

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В ЖУРНАЛЕ
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.
ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ» за 2012 год**

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СТАЛИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

- Арабей А.Б., Пышминцев И.Ю., Фарбер В.М., Хотинев В.А., Струин А.О.** Особенности разрушения трубных сталей класса прочности X80 (K65).....3
- Глебов А.Г., Свяжин А.Г., Арабей А.Б., Баженов В.Е., Корчагин А.М., Фарбер В.М., Киндоп В.Э.** Нитриды титана в трубной стали.....7
- Эрделен-Пепплер М., Хилленбранд Х.-Г., Кальва С., Кнауф Г.** Исследование применимости прогнозируемой способности к удержанию распространения разрушения для высокопрочного трубопровода в условиях низких температур.....3

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

- Арутюнов В.А., Левицкий И.А., Карвецкий А.А.** Некоторые пути совершенствования технологии сжигания топлива в методических нагревательных печах.....1
- Бодряга В.В., Кравец В.А., Недопекин Ф.В.** Экспериментальное исследование параметров выбросов при сливе чугуна из миксера в ковш на МК «Азов-сталь»11
- Вдовыдченко Н.В., Дурова Л.Е., Петелин А.Л., Юсфин Ю.С., Травянов А.Я.** Кинетический анализ концентраций микропримесей в газовой атмосфере шахты доменной печи при утилизации вторичного сырья.....7
- Вдовыдченко Н.В., Дурова Л.Е., Петелин А.Л., Юсфин Ю.С., Травянов А.Я., Подгородецкий Г.С.** Анализ процессов утилизации хлорорганических пестицидов в доменной печи.....5

Волынкина Е.П., Зоря В.Н. Исследование способов обогащения отходов шламонакопителя ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат»	4
Казаков Р.А., Подгородецкий Г.С., Юсфин Ю.С., Зволинский В.П. Исследование потенциальных выбросов метана от доменного производства на основе расчетов	9

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Александров А.А., Спрыгин Г.С., Дашевский В.Я. Влияние циркония на растворимость кислорода в расплавах системы Fe–Ni	9
Амдур А.М., Потапов А.М., Разницина А.Л., Лхамсурен М. Кинетика восстановления железорудного концентрата углем	8
Амдур А.М., Пелевин А.Е., Лхамсурэн М., Разницина А.Л., Мушкетов А.А. Влияние степени обогащения железорудного концентрата на параметры его металлизации	12
Аникеев В.В., Зонненберг Н.Н., Никитин В.И. Взаимосвязь состава и качества шихты со свойствами и расходом энергоносителей при плавке стали.....	1
Антонов В.П., Таран Н.И., Климов В.Я., Швидков Н.И. Определение гидравлических параметров спиральной пробы на жидкотекучесть	8
Антонов В.П., Таран Н.И., Климов В.Я., Швидков Н.И. Расчет количества твердой фазы при нулевой жидкотекучести стали	10
Бабенко А.А., Кривых Л.Ю., Мухранов Н.В., Левчук В.В., Ремиго С.А., Савельев М.В. Фазовый состав конвертерных магнезиальных шлаков и технологические приемы повышения износостойчивости формируемого на футеровке гарнисажа	2
Базайкина О.Л., Темлянец М.В., Базайкин В.И. Решение задачи о нагреве двенадцатигранных слитков при граничных условиях III рода	6
Бердников В.И., Гудим Ю.А. Анализ термодинамических свойств конденсированных карбидов	6

Богатов А.А., Лещев И.В. Механика деформирования и разрушения металла при равноканальном угловом прессовании в условиях плоской деформации.....	1
Василев Я.Д. Теоретическое исследование влияния натяжения на энергетическую эффективность процесса холодной полосовой прокатки	6
Василев Я.Д., Самокиш Д.Н. Моделирование влияния натяжения на мощность процесса холодной полосовой прокатки	12
Вяткин Г.П., Михайлов Г.Г., Кузнецов Ю.С., Качурина О.И., Дигонский С.В. Системный анализ процессов восстановления оксидов железа в атмосфере водяного газа	2
Ганиева В.Р., Любимов А.С., Еникеев Ф.У. Методика идентификации модели О.М. Смирнова	4
Герасименко И.П., Протопопов Е.В., Айзатулов Р.С., Филиппенко С.А., Жибинова И.А. Использование методов расчета тепловых потерь кислородного конвертера для оптимизации технологии плавки	4
Гоник И.Л., Новицкий Н.А., Тюпина А.Г. Исследование термодинамики металлизации оксидоуглеродного брикета в условиях технологического обжига	12
Гурьянов Г.Н., Ярёмченко В.Н. Оценка неравномерности деформации проволочной заготовки в поперечном сечении	10
Дашевский В.Я., Юсфин Ю.С., Александров А.А., Подгородецкий Г.С., Губанов В.И. Обезуглероживание расплава марганца.....	7
Дмитриенко В.И., Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Айзатулов Р.С., Платонов М.А. Исследование восстановления бария и стронция применительно к условиям внепечной обработки стали	4
Зборщик А.М. Влияние нитридообразования на эффективность использования десульфуратора при инжектировании магния в чугун азотом	9
Карпова Е.Ю., Карпов Ю.И., Леонченко А.С. Влияние режимов термической обработки на качество стали 20Л.....	5
Кашин В.В., Шакиров К.М., Пошевнева А.И. О поверхностном натяжении и поверхностной энергии в теории капиллярности	2

