.А.** Разработка математической модели и численные расчеты гидродинамических потоков стали в промежуточном ковше машины непрерывного литья заготовок ..... 12

**Харлашин П.С., Чаудри Т.М., Протопопов Е.В.** Исследование факторов, влияющих на теплообмен при инъекционной подаче порошков в сталеразливочный ковш с расплавом ..... 2

**Харлашин П.С., Чаудри Т.М., Протопопов Е.В.** Исследование факторов, влияющих на теплообмен при инъекционной подаче порошков в сталеразливочный ковш с расплавом. Модель, расчеты ..... 4

**ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ**

**Артемьев А.А., Соколов Г.Н., Зорин И.В., Лысак В.И.** Физическое моделирование процесса электрошлаковой наплавки в токопроводящем кристаллизаторе с полым катодом ..... 1

**Бабайцев И.В., Смирнова Н.А., Соколов В.М., Толешов А.К.** Условия теплового самовоспламенения шихты для получения феррогитана ..... 3

**Бердников В.И., Гудим Ю.А., Картелёва М.И.** Термодинамическое моделирование процесса получения силикокальция углеродотермическим методом ..... 4

**Кожухов А.А., Карпенко Г.А., Меркер Э.Э., Сазонов А.В.** Исследование нагрева и плавления окатышей в зоне горения электрической дуги ..... 7

**Кожухов А.А., Меркер Э.Э., Сазонов А.В.** К вопросу о распределении температур в электродах дуговой сталеплавильной печи ..... 9

**Линчевский Б.В.** Обзор докладов XIII Международной конференции «Современные проблемы электрометаллургии стали» ..... 3

**Низяев К.Г.** Выбор конструктивных параметров восстанавливаемого блока при обработке железоуглеродистых расплавов ..... 10

**Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Тираков Г.М., Боршевская Г.Л.** Исследование процесса синтеза кальциймарганецсодержащих материалов ..... 10

**Сазонов А.В., Меркер Э.Э., Гришин А.А.** Особенности технологии электроплавки металлизированных окатышей в ванне дуговой печи ..... 2

**Сазонов А.В., Меркер Э.Э., Кочетов А.И.** Особенности обезуглероживания металла при плавке окатышей в дуговой печи ..... 12

**Хисамутдинов Н.Е., Козлов Г.С., Явойский А.В., Шаталов С.В.** Исследование механизма бесконтактного переноса углерода при восстановлении марганцевых руд ..... 1

**Ячиков И.М., Смолин Ю.Н., Манагаров В.Н., Портнова И.В.** Моделирование электромагнитных процессов, протекающих в ванне расплава ДППТ. Сообщение 3 ..... 3

**ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**

**Абашкин В.П., Соломонов К.Н.** Классификация методов моделирования процессов обработки металлов давлением ..... 9

**Алдунин А.В.** Основные принципы оптимизации процессов горячей прокатки полос по структуре и пластичности металла ..... 5

**Алдунин А.В., Кохан Л.С.** Определение условий минимизации уширения при производстве плоского проката ..... 1

**Алдунин А.В., Кохан Л.С.** Устойчивость прокатки полос в вертикальных валках полосового стана ..... 7

**Алещенко А.С., Лубе И.И., Богатырев Д.В., Калинин И.В., Фадеев М.А.** Исследование процесса прошивки в двухвалковом стане винтовой прокатки ..... 7

**Белевич А.В., Магыко О.К., Алещенко А.С., Романцев Б.А., Давыдова Е.А.** Анализ теплового и напряженного состояния оправки при прошивке ..... 11

**Бельский С.М.** Влияние скоростной асимметрии при тонколистовой прокатке на плоскостность полосы ..... 3

**Бельский С.М.** Влияние формы эпюры переднего удельного натяжения на распределение давления прокатки и выходных напряжений по ширине полосы ..... 1

**Буркин С.П., Исааков Р.Ф., Андрюкова Е.А.** Кинематические и силовые параметры прокатки в четырехвалковых калибрах ..... 10

