

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В ЖУРНАЛЕ  
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ЧЕРНАЯ  
МЕТАЛЛУРГИЯ» за 2011 год**

**ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СТАЛИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ**

<b>Арабей А.Б., Хотинев В.А., Струин А.О., Фарбер В.М.</b> Структура и механические свойства сварных соединений труб большого диаметра класса прочности К60 .....	1
<b>Хамада М., Шитамото Х., Окагучи Ш., Игари Х., Такахаша Н., Нагаса М., Мацухиро Й., Фуджита Ш.</b> Сварка кольцевых швов высокопрочных труб, изготовленных дуговой сваркой под флюсом из стали Х80.....	11

**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И**

**ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

<b>Баженов В.Е., Пикунов М.А.</b> Частично неравновесная кристаллизация сплавов твердых растворов в тройных системах .....	3
<b>Бердников В.И., Гудим Ю.А., Картелёва М.И.</b> Термодинамический анализ углеродотермического процесса получения карбида и нитрида бора .....	2
<b>Власов В.Н., Булдыгин С.В., Лыкасов А.А., Агеев Ю.А.</b> Фазовые равновесия и термодинамические свойства фаз в системе магний – кремний .....	2
<b>Голодова М.А., Дмитриенко В.И., Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Рыбенко И.А.</b> Исследование условий процесса восстановления ванадия и железа из конвертерного ванадиевого шлака .....	4
<b>Городецкий В.И., Падерин С.Н., Ключев М.П.</b> Активность и концентрация кислорода в легированных расплавах Fe – Cr – Ni – C – O .....	1
<b>Леонович Б.И.</b> Термодинамический анализ и фазовые равновесия в системе Ni – Cr – C .....	5
<b>Павлов А.В., Островский Д.Я., Главатских Ю.В.</b> Валентное состояние хрома в шлаковом расплаве .....	3

<b>Прошунин И.Е.</b> Исследование процессов восстановления марганца из его оксидов кремнием .....	4
<b>Строкина И.В., Якушевич Н.Ф.</b> Изменения окислительно-восстановительных свойств газовой фазы системы $C - O_2 - H_2$ .....	6

## МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

<b>Аржадеева Г.Ю., Дмитриев А.Н., Чесноков Ю.А., Суворов А.В.</b> Оценка кинетических характеристик кокса, определяющих его реакционную способность.....	3
<b>Зборщик А.М., Куберский С.В., Довгалюк Г.Я., Винник К.В., Шарандин К.Н.</b> Эффективность использования флюидизированной извести для десульфурации чугуна в 300-т заливочных ковшах.....	3
<b>Кривенко С.В.</b> Анализ вариации количественного гранулометрического состава, описанного распределением Вейбулла .....	6
<b>Одинцов А.А., Долинский В.А.</b> Влияние гранулометрического состава твердого топлива при двухслойной загрузке шихты на показатели процесса спекания и качество агломерата .....	5
<b>Плотников С.В., Бормотов А.С.</b> Механизм фазовых превращений при окислительном обжиге промышленных окатышей из концентратов руд железистых кварцитов.....	3
<b>Симанков А.М., Юсфин Ю.С., Травянов А.Я.</b> Влияние частичной замены кокса антрацитом на газодинамические условия работы доменной печи.....	3
<b>Шаповалов А.Н., Заводяный А.В., Братковский Е.В.</b> Применение серпентинитомагнезитов халиловского месторождения в агломерационном производстве .....	3

## МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

- Ахметов Д.В., Токовой О.К., Шабуров Д.В., Артюшов В.Н., Васильев Е.Н.** К вопросу о механизме зарастания каналов погружных стаканов промежуточных ковшей в процессе разливки на МНЛЗ высокоуглеродистой стали ..... 3
- Герасимова А.А., Горбатюк С.М., Радюк А.Г.** Использование метода электродуговой металлизации для устранения зазоров между стенками толстостенных кристаллизаторов ..... 5
- Козырев Н.А., Дементьев В.П., Бойков Д.В., Токарев А.В.** Новые шлакообразующие смеси для разливки стали на машине непрерывного литья заготовок ..... 6
- Петрова В.Ф., Посламовская Ю.А.** Влияние технологии разливки стали с использованием инокуляторов на загрязненность неметаллическими включениями нижней части крупных кузнечных слитков ..... 5
- Стулов В.В., Горнаков А.И.** Физическое моделирование гидродинамики жидкой стали в кристаллизаторе машины непрерывного литья заготовок ..... 2
- Харлашин П.С., Харин А.К.** Влияние концентрации порошка на параметры газозвеси в соплах торкрет-фурмы ..... 4
- Чернятевич А.Г., Сигарев Е.Н., Протопопов Е.В., Шеремет В.А., Чернятевич И.В., Чубин К.И.** Освоение технологии нанесения шлакового гарнисажа на футеровку конвертера путем раздувки шлака перемещающимися газопорошковыми струями ..... 2
- Явойский А.В., Хисамутдинов Н.Е., Бекетов И.В., Белов В.В.** Многорежимная фурма для кислородных конвертеров.. ..... 1

## ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

- Гизатулин Р.А., Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Дмитриенко В.И.** Оценка степени десульфурации при обработке расплава в агрегате ковш-печь ..... 2

<b>Павлов А.В., Островский Д.Я., Главатских Ю.В.</b> Термодинамические свойства оксидов хрома в шлаках производства углеродистого феррохрома .....	5
<b>Ячиков И.М., Зарецкая Е.М.</b> Анализ поведения магнитного поля вблизи электродов дуговых печей посредством математического моделирования .....	1

## **ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**

<b>Белов Е.Г., Копылов И.В., Дикань О.В., Ефимов О.Ю., Громов В.Е.</b> Совершенствование прокатки балки двутавровой ДП155 для шахтных монорельсовых дорог .....	2
<b>Богатов А.А., Витькин Д.А.</b> Анализ формоизменения, степени деформации и показателя напряженного состояния при обжатии и раздаче трубной заготовки без оправки .....	1
<b>Горев Б.В., Панамарев В.А., Перетяцько В.Н.</b> О кинетических уравнениях ползучести в обработке металлов давлением .....	4
<b>Горев Б.В., Панамарев В.А., Перетяцько В.Н.</b> Энергетический вариант теории ползучести в обработке металлов давлением .....	6
<b>Гурьянов Г.Н.</b> Показатель напряженного состояния как силовой критерий разрушения в процессе волочения .....	1
<b>Кобелев О.А., Байдуганов А.М., Савельев А.С.</b> Сварка взрывом биметаллических заготовок с внутренними полостями .....	1
<b>Максимук В.С., Гурулев Д.Н.</b> Номограмма для определения удельных усилий съема с пуансона горячештамповочных поковок с глубокой осевой полостью ..	5
<b>Перетяцько В.Н., Рогов Ю.Е., Журавлев Б.К., Нефедов В.М.</b> Выработка поверхностных дефектов в ящичных калибрах .....	2
<b>Рахманов С.Р.</b> Динамика стержня оправки стана пресс-валковой прошивки .....	6
<b>Романенко В.П., Сизов Д.В.</b> Моделирование процесса винтовой прошивки заготовок большого диаметра в двухвалковом стане методом конечных элементов .....	3

<b>Романцев Б.А., Вавилкин Н.М., Лубе И.И., Красиков А.В.</b> Исследование тепловых условий работы длинной оправки на непрерывных станах различной конструкции.....	5
<b>Титлянов А.Е., Коровин А.В., Радюк А.Г.</b> Совершенствование температурных условий контролируемой прокатки на ТЛС 5000.....	5

## ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

<b>Аникин Ю.А., Филонов М.Р., Шумаков А.Н., Цветкова Е.М., Язвический М.Ю.</b> Воздействие струи расплава на поверхность барабана-холодильника при получении аморфной ленты закалкой из жидкого состояния.....	3
<b>Белов Е.Г., Ефимов О.Ю., Юрьев А.Б., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.</b> Эволюция структурно-фазовых состояний поверхности плазменно-упрочненных прокатных валков при эксплуатации .....	2
<b>Беломытцев М.Ю., Бабушкин А.В.</b> Исследование влияния компонентного состава смеси «интерметаллид NiAl – плакированные вольфрамом гранулы NiAl» на механические свойства композиций .....	5
<b>Беломытцев М.Ю., Михайлов М.А., Рячков В.И., Образцов С.М., Соловьев В.А.</b> Экспериментальное исследование влияния марганца на прочностные свойства сталей ферритно-мартенситного класса с 12 %-ным содержанием хрома .....	3
<b>Горбунов С.В., Иванов Ю.Ф., Воробьев С.В., Колубаева Ю.А., Тересов А.Д.</b> Влияние электронно-пучковой обработки на структурно-фазовое состояние аустенитной стали марки 08X18H10T .....	2
<b>Ефимов О.Ю., Чинокалов В.Я., Юрьев А.Б., Белов Е.Г., Громов В.Е.</b> Закономерности формирования структурно-фазовых состояний и механических свойств при ускоренном охлаждении двутавра .....	4
<b>Козлов П.А., Скоробогатых В.Н., Щенкова И.А., Дуб В.А., Астахов М.В.</b> Влияние углерода на структуру и свойства жаропрочных 9 %-ных хромистых сталей .....	3