Кинзин Д.И., Моллер А.Б., Рычков С.С. Выбор методики расчета уширения при моделировании прокатки сортовых профилей простой формы	10
Козырев Н.А., Игушев В.Ф., Старовацкая С.Н., Крюков Р.Е., Голдун З.В. Влияние углеродфторсодержащих добавок для сварочных флюсов на свойства сварных швов	6
Козырев Н.А., Игушев В.Ф., Голдун З.В., Крюков Р.Е., Шурупов В.М. Использование углеродсодержащих добавок для сварочных флюсов	10
Козырев Н.А., Протопопов Е.В., Айзатулов Р.С., Бойков Д.В. Новая технология производства рельсовой стали	2
Колобов А.В., Федотов Е.С., Лисунец Н.Л., Радюк А.Г., Виноградов А.И. Пути минимизации трапеции и угла реза при разрезке рулонной стали на АПР в условиях ООО «Северсталь ТПЗ - Шексна».....	1
Конашков В.В., Цепелев В.С., Белозеров В.Я., Стародубцев Ю.Н. Влияние технологии выплавки на свойства аморфизирующихся расплавов на основе системы Fe–B–Si	9
Копылов И.В., Волков К.В., Ромадин А.Ю., Перетяцько В.Н. Особенности способов продольного разделения раската при прокатке арматурных профилей	8
Коровушкин В.В., Смагина А.В., Подгородецкий Г.С. Определение степени восстановления и металлизации железорудного сырья с использованием мессбауэровской спектроскопии.....	1
Курносков В.В., Левицкий И.А. Математическое моделирование нагрева заготовок с переменными теплофизическими характеристиками и теплового режима, соответствующего заданному графику нагрева.....	7
Курносков В.В., Шульц Л.А. Безокислительный нагрев стали в камерных печах кузнечно-штамповочного производства.....	1
Курносков В.В., Шульц Л.А. Камерная рекуперативная печь с аэродинамическим разделением рабочего пространства для безокислительного высокотемпературного нагрева стали в кузнечно-штамповочном производстве.....	3

Курносое В.В., Шульц Л.А. Проблемы безокислительного необезуглероживающего высокотемпературного нагрева стали в топливных печах и возможные пути их решения	11
Лазарова Р., Кузманов П., Димитрова Р., Черепанов А., Манолов В. Свойства стали 110Г13Л и чугуна СЧ 25, модифицированных нанопорошками тугоплавких соединений	4
Лыков П.А., Рощин В.Е., Воробьев Е.И. Влияние технологических параметров распыления металлических расплавов на гранулометрический состав порошка и форму его частиц	6
Малышева Т.Я., Павлов Р.М. Влияние минералогического состава связок на прочностные свойства агломератов различной основности	11
Марков О.Е. Исследование технологического процессаковки крупных поковок клиновыми бойками	12
Максимов Е.А. Взаимосвязь критериев и частные показатели плоскостности и серповидности листового проката	6
Малышев В.П., Кажикенова С.Ш. Синергетическое совершенство производства стали путем рафинирования чугуна.....	1
Малышева Т.Я., Юсфин Ю.С., Плотников С.В. Механизм настылеобразования при металлизации окатышей из концентратов руд железистых кварцитов.....	3
Меламуд С.Г., Юрьев Б.П., Спирин Н.А. Изучение механизма и кинетики десульфурации железорудных окатышей	8
Меркер Э.Э., Черменёв Е.А., Сазонов А.В. Исследование эффективности электроплавки металлизированных окатышей при их непрерывной подаче в ванну дуговой печи.....	5
Муравьева И.Г., Большаков В.И., Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И. Метод оценки газодинамического режима доменной плавки, основанной на информации радиолокационного профилемера.....	3