**Герасимова О.В., Герасимов В.Я.** Изменение упрочняющего эффекта при осадке стальных цилиндрических заготовок ..... 12

**Гончарук А.В., Жигулев Г.П., Фартушный Р.Н., Овучин А.Б.** Моделирование и экспериментальное исследование зацентровки и калибровки заготовок в стане винтовой прокатки ..... 3

**Гурьянов Г.Н.** Влияние кадмиевого покрытия на стальную основу при волочении композиционной проволоки ..... 9

**Гурьянов Г.Н.** К оценке неравномерности деформации в поперечном сечении проволоки ..... 3

**Гурьянов Г.Н.** Расчет осевого напряжения при разных способах учета деформационного упрочнения проволоки ..... 7

**Данько В.М.** Теория пластического течения и деформирование релогически сложных металлов ..... 9

**Деметьев В.Б., Засыпкин А.Д.** Образование и удаление окалины при ВТМО горячекатаной полой заготовки ..... 1

**Дорофеев С.В., Дорофеев В.В., Юрьев А.Б., Перетятко В.Н., Громов В.Е.** Разработка новых способов прокатки и правки железнодорожных рельсов из непрерывнолитых заготовок на ОАО «НКМЖ» ..... 12

**Засыпкин А.Д., Деметьев В.Б.** Соотношение скоростей трубы и оправки при деформации в неприводном трехроликовом калибре ..... 9

**Кадыков В.Н., Уманский А.А.** Применение статистических моделей для оптимизации технологии производства заготовок из слитков ..... 6

**Капаланов В.И., Присяжный А.Г.** Анализ математической модели контактного трения при горячей прокатке листовой стали ..... 9

**Колмогоров Г.Л.** Технологические особенности получения наноструктурных материалов методом интенсивной пластической деформации кручением ..... 9

**Колмогоров Г.Л., Кузнецова Е.В., Тиунов В.В.** Остаточные напряжения и вторичные пластические деформации при производстве трубных изделий ..... 4

**Кохан Л.С., Роберов И.Г., Линчевский Б.В., Шульгин А.В., Морозов Ю.А.** Исследование обратного прессования заготовок из композиционных материалов на основе металлических порошков железо-медь ..... 1

**Кохан Л.С., Роберов И.Г., Фаруида Н.А.** Исследование напряжений при прокатке композиционных порошковых заготовок железо-медь ..... 9

**Максименко О.П., Никулин А.А., Романюк Р.Я.** Теоретический анализ захватывающей способности валков в установившемся режиме прокатки ..... 10

**Максименко О.П., Романюк Р.Я., Никулин А.А.** Влияние режима трения на устойчивость прокатки при однозонном скольжении металла в валках ..... 6

**Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н., Панин Е.А.** Теоретические исследования совмещенного процесса прокатки-прессования с использованием равноканальной ступенчатой матрицы ..... 6

**Николаев В.А.** Нормальное контактное напряжение при различных моделях расчета напряжения течения металла ..... 11

**Николаев В.А., Матюшенко Д.А.** Влияние неполного разупрочнения металла на напряжение течения при непрерывной горячей прокатке широкополосной стали ..... 7

**Николаев В.А., Матюшенко Д.А.** Продольная разнотолщинность полосы по клетям чистовой группы ..... 9

**Пачурин Г.В.** Оценка повреждаемости конструкционных материалов и повышение эксплуатационной долговечности металлоизделий ..... 3