<b>Костерев В.Б., Ефимов О.Ю., Иванов Ю.Ф., Белов Е.Г., Громов В.Е.</b> Формирование градиентных структурно-фазовых состояний при термомеханическом упрочнении.....	4
<b>Лаптев А.А., Степарёва Н.Н., Полушин Н.И., Беломытцев М.Ю.</b> Влияние условий получения алмазного композиционного материала на его свойства ....	1
<b>Лилеев А.С., Ариничева О.А., Старикова А.С., Малютина Е.С.</b> Исследование влияния разориентации зерен на процессы перемагничивания текстурных спеченных магнитов $Nd_2Fe_{14}B$ .....	3
<b>Муравьёв В.И.</b> Упорядочение структурной неоднородности конструкционных материалов .....	4
<b>Романов Д.А., Будовских Е.А., Жмакин Ю.Д., Громов В.Е.</b> Опыт и перспективы использования электровзрывной установки ЭВУ 60/10 для модификации поверхности материалов .....	6
<b>Русakov Г.М., Лобанов М.Л., Редикульцев А.А., Карабаналов М.С.</b> Влияние специальных разориентаций на характер распределения ориентировок зерен в текстуре вторичной рекристаллизации электротехнической анизотропной стали .....	5

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

<b>Белов Е.Г., Полторацкий Л.М., Рудаков С.Г.</b> Изменение пластических свойств сварочной проволоки при насыщении ее водородом .....	2
<b>Ващук Е.С., Романов Д.А., Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф.</b> Структура и микротвердость поверхности стали 45 после электровзрывного боромеднения и последующей электронно-пучковой обработки .....	6
<b>Козырев Н.А.</b> Основные направления развития производства рельсов низкотемпературной надежности .....	4

<b>Козырев Н.А., Нохрина О.И., Дементьев В.П., Гизатулин Р.А., Никулина А.Л.</b>	
Повышение надежности сварного стыка объемно-закаленных рельсов низкотемпературной надежности из электростали .....	6
<b>Самойлович Ю.А.</b> Динамика структурных напряжений при поверхностной закалке стали .....	5
<b>Шорохова О.В., Осколкова Т.Н.</b> Новая водополимерная закалочная среда «Термовит-М» .....	4

## ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

<b>Вдовин К.Н., Ларина Т.П., Ячиков И.М., Позин А.Е.</b> Математическое моделирование затвердевания сляба в кристаллизаторе машины непрерывного литья заготовок .....	2
<b>Дан Л.А., Трофимова Л.А., Мороховский И.В.</b> Технология изготовления чугунных прокатных валков для условий мелкосерийного и единичного производства .....	1
<b>Селянин И.Ф., Куценко А.И., Деев В.Б., Старовацкая С.Н., Куценко А.А.</b> Совершенствование технологии производства отливок из жаропрочных и жаростойких чугунов .....	6
<b>Тен Э.Б., Коль О.А., Бадмажапова И.Б., Ключев М.П.</b> Оценка и прогнозирование поверхностного науглероживания стальных отливок .....	1
<b>Чернов В.П., Астапов Е.Н., Сафонова Е.А.</b> Исследование теплофизических свойств и термической стойкости оболочковых форм для литья по выплавляемым моделям .....	1

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

<b>Зяблицева Е.О., Литвинов Р.А., Шилов В.А.</b> Расчет температурных полей при прокатке рельсов .....	5
---	---

<b>Матюхина А.В., Кашеев И.Д., Матюхин В.И.</b> Обоснование изменений конструкции тепловой камеры печи полимеризации для тепловой обработки формованных волокнистых изделий .....	2
<b>Рубцов В.В.</b> Нестационарный радиационно-кондуктивный теплообмен в системе из двух теплопроводных плоскопараллельных пластин, разделенных поглощающей и рассеивающей средой .....	3
<b>Соколов А.К., Овсянников Ю.М.</b> Численно-аналитический метод расчета температурного поля прямоугольной призмы умеренной массивности в начале нагрева.....	1
<b>Шишкин В.А., Кузнецова Н.П., Чугункова М.С.</b> Исследование и совершенствование тепловой работы кристаллизатора машин непрерывного литья стальных заготовок .....	5
<b>Юрьев Б.П.</b> Методика расчета времени нагрева сидеритовой руды при фазовых превращениях. ....	3
<b>Юрьев Б.П., Спирин Н.А.</b> Изучение теплофизических свойств шлакообразующих смесей .....	6
<b>Янюшкин Ю.М.</b> Математическая модель теплообмена процесса электровысадки детали выпускного клапана .....	5

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА

<b>Зимин В.В., Кулаков С.М., Зимин А.В.</b> Активы ИТ-провайдера как объекты ситуационно-динамического управления .....	2
<b>Кузнецов Л.А., Дорин Н.П.</b> Использование взаимной информации для определения причин не достижения качества в металлургии .....	1
<b>Мусатова А.И., Кулаков С.М., Кадыков В.Н.</b> Модели тактов работы автоматизированных производственных систем .....	4
<b>Мышляев Л.П., Старовацкая С.Н.</b> Развитие метода динамического программирования для условий неопределенности .....	6