Мурко В.И., Уманский А.А., Карпенко В.И., Федяев В.И., Чернышева Н.А. Исследование возможности использования водоугольного топлива в нагревательных и термических печах	12
Некрасов И.В., Шешуков О.Ю., Невидимов В.Н., Истомина С.А. Методика оценки вязкости промышленных шлаков	4
Никитин А.Г., Люленков В.И., Витушкин А.В., Калюкина Н.Д. Сравнительный анализ работы щековых дробилок с различными кинематическими схемами	10
Ноздрин И.В., Руднева В.В., Ширяева Л.С., Терентьева М.А. Модельно-математическое исследование условий эффективной переработки хромосодержащего сырья в плазменном реакторе	2
Ноздрин И.В., Терентьева М.А., Руднева В.В. Термодинамический анализ процессов плазменного синтеза диборида хрома	10
Ноздрин И.В., Ширяева Л.С., Руднева В.В. Плазменный синтез и физико-химическая аттестация нанокорбида хрома	12
Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Кичигина О.Ю., Горюшкина Ю.В., Родзевич А.П. Исследование процесса извлечения марганца и никеля из полиметаллического марганецсодержащего сырья при его выщелачивании хлоридными растворами	12
Оглоблин Г.В., Стулов В.В. Методика моделирования теплообмена расплава со стенкой кристаллизатора	10
Павлюченков И.А., Усенко С.А. О решении сопряженной задачи тепло- и массопереноса для слитка, полученного методом электрошлаковой наплавки жидким металлом	2
Панамарев В.А., Перетяцько В.Н., Горев Б.В., Реморов В.Е., Базайкин В.И. О напряжении ползучего стержня с учетом параметра поврежденности	4
Перетяцько В.Н., Вахман В.В., Филиппова М.В., Юрьев А.Б. Моделирование протяжки заготовок дляковки прокатных валков	10

Поводатор А.М., Конашков В.В., Цепелев В.С., Вьюхин В.В. Применение корреляционного анализа при исследовании свойств высокотемпературных металлических расплавов	2
Подгородецкий Г.С., Горбунов В.Б., Коровушкин В.В., Панов А.В. Исследование структуры красного шлама текущего производства Уральского алюминиевого завода.....	3
Подгородецкий Г.С., Горбунов В.Б., Коровушкин В.В., Панов А.В. Исследование структуры красного шлама текущего производства Уральского алюминиевого завода после термической обработки в восстановительной газовой среде.....	5
Протопопов Е.В., Калимуллин Р.Ф., Чернятевич А.Г., Харлашин П.С. Моделирование газопорошкового течения в фурме с внешним смешением	8
Протопопов Е.В., Калимуллин Р.Ф., Чернятевич А.Г., Харлашин П.С. Моделирование параметров сверхзвуковой струи при раздувке шлама в конвертере	10
Проценко М.Ю., Куберский С.В., Эссельбах С.Б., Семирягин С.В. Анализ расходования токоподводящих электродов для процесса дугового глубинного восстановления	2
Ревун М.П., Каюков Ю.Н., Иванов В.И., Чепрасов А.И. К расчету сопряженного теплообмена печей, работающих в камерном режиме	2
Руцкий Д.В., Зюбан Н.А., Галкин А.Н., Гаманюк С.Б. Влияние условий кристаллизации головной части кузнечных слитков на их строение и качество поковок.....	7
Самойлович Ю.А. Возможности снижения коробления железнодорожных рельсов повышенной прочности из бейнитной стали.....	5
Самусев С.В., Романцов А.И., Жигунов К.Л., Люскин А.В., Сигида М.С. Методика расчета геометрических параметров кромки на участке кромкогибочного пресса в линии ТЭСА-1420 в условиях Челябинского трубопрокатного завода.....	1

Сандуляк А.В., Сандуляк А.А., Самохин В.В., Ершов Д.В. Моделирование полиоперационного (прецизионного) магнитоконтроля феррофракции формовочных смесей	4
Сатонин А.В., Настоящая С.С., Переходченко В.А. Двухмерный анализ напряженно-деформированного состояния металла при горячей прокатке особо тонких листов и полос	6
Селянин И.Ф., Старовацкая С.Н., Куценко А.А., Куценко А.И. Воздействие постоянного электрического тока на формирование поверхностного слоя отливки	12
Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Филинберг И.Н., Подоликов Я.К., Прохоренко А.В. Установка для исследования прочности твердого топлива, используемого в шахтных печах	6
Стулов В.В. Повышение эффективности охлаждения кристаллизатора машины непрерывного литья заготовок	12
Ткачев А.С., Кожухов А.А., Меркер Э.Э. Исследования облученности стен дуговой сталеплавильной печи с применением электродов различной конструкции	9
Ткачев А.С., Кожухов А.А., Меркер Э.Э. Оценка коэффициента использования тепла электрических дуг при использовании различных типов электродов на современных дуговых сталеплавильных печах	11
Тутарова В.Д., Сафонов Д.С., Баранчиков К.В., Шаповалов А.Н., Шевченко Е.А. Экспериментальные исследования температуры поверхности непрерывнолитой слябовой заготовки.....	3
Ульянов В.А., Гуцин В.Н., Балан С.А. Влияние емкости модернизированных промежуточных ковшей на очищение расплава от примесных образований.....	11
Чапаев Д.Б., Оленников А.А. Расчет скорости внутренней коррозии трубопроводов водяных тепловых сетей из углеродистых сталей	4

