

Автор. Название статьи	Номер журнала	Автор. Название статьи	Номер журнала
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ			
В.Н., Волюнкин Е.П., Протопопов Е.В. Оценка металлургической ценности конвертерного шлака	10	Кабаков З.К., Пахолкова М.А. Роль шлака при охлаждении металла в сталеразливочном ковше	4
А.Л., Юсфин Ю.С., Орелкина Д.И., Вишнякова К.В. Прогнозирование опасности распространения газовых выбросов металлургических предприятий в воздушном пространстве (в приземных слоях атмосферы) за пределами промышленных центров	9	Кадыхов В.Н., Уманский А.А., Мартыанов Ю.А. Исследование формоизменения поверхностных дефектов при прокатке в сортовых калибрах	6
А.А., Симонян Л.М., Лысенко А.А., Асташкина О.В., Михалчан А.А. Морфологические особенности электросталсплавильной пыли	5	Калугина О.Б., Кинзин Д.И., Моллер А.Б. Повышение энергоэффективности процесса сортовой прокатки путем оптимизации формы калибров	10
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ			
Е.Н., Сенин А.В., Рошин В.Е. Расчет активностей компонентов системы $Al_2O_3 - CaO$	2	Кириллова Н.Л., Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Горбатюк С.М. Использование газотермического покрытия и обкладки для совершенствования работы воздушных фурм доменных печей	3
А.М., Лхамсурен М., Благин Д.В., Павлов В.В. Поведение серы при металлизации железорудных концентратов углем	8	Козырев Н.А., Игушев В.Ф., Крюков Р.Е., Старовацкая С.Н., Роор А.В. Влияние флюса АН-60 с углеродфторсодержащей добавкой на качество сварных швов стали 09Г2С	4
А.О., Тутарова В.Д., Сафонов Д.С. Математическое моделирование теплового состояния непрерывнолитой слэбовой заготовки с учетом конструктивных особенностей МНЛЗ	1	Козырев Н.А., Игушев В.Ф., Крюков Р.Е., Роор А.В. Исследование влияния введения углеродфторсодержащей добавки во флюс АН-67 на свойства металла сварных швов стали 09Г2С	8
А.О., Бобров Б.Ю. Оценка термических напряжений, возникающих при горячей ковке кузнечного слитка	8	Корнеева А.А., Корнет М.Е. Непараметрическое моделирование конвертерной плавки	10
В.И., Гудим Ю.А. Анализ термодинамических свойств жидких металлургических сплавов в регулярном приближении	10	Коротков В.А. Исследование плазменной закалки конструкционной стали	2
Г.П., Михайлов Г.Г., Кузнецов Ю.С., Качурина О.И., Дигонский С.В. Системный анализ процессов восстановления оксидов железа в атмосфере водяного газа в присутствии углерода	4	Леушин И.О., Уфьянов В.А., Леушин Л.И. Прогнозирование образования дефектов газового происхождения при изменении технологии литья по выплавляемым моделям	11
И.В., Подгородецкий Г.С., Теселкина А.Э., Горбунов В.Б. Аналитический контроль металлургического процесса переработки красного шлама	9	Леушин И.О., Чистяков Д.Г. Влияние структурообразования и фазового состава чугуновых отливок стеклоформ на эксплуатационные свойства готовых изделий	5
Г.Н., Ярменко В.Н. Изменение напряженного состояния проволоочной заготовки вдоль рабочего канала волокна	2	Лончаков С.З., Муравьев В.И., Долотов Б.И., Бахматов П.В. Влияние интенсификации процесса перемешивания расплавленного металла в сварочной ванне на газонасыщение и свойства титановых конструкций	8
В.Я., Юсфин Ю.С., Александров А.А., Леонтьев Л.И., Подгородецкий Г.С., Губанов В.И. Повышение полезного использования марганца при производстве марганцевых ферросплавов	7	Никитин А.Г., Епифанцев Ю.А., Лактионов С.А., Витушкин А.В. Анализ факторов, влияющих на силу дробления хрупких материалов	2
В.Я., Юсфин Ю.С., Подгородецкий Г.С., Баева Н.В. Производство марганцевых ферросплавов из марганцевых руд Усинского месторождения	9	Ноздрин И.В., Руднева В.В. Структура и свойства композиционных покрытий никель – наноборид хрома	4
Т.В., Малышева Т.Я., Павлов Р.М. Исследование агломератов Череповецкого металлургического комбината ОАО «Северсталь» в интервале основности 1,0 – 3,0	7	Ноздрин И.В., Руднева В.В., Галевский Г.В. Исследование изменения химического состава боридов хрома при рафинировании, хранении и нагревании на воздухе	10