<b>Павловец В.М., Криволапова Л.И.</b> Разработка обобщенной структуры технологической схемы подготовки железорудной шихты к спеканию .....	4
<b>Пугачев Е.В., Иванов А.С.</b> Синтез систем управления электрогидравлическими приводами машин методом линеаризации обратной связью .....	2
<b>Салихов З.Г., Рутковский А.Л., Сошкин С.В., Сошкин Г.С.</b> Разработка нейросетевых моделей прогнозирования качественных показателей обожженной электродной продукции для управления технологическим процессом обжига.....	1
<b>Фомин С.Я.</b> Метод многокритериальной оптимизации, адекватный диалоговой процедуре принятия эффективных оперативных решений в АСУ производственными комплексами.....	5
<b>Хисамутдинов С.Н., Гребенюк Н.А., Явойский А.В.</b> Особенности технологии клиент-сервер на металлургическом предприятии при восстановительно-прогнозирующем регулировании с анализом параметров технологических процессов .....	3

## **МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ**

<b>Потапенков А.П., Пилипенко С.С., Степанов С.М., Евдокина О.П., Коробцова С.А.</b> Разработка и исследование двухцилиндрового гидропривода металлургических машин .....	2
<b>Савельев А.Н., Кипервассер М.В., Инжелевская О.В.</b> Распознавание аварийных ситуаций механического оборудования с электроприводом постоянного тока .....	6
<b>Савельев А.Н., Савельев Н.В., Локтева Н.А.</b> Метод расчета давления в зоне контакта лопасть – вкладыш универсального шпинделя с учетом происходящих в ней волновых процессов .....	4

## **ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ**

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

<b>Семёнова Т.В.</b> Прогнозирование потребности промышленности в литых заготовках .....	6
<b>Степанов И.Г., Белоусова В.М.</b> Методика количественной оценки уровня вертикальной диверсификации металлургических компаний. Сообщение 1 .....	6

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Павлович Л.Б., Медведская О.О.</b> Исследование каталитической активности шлаков черной металлургии в процессе глубокого окисления различных типов соединений .....	2
<b>Симонян Л.М., Хилько А.А.</b> К вопросу о пылеобразовании при продувке ванны кислородом: образование и разрыв пузырей CO .....	5

## ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

Рецензия на книгу Г.Н. Еланского .....	5
<b>Гасик М.И., Поляков А.И.</b> Рецензия на научную монографию В.П. Малышева, А.М. Турдукожаевой, Е.А. Оспанова, Б. Саркенова «Испарение и кипение простых веществ». – М.: Научный мир, 2010.- 304 с.....	11

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Памяти Юрия Викторовича Баранова (1946 – 2011 гг.).....	10
---	----

## РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

<b>Степанов И.Г., Белоусова В.М.</b> Методика количественной оценки уровня вертикальной диверсификации металлургических компаний. Сообщение 2 .....	8
<b>Чукин М.В., Мохнаткин А.В.</b> Разработка теоретико-экспериментального алгоритма расчета ресурсов пластичности конструкционных сталей в многопереходных процессах обработки металлов давлением.....	11

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

<b>Алдунин А.В.</b> К вопросу о регулировании распределения пластической деформации по толщине прокатываемых полос.....	9
<b>Ахметов Д.В., Токовой О.К., Шабуров Д.В., Артюшов В.Н., Каплунова М.Н.</b> Исследование ликвационных трещин в заготовке высокоуглеродистой стали методом растровой электронной микроскопии .....	10
<b>Бабенко А.А.</b> Термодинамика и макрокинетика дефосфорации металла на заключительных стадиях окислительного рафинирования фосфористых чугунов.....	11
<b>Бажанов В.Е., Пикунов М.В.</b> Определение углеродного эквивалента чугунов с помощью программы Thermo-Cals.....	11
<b>Базайкина О.Л., Темлянцев М.В.</b> Расчет нагрева и охлаждения восьмигранных кузнечных слитков при граничных условиях III рода .....	12
<b>Бердников В.И., Гудим Ю.А., Картелёва М.И.</b> О термодинамических свойствах сложных оксидных систем .....	8
<b>Берсенева И.С., Матюхин В.И., Ярошенко Ю.Г., Клейн В.И., Боковиков Б.А.</b> Определение резервов экономии твердого топлива при агломерации железных руд .....	10
<b>Богушевский В.С., Сухенко В.Ю., Сергеева Е.А.</b> Математическая модель управления дутьевым режимом в конвертерной плавке .....	8
<b>Бойченко Б.М., Пищида В.И., Бергеман Г.В.</b> О концентрации углерода в огнеупорах на различной высоте кислородного конвертора .....	12
<b>Гизатулин Р.А., Нохрина О.И., Дмитриенко В.И., Сулимова И.С.</b> Окислительные процессы при продувке стали инертным газом в ковше .....	8