Шишимиров М.В., Сосонкин О.М., Герцык С.И., Ялов Н.П., Смирнова М.В., Шарыпова Т.С., Дьякова Е.В. Моделирование продувки кислородом ванны ДСП.....	7
Шишимиров М.В., Сосонкин О.М., Герцык С.И., Ялов Н.П., Смирнова М.В., Шарыпова Т.С., Дьякова Е.В. Моделирование продувки кислородом ванны ДСП на горячей модели	9
Юрьев А.Б., Школлер М.Б., Протопопов Е.В., Ганзер Л.А. Перспективные направления получения синтетических топлив в технологическом цикле кокс – чугуна – сталь. Сообщение 1	4
Юрьев А.Б., Школлер М.Б., Протопопов Е.В., Ганзер Л.А. Перспективные направления получения синтетических топлив в технологическом цикле кокс – чугуна – сталь. Сообщение 2	12
Юрьев Б.П. Исследование физико-химических процессов при подготовки и использовании шлакообразующих смесей.....	7
Юрьев Б.П., Меламуд С.Г., Спирин Н.А. Исследование кинетики диссоциации бакальских сидеритовых руд	10
Юрьев Б.П., Спирин Н.А. Изучение теплофизических свойств подшипниковой стали марки ШХ15 в процессе нагрева	2
Юрьев Б.П., Спирин Н.А. Исследование теплофизических свойств известняка и извести в процессе нагрева	4
Якушевич Н.Ф., Строкина И.В., Полях О.А. Термодинамические закономерности фазово-химических равновесий в системе Fe – C – O₂ – H₂	4
Якушевич Н.Ф., Бесхмельницкая А.А. Термодинамический анализ расплавов системы K₂O – SiO₂	8

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Бейгельзимер Э.Е., Бейгельзимер Я.Е. Инженерный расчет формы спрейерной струи для охлаждения металлических листов	6
--	----------

Бейгельзимер Э.Е., Бейгельзимер Я.Е. Расчет теоретических размеров пятна орошения спрейерной струи с учетом наклона и поворота форсунки	8
Гаряшин В.В., Дворников Л.Т. Геометрический синтез механизма двухщечковой дробильной машины	12
Дорохина О.Г., Карвецкий А.А., Арутюнов В.А., Курносое В.В., Левицкий И.А. Математическое моделирование газодинамики и теплообмена в печи высокоточного нагрева.....	3
Дубинин А.М., Тупоногов В.Г., Финк А.В. Повышение восстановительного потенциала атмосферы и энергоэффективности работы трубчатой печи	11
Кохан Л.С., Алдунин А.В. Минимизация уширения при прокатке тонкополосового металла.....	5
Краюшкин Н.А., Кузнецова Н.П. Исследование тепловых режимов затвердевания круглых сортовых заготовок из высококачественных марок сталей при полунепрерывной разливке стали.....	7
Курносое В.В., Левицкий И.А., Прибытков И.А. Исследование нагрева массивных заготовок с различными скоростями в печах периодического действия	9
Кучеряев Б.В., Соколов П.Ю., Ночовная Н.А., Кучеряев В.В. Определение температурно-скоростных параметров процесса раскатки дисков.....	5
Лялин В.М. Прогнозирование режима полугорячего выдавливания заготовок сортового проката, обеспечивающего качество деталей ответственного назначения	11
Мыльников В.В., Шетулов Д.И., Пронин А.И., Чернышов Е.А. Прогнозирование прочности и долговечности материалов деталей машин и конструкций с учетом частоты циклического нагружения	9
Никитин А.Г., Лактионов С.А., Сахаров Д.Ф. Математическая модель процесса разрушения хрупкого материала в одновалковой дробилке.....	8
Романенко В.П., Сизов Д.В., Илларионов Г.П. Экспериментальные исследования геометрических параметров процесса прошивки особотолстостенных гильз ...	11