В.А., Никитин Л.Д., Коверзин А.М., Портнов Л.В., Бугаев С.Ф. Использование промывочных брикетов для улучшения работы горна доменной печи	2	Ноздрин И.В., Руднева В.В., Галевский Г.В. Плазменный синтез и физико-химическая аттестация диборидов хрома	12
В.А., Никитин Л.Д., Портнов Л.В., Бугаев С.Ф. Использование кускового каменного угля для частичной замены кокса при выплавке чугуна	6	Ноздрин И.В., Ширяева Л.С., Руднева В.В., Галевский Г.В. Особенности процессов образования боридов и карбонитридов хрома в условиях плазменного потока азота	8
Г.М., Самойлович Ю.А., Попов Е.В. Расчетные исследования угара металла в нагревательных печах в случае незапланированных длительных простоев	5	Онорин О.П., Смирин Н.А., Лавров В.В., Косаченко И.Е., Рыболовлев В.Ю. Оценка формы ионы вязкопластичных масс железорудных материалов в доменной печи методом математического моделирования	6
Г.М., Самойлович Ю.А., Попов Е.В. Способы снижения термической неоднородности массивных стальных слэбов при нагреве в методических нагревательных печах	7	Перетятко В.Н., Климов А.С., Филиппова М.В. Калибровка валков шаропрокатного стана	4
М.В., Нухов Д.Ш., Богатов А.А. Теоретическое исследование изменения формы утяжки на заднем конце заготовки при прошивке	2	Перетятко В.Н., Климов А.С., Филиппова М.В. Калибровка валков шаропрокатного стана. Сообщение 2	6
А.З., Куликов В.Ю., Щербаклова Е.П., Ковалева Т.В., Исагулова Д.А. Влияние параметров импульсного процесса на качество формы и отливки	4	Понов В.Н., Черепанов А.Н., Дроздов В.О. Моделирование конвективного теплообмена при лазерной обработке металла с использованием модифицирующих материалов	12
		Проводова А.А., Якушевич Н.Ф., Козырев Н.А. Определение термодинамической активности компонентов жидкой фазы системы $CaO - SiO_2 - CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 - CaO \cdot TiO_2 \cdot SiO_2$ в состоянии четырехфазного инвариантного равновесия	8
		Протопопов Е.В., Селезнев Ю.А., Черепанов А.Н., Чинюков В.Я., Фойгт Д.В., Ганзер Л.А. Модифицирование металла нанопорошковыми инокуляторами на сортовой МНЛЗ для повышения качества проката	6
		Протопопов Е.В., Селезнев Ю.А., Черепанов А.Н., Фойгт Д.В., Ганзер Л.А., Айзатулов Р.С. Модифицирование металла на-	

нопоршковым материалами для повышения качества слябовой непрерывной заготовки	12
Ри Э.Х., Ри Хосен, Ермаков М.А., Князев Г.А., Бао Ляо Джоу, Ри В.Э. Кристаллизация, структурообразование и свойства низкокремнистого серого чугуна под воздействием наносекундных электромагнитных импульсов на расплав	8
Ри Э.Х., Ри Хосен, Ермаков М.А., Князев Г.А., Ри В.Э. Изменение эвтектичности серого чугуна при воздействии облучения расплава наносекундными электромагнитными импульсами	10
Селиванов В.Н., Дюльдина Э.В., Лозовский Е.П., Коротин А.В. Исследование шлакообразования в промежуточном ковше МНЛЗ	5
Селянин И.Ф., Деев В.Б., Приходько О.Г., Куценко А.А., Дегтярь В.А. Физико-механическая интерпретация отдельных членов уравнения Навье-Стокса, применяемого для решения металлургических и литейных задач	10
Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Бедарев С.А., Николаев А.С. Расчетный способ определения расхода воздуха в ваграночном процессе по количеству сгоревшего топлива	8
Смагина А.В., Коровушкин В.В., Подгородецкий Г.С., Бижапов А.М., Нуштаев Д.В. Исследование механизма разрушения окатышей под действием внешних нагрузок	7
Смирнов А.Н., Ефимова В.Г., Кравченко А.В. Исследование условий всплывания неметаллических включений при продувке аргоном жидкой ванны промежуточного ковша МНЛЗ. Сообщение 1	11
Стулов В.В., Богданова Н.А. Физическое моделирование охлаждения полкой стальной отливки в кокиле	6
Ткачев А.С., Кожухов А.А., Меркер Э.Э. Оценка эффективности тепловой работы водоохлаждаемых элементов дуговой сталеплавильной печи при работе на электродах различной конструкции	1