<b>Глебов А.Г., Киндоп В.Э., Свяжин А.Г., Арабей А.Б.</b> Образование кристаллизационных нитридов в конструкционной стали.....	11
<b>Горев Б.В., Панамарев В.А., Перетяцько В.Н.</b> Об уравнениях ползучести, описывающих горячее формоизменение металлов при непрерывном и прерывистом деформировании. Сообщение 1 .....	8
<b>Горев Б.В., Панамарев В.А., Перетяцько В.Н.</b> Об уравнениях ползучести, описывающих горячее формоизменение металлов при непрерывном и прерывистом деформировании. Сообщение 2 .....	10
<b>Гресс Л.П., Быстров А.Е., Иващенко Л.В., Высочин В.А.</b> Оценка эффективности каналов в насадке с горизонтальными проходами доменных воздухонагревателей .....	8
<b>Данилов А.П., Дмитриенко В.И.</b> Влияние технологии производства подшипниковых сталей на содержание в них кислорода и неметаллических включений .....	12
<b>Канунникова С.Г., Жукебаева Т.Ж., Махметова Г.Ш., Каракеева Г.Е.</b> Поверхностное легирование крупных отливок из чугуна .....	8
<b>Кашин В.В., Шакиров К.М., Пошевнева А.И.</b> О капиллярной постоянной и ее применимости при расчетах поверхностного натяжения жидкостей .....	10
<b>Килин В.И., Якубайлик Э.К., Ганженко И.М., Килин С.В.</b> Оценка обогатимости абагазских окисленных руд .....	12
<b>Кузнеченко Я.С., Стукалин С.В., Одинцов А.А., Лысенкова Е.В., Горячев К.В., Егоров А.В., Стомахин А.Я., Косырев К.Л.</b> Расчет изменения температуры стали при рафинировании ее в ковше с помощью газлифта.....	9
<b>Курносое В.В., Левицкий И.А., Малахова Л.Е., Прибытков И.А.</b> Математическое моделирование тепловой работы печи малоокисленного нагрева.....	11
<b>Левшин Г.Е., Павлюк К.И.</b> О применимости математических моделей прогресса разовой объемной формы .....	12
<b>Малышева Т.Я., Юсфин Ю.С., Плотников С.В.</b> Технологические аспекты производства окатышей из магнетитовых руд.....	9

<b>Малышева Т.Я., Юсфин Ю.С., Плотников С.В.</b> Влияние щелочей на механизм упрочнения окатышей из концентратов руд железистых кварцитов.....	11
<b>Низяев К.Г., Бойченко Б.М., Стоянов А.Н., Кирьян Д.В.</b> Особенности алюмотермического восстановления магния в жидком чугуна для его десульфурации.....	8
<b>Ноздрин И.В., Галевский Г.В., Ширяева Л.С., Терентьева М.А.</b> Синтез и эволюция дисперсности боридов и карбидов ванадия и хрома в условиях плазменного потока.....	10
<b>Ноздрин И.В., Ширяева Л.С.</b> Термодинамический анализ процессов плазменного синтеза карбида хрома .....	10
<b>Ноздрин И.В., Ширяева Л.С., Галевский Г.В., Руднева В.В.</b> Исследование характеристик реактора для плазмометаллургического производства тугоплавких боридов и карбидов .....	8
<b>Перетягко В.Н., Пятайкин Е.М., Дорофеев В.В., Каретников А.Ю., Добрянский А.В.</b> Технология прокатки рельсового профиля из стали марки 08Х18Н10Т .....	8
<b>Прошунин И.Е.</b> Термодинамические свойства расплавов системы $MnO - SiO_2 - CaO - MgO - Al_2O_3$ .....	8
<b>Самойлович Ю.А.</b> Расчет напряжений при объемной закалке рельсов.....	9
<b>Стерлигов В.В., Чекулаев А.А.</b> Создание обобщенной модели теплопроводности для тел с анизотропными свойствами .....	8
<b>Сулименко С.Е., Игнатов Н.В., Бочка В.В., Ковшов В.Н., Вылупко Е.Е.</b> Влияние гибридного совмещения методов интенсификации агломерационного процесса на показатели спекания и качество агломерата .....	12
<b>Стивен Г. Джансто.</b> Влияние характеристик выплавки и разлива на горячую пластичность балочной, сортовой и слябовой заготовки из ниобийсодержащих сталей.....	9
<b>Стулов В.В., Оглоблин Г.В.</b> Об эффективности теплообмена при охлаждении элементов технологического оборудования в рамках проблемы безопасности .....	12