Романенко В.П., Фомин А.В., Комков Н.А., Илларионов Г.П., Севастьянов А.А. Влияние схемы деформационного воздействия на литой металл колесной стали	11
Романцев Б.А., Гончарук А.В., Алещенко А.С., Красильщиков М.В. Экспериментальное исследование результирующего скручивания металла при прошивке в двухвалковом стане винтовой прокатки	11
Савельев Н.В., Живаго Э.Я., Ерастов В.В. Оценка условий работы пар трения скольжения универсальных шпинделей	4
Савельев А.Н., Кипервассер М.В., Аниканов Д.С. К обоснованию комплексного метода оценки работоспособности современных технологических объектов....	12
Смирнов А.Н., Шарандин К.Н., Лизун А.Ю. Моделирование элементов процесса нанесения гарнисажного покрытия на рабочий слой футеровки конвертера.....	11
Трофимов В.Н., Кузнецова Т.В., Мельникова Т.Е. О профилировании канала волочильного инструмента	7
Трусов В.А., Зинкевич М.Б., Новожилов И.С. Метод расчета температурного режима при сортовой прокатке.....	7

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Абылкалыкова Р.Б., Квеглис Л.И., Носков Ф.М. Структурообразование в системе железо – медь при интенсивных динамических нагрузках	10
Арабей А.Б., Фарбер В.М., Лежнин Н.В., Пышминцев И.Ю., Селиванова О.В., Глебов А.Г., Баженов В.Е. Микроструктура и дисперсные фазы трубных сталей класса прочности X80 для магистральных газопроводов	1
Арабей А.Б., Фарбер В.М., Пышминцев И.Ю., Хотинев В.А., Селиванова О.В., Лежнин Н.В., Валов М.А. Влияние деформационного старения на вязкость сталей типа 05Г2ФБ, испытавших контролируемую прокатку и ускоренное охлаждение	11

Баженов В.Е., Пикунов М.В. О механизме возникновения графита при кристаллизации чугунов.....	5
Бессонов Д.А., Воробьев С.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Целлермаер В.Я. Эволюция зеренной структуры поверхностного слоя стали 20Х13, подвергнутой электронно-пучковой обработке	2
Бронз А.В., Капуткина Л.М., Киндоп В.Э., Прокошкина В.Г., Свяжин А.Г. Изменение структуры при термической и термомеханической обработке литых высокоалюминиймарганцевых сплавов железа	9
Валиев Р.З., Рааб Г.И., Боткин А.В., Дубинина С.В. Получение ультрамелкозернистых металлов и сплавов методами интенсивной пластической деформации: новые подходы в разработке технологий	9
Воробьев С.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Сизов В.В., Софрошенков А.Ф. Формирование нанокристаллической структуры и усталостная долговечность нержавеющей стали	4
Глинка А.С., Смирнов А.Н., Козлов Э.В., Конева Н.А., Рябов С.А. Влияние механико-термической обработки на структуру, поля внутренних напряжений и акустические характеристики стали 35ХГС	2
Горбунов С.В., Воробьев С.В., Иванов Ю.Ф., Колубаева Ю.А., Тересов А.Д. Влияние высокоинтенсивной электронной обработки на структурно-фазовое состояние поверхности нержавеющей стали	2
Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Ефимов О.Ю., Танг Г., Целлермаер В.Я. Формирование многофазной структуры в каналах трещин при эксплуатации плазменно упрочненных чугуновых валков	4
Гультяй И.И., Леменёв М.М. ИХТ-модель для описания положительных отклонений от идеальности.....	5
Дуров Н.М., Подгородецкий Г.С., Коровушкин В.В. Расчет термодинамического равновесия в сложных многокомпонентных системах при хлорировании огарков никелевого производства с целью удаления меди.....	3

Ефимов О.Ю., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Чинокалов В.Я., Базайкин В.И. Изменение структуры поверхностного слоя упрочненного чугунного валка после эксплуатации в промежуточной клетке мелкосортного стана 250	2
Ефимов О.Ю., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Юрьев А.Б., Пискаленко В.В. Эволюция структурно-фазовых состояний при эксплуатации плазменно упрочненного чугунного валка	6
Иванов Ю.Ф., Денисова Ю.А., Петрикова Е.А., Тересов А.Д. Наноразмерная многофазная структура, формирующаяся в поверхностном слое покрытия при электронно-пучковой обработке	10
Канаев А.Т., Кусаинова К.Т., Богомолов А.В. Исследование структурообразования в гребнях колесных пар, упрочненных плазменной закалкой	12
Квеглис Л.И., Носков Ф.М., Казанцева В.В., Абылкалыкова Р.Б., Калитова А.А., Волочаев М.Н. Аномально быстрая макроскопическая миграция вещества	12
Клинггер Л., Бокштейн Б.С., Родин А.О. Модель зернограничной сегрегации в системах с ограниченной растворимостью и химическими соединениями....	1
Крюков Н.Е., Ковальский И.Н., Козырев Н.А., Игушев В.Ф., Крюков Р.Е. Изготовление нефтеналивных вертикальных резервуаров в северном исполнении с применением специальных сварочных материалов	2
Молотков С.Г., Ващук Е.С., Будовских Е.А., Громов В.Е., Целлермаер В.Я. Математическая модель формирования границы зоны электровзрывного легирования с основой металла	4
Осадчий В.А., Костюхин Ю.Ю., Бузинов А.В. Расчет формоизменения полосы в клетке профилегированного стана методом конечных элементов.....	1
Петроченко Е.В. Взаимосвязь химического состава, структуры и свойств комплексно-легированных белых чугунов в литом состоянии.....	3
Пикунов М.В., Баженов В.Е., Сидоров Е.В. Определение положения конод в двухфазных областях трехкомпонентных систем.....	3