<b>Пачурин Г.В., Филиппов А.А.</b> Выбор рациональных значений степени обжата горячекатаной стали 40X перед холодной высадкой метизов ..... 7	<b>Тен Э.Б., Киманов Б.М.</b> Неизотермичность условий фильтрации – существенный фактор снижения эффективности рафинирования ..... 11
<b>Перетяtko В.Н., Бахаев А.В., Вахман С.А., Филиппова М.В.</b> Моделирование процесса штамповки шара ..... 12	<b>Трыков Ю.П., Шморгуи В.Г., Слаутии О.В., Донцов Д.Ю.</b> Исследование кинетики диффузии в композитах системы Ti-Fe ..... 11
<b>Перетяtko В.Н., Мартыинов Ю.А., Уманский А.А., Федоров А.А.</b> Исследование формоизменения продольных дефектов при прокатке на непрерывном мелкосортном стане ..... 8	<b>Цветков А.С., Солнцева Ю.П.</b> Влияние низкочастотной вибрационной обработки на механические свойства и внутренние напряжения металла сварных соединений конструкционных сталей ..... 7
<b>Радиоиев А.А., Радиоиева Л.В.</b> Энергетический подход к исследованию влияния противонатяжения на процесс волочения ..... 5	<b>Целлермаер И.Б., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коиовалов С.В.</b> Структурно-масштабные уровни модификации углеродистой стали электронными пучками ..... 2
<b>Романцев Б.А., Матыко О.К., Гончарук А.В., Алещенко А.С., Поливец А.В.</b> Повышение износостойкости оправок прошивного стана ..... 11	<b>Цурихин С.Н., Соколов Г.Н., Лысак В.И.</b> Расчет состава композиционной проволоки для наплавки жаропрочного сплава на основе алюминиды никеля Ni <sub>3</sub> Al ..... 1
<b>Чередников В.А., Кавалла Р., Блохин А.А.</b> Исследование точности мелкосортного проката на стане 340 ..... 7	<b>Ширинов Т.М., Глезер А.М., Ивахин М.П., Сучкова Е.Ю.</b> Деформационное упрочнение легированных железокобальтовых сплавов ..... 12
<b>Шилов В.А., Шварц Д.Л., Литвинов Р.А.</b> Расчет формоизменения металла при прокатке рельсов в универсальных калибрах ..... 3	<b>Ширинов Т.М., Глезер А.М., Коиовалов С.В., Громов В.Е., Целлермаер В.Я.</b> Эволюция структуры и фазового состава эквивалентного сплава Fe-Co при закалке из жидкого состояния ..... 6

**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>Шкатов В.В., Шкатов М.И.</b> Прогнозирование критической деформации, соответствующей началу динамической рекристаллизации в сталях ..... 3
<b>Андреев А.К., Солнцева Ю.П.</b> Влияние структуры и неметаллических включений на хлад- и трещиностойкость литейных сталей ..... 9	
<b>Беломиытцев М.Ю., Фунг Туан Ань.</b> Характеристики кратковременной ползучести композиционных материалов системы NiAl-W с сотовой структурой ..... 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., Коиовалов С.В.</b> Формирование наноразмерной субструктуры и фазового состава при плазменном упрочнении чугуиных валков ..... 8	
<b>Иванов Ю.Ф., Колубаева Ю.А., Филимонов С.Ю., Востречева 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 дисперсно-упрочненных азотированным феррованадием покрытий, полученных электронно-лучевой наплавкой ..... 10	
<b>Коиовалов С.В., Филиппев Р.А., Котова Н.В., Столбоушкина О.А., Зуев 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 железуграфитовых отходов металлургического производства ..... 9	
<b>Моляров В.Г., Фыюнг Н.С.</b> Преобразование зерна при γ-α-превращении низколегированной стали ..... 5	
<b>Морозов М.М., Громова А.В., Иванов Ю.Ф., Козлов Э.В., Коиовалов С.В.</b> Формирование дислокационной субструктуры в термически упрочненной арматуре ..... 4	
<b>Попова Н.А., Козлов Э.В., Громов В.Е., Климашин С.И., Пошеинева 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> Деформационное 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	

**МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ**

**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., Дегайр 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

УД

Исагулов А.З., Максимов Е.В., Куликов В.Ю., Воропаева О.Ю. Напряжение ползучести песчано-смоляной смеси в условиях чистого сжатия и сдвига ..... 8

Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Бедарев С.А., Клопов В.И., Ротенберг О.Г. Технология подогрева и увлажнения дутья в ваграночном процессе ..... 6

Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Клопов В.И., Ротенберг О.Г., Бедарев С.А. О расчете оптимального соотношения содержания кислорода и природного газа в комбинированном дутье для шахтных печей ..... 8

Тен Э.Б., Бадмажапова И.Б., Киманов Б.М. Кинетика раскисления жидкой меди углеродом ..... 7

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

Гладких И.В., Волюнкина Е.П. Безобжиговые теплоизоляционные материалы на основе зольных микросфер из золотвала Западно-Сибирской ТЭЦ ..... 4

Денисов М.А. Модель интегральных характеристик селективного излучения газовой среды ..... 4

Денисов М.А. Проверка модели учета селективности и зональный метод интегральных характеристик селективного излучения газовой среды ..... 6

Дубинин А.М., Финк А.В., Кагарманов Г.Р., Дубинина Н.Р. Оптимизация параметров трубчатых печей с целью экономии топлива ..... 1

Койфман А.А., Симкин А.И., Томаш А.А. Возможность интенсификации процессов теплообмена между кирпичной насадкой и газами под давлением ..... 5

Копцев В.В. Теория и применение горелочных устройств на базе сошла с центральным телом ..... 7

Лисенко В.Г. Шелоков Я.М., Лаптева А.В. Энергетические возможности бескоковых технологий производства черных металлов ..... 9

Лукин С.В., Мухин В.В., Осипов Е.Б., Шестаков Г.Н., Полушин Е.Г. Исследование теплообмена слитка с кристаллизатором сортовой машины непрерывного литья заготовок ..... 5

Рубцов В.В. Расчет радиационно-кондуктивного теплообмена в системе из двух теплопроводных коаксиальных цилиндров бесконечной длины, разделенных излучающей средой ..... 11

Словиковский В.В. Эффективные кладочные растворы и покрытия для футеровки вращающихся печей ..... 8

Соколов А.К. К выбору экономичной тепловой изоляции зон топливной секционной печи ..... 5

Шишкин В.А., Кузнецова Н.П., Басова Л.Н. Анализ времени нагрева и потерь металла с угаром в нагревательных печах при горячем посяде непрерывнолитых слябов ..... 3

Шульц Л.А. Долгосрочный прогноз развития технологии массового производства стали ..... 11

Эйсмодт К.Ю., Липунов Ю.И., Ярошенко Ю.Г., Башмаченко Н.В., Федоричев Ю.В. Исследование процессов охлаждения при термическом упрочнении арматуры ..... 2

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА**

Девятков Д.Х., Тутарова В.Д., Иванова Т.А., Калитаев А.Н., Сарычев Б.А. Исследование процессов расплавления трудно-растворимых ферросплавов в сталеразливочном ковше с помощью математического моделирования ..... 4

Жмакин Ю.Д., Загуляев Д.В., Коновалов С.В., Кузнецов В.А., Громов В.Е. Аппаратурное обеспечение процессов электростимулированной обработки металлов давлением ..... 11

Жмакин Ю.Д., Загуляев Д.В., Коновалов С.В., Кузнецов В.А., Громов В.Е. Генератор мощных токовых импульсов для интенсификации процессов обработки металлов давлением ..... 8

Кузнецов В.А., Жмакин Ю.Д., Коновалов С.В., Загуляев Д.В., Громов В.Е. Генератор мощных токовых импульсов ..... 6

Кузнецов Л.А., Черных М.В. Статистические основы управления качеством ..... 2

Оленников А.А., Цымбал В.П. Варианты и оценка эффективности использования вторичных энергоресурсов для агрегатов жидкофазного восстановления ..... 6

Салихов З.Г., Ишметьев Е.Н., Рутковский А.Л., Алехин В.И., Салихов М.З. Асимптотические методы регуляризации сингулярно-возмущенных стохастических задач оптимального управления ..... 1