<b>Темлянцев М.В., Матвеев М.В., Темлянцева Е.Н.</b> Исследование влияния различных факторов на обезуглероживание периклазоуглеродистых ковшовых огнеупоров .....	10
<b>Фастыковский А.Р., Волков К.В., Перетяцько В.Н., Ефимов О.Ю., Чинокалов В.Я.</b> Совершенствование технологии производства арматурных профилей на непрерывных мелкосортных станах .....	10
<b>Феоктистов А.В.</b> Исследование фракционного состава топлива при плавке чугуна в лабораторной вагранке .....	12
<b>Филиппова М.В., Бахаев А.В., Перетяцько В.Н., Федоров А.А.</b> Моделирование безоблойной штамповки из шаровой заготовки .....	10
<b>Харченко А.С., Сибгатуллин С. К., Сысоев Н.П.</b> Поступление коксового орешка совместно с агломератом и окатышами из шихтового бункера БЗУ в колошниковое пространство доменной печи .....	8
<b>Харченко А.С., Сибгатуллин С. К., Колосов А.В.</b> Использование нейросетевого моделирования для изучения газодинамического режима в нижней части доменной печи в условиях ее работы с коксовым орешком.....	11
<b>Черменёв Е.А., Меркер Э.Э.</b> Роль окисленности и обезуглероживания металла при плавлении окатышей в дуговой печи.....	9
<b>Юрьев Б.П.</b> Методика определения температуропроводности материалов в условиях нестационарной теплопроводности .....	12
<b>Якушевич Н.Ф., Строкина И.В., Полях О.А.</b> Определение параметров окислительно-восстановительных процессов в системе Fe – С – O <sub>2</sub> – H <sub>2</sub> .....	8

## **МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ**

<b>Беломытцев М.Ю., Козлов Д.А., Ерёмин А.В.</b> Воздействие внешней среды и температуры на структуру, фазовый состав и механические свойства интерметаллида NiAl и материалов на его основе. Сообщение 2. Взаимодействие материалов с кислородом и азотом.....	9
---	---

<b>Гультай И.И., Леменёв М.М.</b> ИХТ-модель для описания знакопеременных отклонений от идеальности.....	11
<b>Гуревич Ю.Г., Овсянников В.Е.</b> Термодинамика реакций на поверхности металлов и сплавов.....	11
<b>Иванов Ю.Ф., Горбунов С.В., Громов В.Е., Воробьев С.В., Коновалов С.В.</b> Повышение усталостного ресурса нержавеющей стали электронно-пучковой обработкой .....	10
<b>Костерев В.Б., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Степанов Г.В., Коновалов С.В.</b> Механизмы формирования наноразмерных фаз при термомеханическом упрочнении низколегированной стали .....	8
<b>Перевалова О.Б., Панин А.В., Синякова Е.А., Леонтьева-Смирнова М.В., Чернов В.М.</b> Роль высокотемпературного старения в процессах формирования нанокристаллической структуры в стали ЭК-181, подвергнутой ультразвуковой обработке .....	12
<b>Потемкин В.К., Татару А.С., Хлыбов О.С.</b> Исследование формирования структуры и свойств двухфазной стали при ступенчатом охлаждении после горячей прокатки на широкополосовом стане 2000 ОАО «Северсталь».....	11
<b>Рахманов С.Р.</b> О моделировании процесса прошивки трубной заготовки на прошивном стане .....	12
<b>Сарычев В.Д., Ефимов О.Ю., Танг Гоуи.</b> Математическое моделирование распределения температуры при воздействии плазменных потоков в технологии упрочнения прокатных валков.....	10
<b>Сарычев В.Д., Коновалов С.В., Хаимзон Б.Б.</b> Математическая модель формирования зоны теплового влияния при воздействии импульсных потоков энергии .....	8
<b>Хасанов О.Л., Володин В.Л., Володин Т.В., Громов В.Е.</b> Исследование влияния магнитно-импульсных воздействий на структуру и параметры прочности биметаллических материалов .....	12
<b>Цветкова Е.М., Филонов М.П., Аникин Ю.А., Язвицкий М.Ю., Шумаков А.Н.</b> Исследование рельефа контактной и свободной поверхностей аморфных и	

нанокристаллических лент, полученных закалкой из расплава на вращающемся барабане-холодильнике.....	9
<b>Шорохова О.В., Осколкова Т.Н.</b> Особенности охлаждающей способности водного раствора полимера «Термовит-М» .....	8