Полушин Н.И., Яковлев В.В., Елютин А.В., Лаптев А.И., Поздняков А.А. Очистка от азота железа, применяемого при выращивании монокристаллов алмаза на затравки.....	7
Попов Е.В., Дружинин Г.М. Влияние теплофизических свойств стали на нагрев заготовок в печах	1
Рахманов С.Р. О моделировании процесса прошивки трубной заготовки на про- шивном стане.....	2
Редикульцев А.А., Юровских А.С. Влияние меди на процессы деформации и первичной рекристаллизации монокристаллов сплава Fe – 3 % Si.....	5
Редькина Н.В., Харитонов С.В., Скуднов В.А. Влияние вида закалки на микро- структуру сплава 44НХТЮ.....	7
Романцев Б.А., Лубе И.И. Исследование процесса прошивки заготовки в гильзы с «подъемом» по диаметру в двухвалковом стане винтовой прокатки МИ- СИС-130Д.....	1
Самойлович Ю.А. Динамика структурных напряжений при дифференцирован- ном термоупрочнении железнодорожных рельсов.....	7
Сапожков С.Б., Козырев Н.А., Соколов П.Д., Ерастов В.В., Живаго Э.Я. Покры- тия для защиты поверхности изделий при сварке в среде углекислого газа	4
Сарычев К.Ю., Мясникова В.И., Коновалов С.В., Комиссарова И.А., Писка- ренко В.В. Оценка адсорбционной активности примесей на границах зерен по бинарным диаграммам состояния	10
Сизов В.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Воробьев С.В., Коновалов С.В. Уста- лостное разрушение нержавеющей стали после электронно-пучковой обра- ботки	6
Сизов В.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Воробьев С.В., Коновалов С.В. Эволю- ция зеренной структуры поверхностного слоя стали 20Х23Н18, подвергнутой электронно-пучковой обработке и многоциклового нагружению	10

Соскова Н.А., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Райков С.В. Формирование бездислокационных наноструктур в металлах при электровзрывном легировании	12
Тен Э.Б., Лихолобов Е.Ю. Управление процессом плавки стали 110Г13Л измерением активности кислорода в расплаве.....	1
Тен Э.Б., Киманов Б.М., Рахуба Е.М. Осаждение неметаллической фазы на поверхности фильтра.....	5
Тихонцева Н.Т., Софрыгина О.А., Жукова С.Ю., Пышминцев И.Ю., Битюков С.М. Исследование обратимой отпускной хрупкости современных конструкционных сталей.....	5
Фарбер В.М., Пышминцев И.Ю., Арабей А.Б., Хотин В.А., Лежнин Н.В., Мальцева А.М. Модель возникновения и роста расщеплений.....	5
Фарбер В.М., Пышминцев И.Ю., Арабей А.Б., Селиванова О.В., Полухина О.Н. Вклад различных структурных факторов в формирование прочностных свойств сталей класса прочности К65	9
Чигиринский В.В. Аналитическое исследование модели пластической среды.....	1
Шарыбин С.И., Клюев А.В., Столбов В.Ю. Сравнение методов распознавания образов в задачах поиска характерных зерновых микроструктур на фотографиях шлифов металлов	9
Шморгун В.Г., Трыков Ю.П., Донцов Д.Ю., Слаутин О.В., Евстропов Д.А. Структура и свойства многослойных титаностальных композитов после высокотемпературных нагревов	9

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Газимов Р.Т., Демин А.В., Салихов К.З., Салихов З.Г. Компьютерная модель для расчета теплотехнических характеристик охлаждающих роликов в ЗВО МНЛЗ.....	7
--	---