Салганик В.М., Полецков П.П., Кухта Ю.Б. Алгоритмы и программный продукт «Профиль 2500» для прогнозирования и оценки профиля, плоскостности горячекатаных полос и состояния опорных валков стана 2500 горячей прокатки ..... 7

Стулов В.В., Одинокоев В.И., Дербеткин А.А., Макаров С.С. Физическое моделирование процесса разлики стали ..... 4

Стулов В.В., Одинокоев В.И., Макаров С.С., Дербеткин А.А. Физическое моделирование процесса пластической деформации заготовки в модернизированной конструкции кристаллизатора ..... 8

Честнов В.Н., Салихов З.Г. Синтез автоматического регулятора многоприводного трубопрокатного стана ..... 5

**МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ**

Кальменев А.А., Хламкова С.С., Минаева И.А. Трение качения в валковом узле стана кварто ..... 1

Локтева Н.А., Савельев А.Н. О характеристиках колебательного процесса в зоне взаимодействия инструмента с материалом при циркуляционном трении ..... 8

Майсурадзе М.В., Юдин Ю.В. Характеристики водокапельных форсунок центробежно-струйного типа, используемых для закалки сталей ..... 8

Савельев А.Н., Кипервассер М.В., Моисеев Л.Л. Оценка эффективности линейной системы пневмоэнергоснабжения ..... 2

Суфьянов Д.В., Мазур Н.В. Теоретическое исследование процесса вдавливания фрагментов окалины в непрерывнолитую заготовку ..... 6

**ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Глеков С.Л. Выбор оптимального инвестиционного проекта на основе обобщенного показателя эффективности ..... 7

Кудрявцева Г.Н., Сычева И.В. Прогнозирование развития рынка черных металлов как основа планирования инвестиционной деятельности предприятий отрасли ..... 5

Ларионова И.А., Корниенко С.А., Глеков С.Л. Оценка рисков инвестиционных проектов ..... 5

Михин В.Ф., Бодяева Е.Ю. Инновации и совершенствование управления на предприятиях черной металлургии ..... 5

Хотомлянский А.Л. Показатели амортизационной политики предприятия и методы их оценки ..... 11

Хотомлянский А.Л., Сопутник Н.Н. Повышение точности прогнозирования экономических показателей металлургических предприятий ..... 3

Хотомлянский А.Л., Черната Т.Н. Метод формирования системы показателей при статистической оценке многокритериальных объектов ..... 12

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В МЕТАЛЛУРГИИ**

Луханин М.В. Исследования особенностей получения нанодисперсных порошков муллита с применением механической активации ..... 8

Никишанин М.С., Григоркин Е.Г., Динельт В.М., Ливенец В.И. О возможности использования безобжиговых брикетов на основе коксовой мелочи в литейном производстве ..... 3

Осипов Ю.К., Матехина О.В. Энергоснабжение зданий возобновляемыми источниками ..... 10

Павленко С.И., Луханин М.В. Разработка технологического регламента на производство заполнителей для мелкозернистых бетонов из отвальных сталелитейных шлаков ..... 10

Петелин А.Л., Деева А.В., Вишнякова К.В., Юсфин Ю.С. Анализ влияния выбросов предприятий черной металлургии на концентрацию атмосферного озона. Сообщение 1 ..... 5

Петелин А.Л., Деева А.В., Вишнякова К.В., Юсфин Ю.С. Анализ влияния выбросов предприятий черной металлургии на концентрацию атмосферного озона. Сообщение 2 ..... 7

- Салихов В.А.** Эколого-экономические аспекты извлечения металлов из зола-шлаковых отходов горно-металлургического комплекса Кузбасса ..... 8

#### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

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

#### ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

- Алимов Л.А., Воронин В.В.** Рецензия на монографию М.В. Луханина, С.И. Павленко, Е.Г. Аввакумова, А.А. Гусева «Теоретические основы создания новых малозергемких огнестойких строительных материалов из вторичных минеральных ресурсов с использованием механохимии» ..... 6
- Гусев Б.В.** Рецензия на монографию М.В. Луханина, С.И. Павленко, Е.Г. Аввакумова, А.А. Гусева «Теоретические основы создания новых малозергемких огнестойких строительных материалов из вторичных минеральных ресурсов с использованием механохимии» ..... 4
- Залкин В.М.** 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 вальцах 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

- Алсулган 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

- Будовских Е.А., Уваркин П.В., Громов В.Е.** Адгезионная прочность поверхностных слоев, сформированных при электровзрывном легировании металлов ..... 3
- Будыкин В.В., Морозов А.В.** Производство лигатур и ферросплавов на ОАО «Русполмет» ..... 7
- Быков П.М., Шаров Г.И.** Применение серпентино-магниевого состава для повышения износостойкости узлов трения машин и механизмов ..... 3
- Григорьев С.В., Колубаева Ю.А., Иванов Ю.Ф.** Электронно-пучковая модификация твердого сплава ВК8. Рельеф поверхности обработки ..... 2
- Деев В.Б., Селянин И.Ф., Цецорина С.А.** Об уточнении кластерной модели металлических расплавов ..... 8
- Гуревич Ю.Г.** Азотирование нитридом алюминия твердых сплавов, содержащих карбид титана ..... 1
- Гуревич Ю.Г.** Повышение износостойкости твердых сплавов совмещением титанирования с азотированием ..... 11
- Зубарев Ю.М., Косаревский С.В.** Автоматизация измерения отклонений прямолинейности образующих конических поверхностей на координатно-измерительных машинах ..... 11
- Калиакпаров А.Г.** Получение металлококса в слоевых коксовых печах без улавливания летучих веществ ..... 8
- Киманов Б.М., Тен Э.Б., Ким В.А., Жолдубаева Ж.Д.** Рафинирование ферромарганца фильтрованием ..... 9
- Кожухов А.А., Тимофеева А.С., Никитченко Т.В.** Исследование распределения гранулометрического состава окатышей при их складировании ..... 10
- Косарев В.А., Солодов С.В.** Интерактивная обучающая среда «Непрерывная разливка слабых заготовок» для подготовки оперативно-технологического персонала МНЛЗ ..... 5
- Косарев В.А., Солодов С.В.** Интерактивная обучающая среда «Стан 450» для подготовки оперативно-технологического персонала сортопрокатного производства ..... 7
- Култыгин В.А., Бородин Д.И.** Совершенствование схемы раскисления и легирования стали ..... 5
- Лексутов И.С., Евстифеев В.В., Александров А.А.** Имитационное моделирование процессов холодной объемной штамповки ..... 6
- Лехерзак В.Е., Усачев А.Б., Баласанов А.В.** Влияние длины торцевых зон печи Ромелт на структуру шлакоугольной суспензии ..... 5
- Лехерзак В.Е., Усачев А.Б., Баласанов А.В.** Оптимизация гидродинамического режима печи Ромелт на физической модели ..... 11
- Логинов Ю.Н., Котов В.В.** Условия приближения к плоской деформации при ковке в длинных вырезных бойках ..... 7
- Лубяной Д.А., Требинская В.В., Коллерова Т.Н.** Оптимизация технологии подготовки чугуна и его химического состава для отливки шлаковых чаш ..... 8
- Лупова И.А., Хайдуков В.П., Карпенко Р.А.** Диаграмма плавкости участка системы  $CaO \cdot Fe_2O_3 - 2CaO \cdot Fe_2O_3 - MnO_2$  ..... 7
- Мавлетчина Э.Р., Шемшурова Н.Г.** Порядок применения статистических методов управления процессами производства гнутых профилей в ЛПЦ-7 ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» ..... 4
- Машеков С.А., Жумагалиева Ж.Ж.** Математическая модель процесса протяжки заготовки в инструменте с изменяющейся формой ..... 11
- Никитин А.Г., Бойко Д.Ю., Векессер А.Ю., Старовацкая С.Н.** Особенности работы шарнира шагун – коромысло механизма качания щековой дробилки ..... 12
- Николаев С.Б., Якубайлик Э.К., Соловьева И.В.** Перечистка ирбинских магнетитовых продуктов центробежной сепарацией ..... 8
- Паршин С.В.** Определение деформированного состояния низкопрофильных витых труб микроструктурным методом ..... 2
- Перетягко В.Н., Сметанин С.В., Филиппова М.В.** Деформация металла в чистовом разрезном калибре при прокатке трамвайных желобчатых рельсов ..... 10