## **ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

<b>Гущин А.Н.</b> О влиянии предварительной деформации растяжением на механические характеристики стали 07ГБЮ при статическом и циклическом нагружении.....	9
<b>Шестаков В.В., Колобов А.В., Селезнев М.С., Федотов Е.С., Лисунец Н.Л., Радюк А.Г.</b> Разработка статистической модели разрезки рулонной стали на агрегате продольной резки.....	9
<b>Шинкин В.Н., Коликов А.П.</b> Модель пластического формоизменения кромок листовой заготовки при производстве труб большого диаметра для магистральных трубопроводов.....	9
<b>Шульц Л.А.</b> Шахтный вариант электросталеплавильной печи с высокими энергоэкологическими показателями.....	9
<b>Янушкин Ю.М.</b> Асимптотический Метод расчета контактного теплообмена процесса электровысадки детали выпускного клапана при наличии термосопротивления между пуансоном и нагретой заготовкой.....	11

## **РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

<b>Гладких И.В., Волынкина Е.П.</b> Методология оценки качества техногенного сырья при производстве огнеупорных и теплоизоляционных материалов для металлургии .....	10
<b>Доронин И.Е., Свяжин А.Г.</b> Испарение компонентов электросталеплавильной пыли.....	9



<b>Симонян Л.М., Говорова Н.М., Хилько А.А.</b> К вопросу о пылеобразовании при продувке ванны кислородом: вторичное диспергирование расплава.....	11
<b>Черепанов К.А., Мирошник А.И.</b> О двух подходах по обеспечению экологической безопасности в промышленности.....	8

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

<b>Кадыков В.Н., Кулаков С.М., Мусатова А.И.</b> Алгоритмизация оценивания ситуационных работ прокатного комплекса .....	8
<b>Кулаков С.М., Мусатова А.И., Кадыков В.Н.</b> Интерактивное планирование и прогнозирование показателей работы прокатных цехов .....	12
<b>Фомин С.Я., Сысин М.С.</b> Алгоритмизация процессов принятия решений по планированию входных потоков основных материалов на предприятии в условиях информационной неопределенности.....	9
<b>Фомин С.Я.</b> Инструментальный комплекс средств поддержки выбора оперативных решений В АСУ производством. Сообщение 1. Генерация альтернатив оперативных решений по регулированию хода производственного решения...	11

### **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

<b>Ануфриев Н.П., Каманцев С.В., Майсурадзе М.В.</b> Исследование фазовых и структурных превращений стали 45X5МФ при непрерывном охлаждении .....	6
<b>Артемьев А.А., Соколов Г.Н., Зорин И.В.</b> Формирование износостойких наплавленных покрытий с использованием горизонтальной схемы электрошлакового процесса.....	5
<b>Батаев И.А., Мали В.И., Есиков М.А.</b> Особенности строения вихрей, формируемых при сварке взрывом стальных пластин .....	2
<b>Бессонов Д.А., Воробьев С.В., Коновалов С.В.</b> Повышение усталостного ресурса нержавеющей стали электронно-пучковой обработкой .....	8

<b>Бессонов Д.А., Воробьев С.В., Иванов Ю.Ф.</b> Повышение усталостной долговечности стали 20Х13 электронно-пучковой обработкой .....	10
<b>Глухов Л.М., Морозова И.Г., Глухов М.А.</b> Технологическая оснастка для лазерной термообработки керамических погружных стаканов для разливки стали .....	3
<b>Зорин И.В., Соколов Г.Н., Лысак В.И.</b> Расчет теплового баланса электрошлаковой наплавки для случая использования двухконтурной схемы электропитания .....	1
<b>Лехерзак В.Е., Усачев А.Б., Ключев Д.В.</b> Оценка максимально допустимого количества угля в печи РОМЕЛТ .....	3
<b>Никитин А.Г., Сахаров Д.Ф.</b> Сравнительный анализ энергозатрат дробилок, работающих на сжатие .....	4
<b>Никитин А.Г., Сахаров Д.Ф.</b> Экспериментальное исследование дробления хрупких материалов в одновалковой дробилке .....	6
<b>Никитин А.Г., Чайников К.А., Зиновьева Е.В.</b> Условие возбуждения упругих колебаний (вибраций) в механической системе под действием сброса нагрузки .....	10
<b>Панамарев В.А., Перетяцько В.Н., Горев Б.В.</b> О кинетических уравнениях ползучести горячих металлов при непрерывном и прерывистом нагружении .....	12
<b>Подолин С.А., Гугля В.Г.</b> Определение расхода сухих дымовых газов в агрегате жидкофазного восстановления на основе материального баланса азота, водорода и кислорода .....	9
<b>Соколов П.Д., Корочкин А.Е.</b> Влияние защитных газовых сред на структуру шва при сварке нержавеющей стали .....	10
<b>Тен Э.Б., Дрокин А.С.</b> Активность кислорода в расплавах серого и высоколегированного алюминиевого чугунов .....	1
<b>Филиппова М.В., Федоров А.А., Котлов Г.С.</b> Осадка шаровой заготовки .....	6
<b>Хижняк В.Г., Аршук М.В.</b> Диффузионные покрытия с участием титана и алюминия на стали 12Х18Н10Т .....	5