Кузнецов Л.А., Кондауров А.С. Информационный метод идентификации сложной технологии.....	3
Мацко И.И., Белявский А.Б., Логунова О.С. Организация обратной связи в системе управления производством непрерывнолитой заготовки электросталеплавильного цеха	11
Мышляев Л.П., Евтушенко В.Ф., Березин Д.Г., Макаров Г.В., Ивушкин К.А. Понятия и условия подобия систем управления	12
Романенко В.П., Фомин А.В., Илларионов Г.П. Исследование формоизменения металла при деформации на прессах сплошной и полый заготовок методом компьютерного моделирования в программном комплексе Deform 3D.....	3
Рыболовлев В.Ю., Краснобаев А.В., Спирин Н.А., Лавров В.В. Проблемы создания современных информационно-моделирующих систем технологических процессов в металлургии	10
Рыболовлев В.Ю., Лавров В.В., Краснобаев А.В., Спирин Н.А. Разработка и внедрение автоматизированной системы анализа и прогнозирования производственных ситуаций доменного цеха на ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	12
Сарычев В.Д., Куксов И.А., Мочалов С.П., Шендриков А.Е. Математическое моделирование газодинамических течений в вихревой камере с использованием пакета STAR CMM+	8
Соколов А.К., Овсянников Ю.М. Численно-аналитический метод расчета температурного поля прямоугольного параллелепипеда умеренной массивности в начале нагрева	9
Фомин С.Я. Инструментальный комплекс средств поддержки выбора решений в АСУ производством.....	1
Цымбал В.П., Мочалов С.П. Создание новых металлургических процессов и принципов управления на основе синергетического подхода	2

Чукин М.В., Кузнецова А.С. Разработка алгоритма определения и прогнозирования показателей качества металлопродукции на основе моделирования в среде DEFORM-3D.....	7
---	---

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Курносое В.В., Шульц Л.А. Сравнительная оценка энерго-экологических показателей печей безокислительного нагрева стали перед обработкой давлением	5
Ларионова И.А, Стерлигов Б.М., Золкина А.В. Экономическая оценка источников формирования инвестиционных ресурсов металлургических предприятий	11
Мочалов С.П., Калашников С.Н., Мочалов П.С. Математическое моделирование процессов теплообмена и оценка тепловых потерь в вихревой топке автоматизированного энергогенерирующего комплекса	10
Мочалов С.П., Рыбенко И.А., Мочалов П.С., Калашников С.Н. Математическое моделирование динамических процессов горения в вихревой топке суспензионного водоугольного топлива из отходов углеобогащения	8
Самигулина Л.А., Величко А.В., Павлович Л.Б. Синтез металлофталоцианинов с различными комплексообразователями	8
Харлашин П.С., Коломийцева Ю.С., Бакланский В.М., Плохих П.А. Исследование эффективности десульфурации при применении низкосернистого чугуна и различных вариантов внепечной обработки стали в ковше	2

ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

Еланский Г.Н. Рецензия на учебник А.Н. Смирнова, С.В. Куберского, Е.В. Штепана «Непрерывная разливка стали».....	1
Рецензия на книгу Г.Н. Еланского «Сталь и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева»	9

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Амдур А.М., Лхамсурэн М., Благин Д.В. Роль продуктов термической деструкции угля в процессе металлизации железорудных материалов	6
Амдур А.М., Лхамсурэн М., Разницина А.Л. Структура сажистого углерода и его термодинамическая активность	8
Волков К.В., Филиппова М.В., Перетягко В.Н. Прокатка разделением	6
Волков К.В., Чинокалов В.Я., Коновалов С. Формирование структурно-фазовых состояний арматуры при слиттинг-процессе и последующем термическом упрочнении	6
Епишин А.Ю., Карелин В.Г., Зайнуллин Л.А. Поведение фосфорсодержащего компонента при высокотемпературном обжиге лисаковского железорудного концентрата	12
Карпайтис Е.П. Проектирование калибров с учетом пружинения валков ковочных вальцов модели ARWS-2a	5
Лисиенко В.Г., Маликов Ю.К., Титаев А.А. Об одном из способов регулирования давления в печи с импульсной системой отопления	12
Литвинова Т.А., Егоров С.Н. Анализ условий миграции межчастичной поверхности срачивания при формировании порошковой стали	4
Макаров Г.В., Евтушенко В.Ф. Численные исследования подобию систем регулирования по контролируемым возмущениям	12
Молотков С.Г., Романов Д.А., Будовских Е.А., Софрошенков А.Ф. Анализ особенностей формирования структуры электровзрывных покрытий на границе с основой	2
Мошкина Е.А., Шатохин С.К. Повышение эффективности АСУ газоотводящих трактов сталеплавильных печей с целью улучшения энерго-экологических показателей их работы.....	1
Никитин А.Г., Чайников К.А., Реморов В.Е., Живаго Э.Я. Расчет жесткости пневматического цилиндра с ограниченной осевой деформацией	4