Сазонов А.В., Меркер Э.Э., Кочетов А.И. Исследование процесса угара и нагрева металла при плавке окатышей в дуговой печи ..... 9

Селиверстов С.В., Шагохин К.С., Вольфман И.Б. Пример использования адаптивного поискового алгоритма управления в САР температуры туннельной печи ..... 11

Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Ротенберг О.Г. К расчету состава ваграночных газов по заданной полноте горения твердого топлива ..... 7

Слукин Е.Ю., Шилов В.А., Литвинов Р.А. Разработка размерного ряда вводных двухроликковых коробок для сортопрокатных станов ..... 5

Собянина О.Н., Филатов С.В., Загайнов С.А. Анализ условий движения расплава в горне доменной печи при плавке титаномагнетитов ..... 4

Солодова Е.М., Шемшурова Н.Г., Локотунина Н.М. Об улучшении эксплуатационных свойств профилей высокой жесткости ..... 4

Темлянец М.В., Олендаренко О.Д. Применение защитных покрытий для снижения угара рельсовой стали при нагреве под прокатку ..... 2

Тимофеева А.С., Федина В.В., Крахт Л.Н., Никитченко Т.В. Влияние количества сбрасываний на прочностные свойства окатышей ..... 8

Тлеугабдулов Б.С. Использование бишофита и карналлита при агломерации железорудного сырья ..... 12

Трыков Ю.П., Слаутин О.В., Донцов Д.Ю. Опыт получения тонколистного жаропрочного композита титан-сталь ..... 1

Трыков Ю.П., Слаутин О.В., Донцов Д.Ю. Производство композиционных конструкций с неоднородным распределением теплофизических характеристик ..... 9

Урмакких А.В., Шемшурова Н.Г. Разработка технологии производства гнутых профилей с гофрами замкнутой формы ..... 2

Филиппова М.В. Аналитический расчет функции желательности при полугорячей штамповке стали 18Х2Н4МА ..... 4

Шварц Д.Л., Шилов В.А., Усталов С.А. Статистический анализ формоизменения металла при прокатке рельсов в двухвалковых калибрах ..... 5

К 80-летию Александра Георгиевича Пономаренко ..... 1

К 80-летию профессора Б.В. Линчевского ..... 7

К 70-летию Бориса Михайловича Бойченко ..... 10

К семидесятипятилетию Валентина Павловича Цымбала ..... 8

Памяти Давида Яковлевича Поволоцкого ..... 12

Памяти Сергея Ивановича Жульева ..... 5

Полухину Владимиру Петровичу – 70 лет ..... 11

Профессору Н.А. Чиченёву – 70 лет ..... 7

ИЗЕ  
УД  
УЖ  
ИСС  
ИЗИ  
ПРИ  
ТИ  
ФИ  
ШЕ  
СНИ  
СИ  
СТЕ  
ДО  
ВЫ  
РАЗ  
НИ  
НО  
ВРЕ  
ЧИ  
БЛЕ  
БЕ  
ФУ  
РЕ  
МА  
В Я  
РО  
ДО  
ВК  
ЛЯ  
СЛЕ  
П.  
Ю  
ЧА  
С.  
ИС

те  
ре  
до  
ет