**ПО МАТЕРИАЛАМ XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ» ПОД ДЕВИЗОМ:**

**«QUO VADIS, МЕТАЛЛУРГИЯ?»**

**г. Днепропетровск, 13 – 15 сентября 2010 г.**

<b>Бойченко Б.М., Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Пивнюк Т.П., Синегин Е.В.</b> Диаграммы электропроводности шлаковых расплавов сталеплавильных процессов .....	4
<b>Бойченко Б.М., Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Кузьменко С.О., Пищида В.И.</b> Снижение расхода металлошихты в конвертерах при использовании скрапа и твердого чугуна .....	6
<b>Бойченко Б.М., Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Перевозчиков А.И., Перевозчикова С.В.</b> Особенности процесса восстановления магния под слоем жидкого чугуна с помощью электродуги .....	6
<b>Гриценко А.С, Иващенко В.П., Паниотов Ю.С., Мамешин В.С., Журавлева С.В.</b> Переработка чугуна, полученного в агрегате РОМЕЛТ, в энергометаллургическом комплексе непрерывного действия .....	6
<b>Герасименко В.Г., Ульянов В.А., Чайка Д.В.</b> Физическое моделирование гидродинамики при горизонтальной непрерывной разливке .....	6
<b>Нугуманов Р.Ф., Протопопов Е.В., Чернятевич А.Г., Феоктистов А.В.</b> Высокотемпературное и численное моделирование предварительного подогрева лома в конвертере с использованием кускового угля .....	4
<b>Сигарев Е.Н., Чернятевич А.Г., Чубин К.И., Зарандия С.А.</b> Высокотемпературное и численное моделирование десульфурации чугуна вдуванием диспергированного магния через погружную вращающуюся фурму .....	6
<b>Чернятевич А.Г., Сигарев Е.Н., Березина А.В., Патрик К.В.</b> Высокотемпературное моделирование рафинирования чугуна с организацией обособленных реакционных зон удаления кремния и серы .....	4

**ПО МАТЕРИАЛАМ VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ  
ПРОЦЕССЫ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»  
г. Мариуполь, сентябрь 2010 г.**

<b>Бакст В.Я., Харлашин П.С., Тарасюк Л.И., Яценко А.Н., Чемерис Н.О.</b> Расчет линейной скорости и продолжительности плавления лома в расплавах Fe – С.....	10
<b>Волошин В.С., Харлашин П.С., Чаудри Т.М., Григорьева М.А., Рассказова Е.Г.</b> Актуальные проблемы производства черных металлов как необходимость развития фундаментальных исследований .....	10
<b>Камкина Л.В., Яковлев Ю.Н., Стовба Я.В., Камкин В.П.</b> Численная оценка изменения концентраций углерода и кислорода по высоте металла при ковшовой обработке .....	10
<b>Минаев А.А., Ярошевский С.Л., Афанасьева З.К., Голухин Н.В., Мишин И.В.</b> Снижение расхода и дефицитности потребляемых энергоресурсов на производство чугуна – основной резерв качественного повышения рентабельности черной металлургии Украины .....	12
<b>Пиптюк В.П., Поляков В.Ф., Крикент И.В., Самохвалов С.Е., Чичерин А.Г., Гныш Р.Р.</b> Изучение массопереноса железоуглеродистого расплава при обработке на установке ковш-печь постоянного тока .....	12
<b>Протопопов Е.В., Фейлер С.В., Ганзер Л.А.</b> Исследование процессов массо- и теплопереноса в промежуточном ковше современной машины непрерывного литья заготовок.....	10
<b>Смирнов А.Н., Салмаш И.Н., Ошовская Е.В.</b> Исследование тепло- и массообменных процессов в агрегате ковш-печь завода «ЭНЕРГОМАШСПЕЦСТАЛЬ» (шлаковый и подшлаковый пояс).....	10
<b>Харлашин П.С., Яценко А.Н., Бакст В.Я., Гаврилова В.Г., Романов О.И.</b> Использование тепла разогретой футеровки сталеразливочного ковша при продувке стали аргоном .....	12

**Шевченко А.Ф., Вергун А.С., Булахтин А.С., Шевченко С.А., Кисляков В.Г.**

Совершенствование внепечной десульфурации чугуна для обеспечения выплавки низкосернистых сталей .....	12
<b>К 60-летию со дня рождения Анатолия Алексеевича Бабенко .....</b>	<b>2</b>
<b>К 80-летию Мстислава Андреевича Штремеля .....</b>	<b>5</b>
<b>К 80-летию со дня рождения А.Ф. Вишкарева .....</b>	<b>9</b>
<b>Steven G. Jansto. Effect of Melting and Casting Parameters on the Hot Ductility Behavior of Nb-Bearing Beams, Billets and Slabs.....</b>	<b>9</b>