Оглоблин Г.В., Стулов В.В. Методика моделирования процесса формирования корочки заготовки в кристаллизаторе	10
Орлова Д.В., Филипьев Р.А., Данилов В.И. О возможных причинах влияния электрического потенциала на сопротивление металлов микроиндентированию ...	10
Потапов А.И., Семин А.Е. Технологические особенности легирования стали бором..	9
Ревун М.П., Зинченко В.Ю., Иванов В.И. Об управлении стадийным сжиганием топлива в методических печах	6
Реморов В.Е., Федорович А.В., Федорович И.Н. Связь твердости с напряженно-деформированным состоянием металла	4
Скосарь Е.О., Шилов В.А. Температурное и напряженно-деформированное состояние металла при прокатке длиномерных рельсов	11
Старовацкая С.Н., Мышляев Л.П. Управление траекторией термической обработки стали с использованием физической модели	12
Фейлер С.В., Черепанов А.Н., Протопопов Е.В., Калимуллин Р.Ф. Обоснование выбора инокуляторов и технологии подачи материала при модифицировании стали в процессе непрерывной разливки	12
Феокистов А.В. Опыт эксплуатации ваграночного рекуператора конструкции «труба в трубе»	12
Харитонов В.А., Лаптева Т.А. Методика определения ширины межпроволочного контакта при малом обжати прядей	4
Хижняк В.Г., Аршук М.В. Диффузионные покрытия с участием хрома и алюминия на стали 12Х18Н10Т с барьерным слоем нитрида титана.....	3

**Тематическая подборка статей
«НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

Алехин В.П. Получение нано- и субмикроструктур в сталях с использованием ультразвуковой технологии	8
---	---

Валиев Р.З., Рааб Г.И., Боткин А.В., Дубинина С.В. Получение ультрамелкозернистых металлов и сплавов методами интенсивной пластической деформации: новые подходы в разработке технологий	8
Вершинина Т.Н., Колобов Ю.Р., Леонтьева-Смирнова М.В. Анализ характеристик зернограницного ансамбля в хромистой феррито-мартенситной стали ЭК-181	8
Громов В.Е. О наноматериалах и нанотехнологиях	6
Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А., Громов В.Е., Бащенко Л.П., Соскова Н.А., Райков С.В. Формирование нанокомпозитных слоев на поверхности титана ВТ1-0 при электровзрывном науглероживании и электронно-пучковой обработке	6
Иванов А.М., Угурчиев У.Х., Столяров В.В., Петрова Н.Д., Платонов А.А. Комбинирование методов интенсивной пластической деформации конструкционных сталей	6
Ионина А.В., Ващук Е.С., Райков С.В., Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А., Громов В.Е. Формирование поверхностных слоев при электронно-пучковой обработке углеродистой стали после электровзрывного бороалитирования и боромеднения	8
Кулагина В.В., Потекаев А.И., Клопотов А.А., Старостенков М.Д. Влияние плотности планарных дефектов структуры на термодинамическую устойчивость относительно структурно-фазовых превращений в слабоустойчивом состоянии сплавов	8
Полетаев Г.М., Мартынов А.Н., Дмитриенко Д.В., Старостенков М.Д. Молекулярно-динамическое исследование структурных превращений вблизи границ зерен кручения в никеле в условиях одноосной деформации	6
Потекаев А.И., Хохлов В.А., Галсанов С.В. Структурно-фазовые состояния и свойства никелида титана при глубоком неоднородном пластическом деформировании	6

Сарычев В.Д., Грановский А.Ю., Старовацкая С.Н., Громов В.Е. Гидродинамическая модель образования наноструктурных слоев	6
Федоткин А.А., Меденцов В.Э., Столяров В.В. Структурно-фазовые превращения при растяжении с током	8
Шаркеев Ю.П., Ерошенко А.Ю., Кукареко В.А., Белый А.В., Батаев В.А. Наноструктурированный титан. Применение, структура, свойства	8

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

К 65-летию Виктора Евгеньевича Громова	11
К 75-летию Эдуарда Эдгаровича Меркера	1
К 80-летию Валентина Павловича Лузгина	11
Памяти Олега Михайловича Смирнова	10
Поздравляем юбиляра	9
Спирин Н.А. По материалам международной научно-практической конференции «Теория и практика тепловых процессов в металлургии»	11
Erdelen-Pepler M., Hillenbrand H.-G., Kalwa C., Knauf G. Investigations on the applicability of crack arrest predictions for high strength linepipe at low temperatures...3	