Ткачев А.С., Кожухов А.А., Меркер Э.Э., Рябинин И.В. Исследование энергетических режимов работы современных дуговых сталеплавильных печей при использовании различных типов электродов	1
Токовой О.К., Шабуров Д.В. Исследование дефекта «корж» в непрерывной нержавеющей аустенитной стали X18H10T. Сообщение 1	7
Токовой О.К., Шабуров Д.В. К вопросу о механизме образования дефекта «корж» в непрерывной аустенитной нержавеющей стали и мерах по его уменьшению. Сообщение 2	9
Токовой О.К., Шабуров Д.В. Разработка шлаковой системы для ассимиляции нитридов титана при разливке нержавеющей аустенитной стали. Сообщение 3	11
Толымбеков М.Ж., Исагулов А.З., Кажикенова С.Ш., Шанхова Г.С., Исагулова Д.А. Воздушно-импульсный метод изготовления форм и отливок	6
Тягунов А.Г., Барышев Е.Е., Тягунов Г.В., Михайлов В.Б. Эффективная технология производства жаропрочных сплавов ЭП220 и ЭП29 с использованием высокотемпературной обработки расплава	9
Харитонов В.А., Таранин И.В. Анализ напряженно-деформированного состояния в очаге деформации при прокатке катанки в различных системах калибров на основе моделирования методом конечных элементов	2
Харлашин П.С., Харин А.К., Куземко Р.Д., Калимуллин Р.Ф., Протопопов Е.В. Влияние нагрева азота на межфазное взаимодействие при течении газовой смеси в горелке-фурме	12
Чикова О.А., Целев В.С., Константинов А.Н., Вьюхин В.В. Влияние добавок меди на вязкость и микрорасслоение расплава железа	5
Фастыковский А.Р. Продольная устойчивость полосы при работе системы прокатная клеть – неприводной инструмент	4
Шевченко А.Ф., Маначин И.А. Взаимосвязь межфазной реакционной поверхности с параметрами вдуваемых потоков при ковшевом рафинировании чугуна	6
Шевченко А.Ф., Маначин И.А., Толстой А.П., Шевченко С.А. Закономерности инъекционной обработки чугуна вдуванием магния через многослойную форму	7
Шильников Е.В., Алнатов А.В., Падерин С.Н. Термодинамический анализ поведения кислорода при выпечной обработке высоколегированной стали 08X18H10T	11

Юрьев А.Б., Козырев Н.А., Бойков Д.В., Фейлер С.В., Захарова Т.П. Влияние окисленности расплава на качество рельсостали	2
Юрьев Б.П. Изучение теплофизических свойств Соколовско-Сарбайских окатышей	7
Юрьев Б.П., Гольцев В.А. Изучение теплофизических свойств карбонатной сидеритовой руды и агломератов на ее основе	11
Якубайлик Э.К., Килин В.И., Чижик М.В., Ганженко И.М., Килин С.В. Изучение процессов намагничивания и размагничивания сильномагнитных руд методом цифровой фотографии	2

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Бейгельзимер Э.Е., Бейгельзимер Я.Е. Методика расчета действительных размеров пятна орошения спрейерной струи на горизонтальной листовой поверхности	2
Быстров В.А. Условия эксплуатации и высокотемпературного износа засыпного устройства доменной печи	10
Быстров В.А. Основы расчета высокотемпературного абразивного износа роторной дробилки агломерата	12
Вохмяков А.М., Казяев М.Д., Казяев Д.М. Камерная печь с разделяющимся рабочим пространством	9
Гурьянов Г.Н., Железков О.С. Оценка влияния контактного трения на прирост осевого напряжения в рабочем конусе и калибрующем пояске волоки при волочении стальной проволоки	1
Гурьянов Г.Н., Железков О.С. Неоднородность деформации материальных волокон в рабочем конусе волоки	3
Дворников Л.Т., Тутынин А.В. К исследованию и совершенствованию роликового кантователя прокатного стана	12
Кабаков З.К., Мазина И.Ю., Окунева Т.А. Тестирование численного решения задачи затвердевания плоской заготовки на горизонтальной установке непрерывной разливки металла	2
Калигаев А.Н., Татурова В.Д., Шановалов А.Н., Бажуков Д.О. Проблемы формирования качественной непрерывной круглой заготовки на МНЛЗ	5
Колмогоров Г.Л., Чернова Т.В., Аверьянова Е.М., Снигирева М.В. Оптимальная геометрия технологического волоочильного инструмента	7
Контелов Р.П., Маликов Г.К., Лисиенко В.Г. Оценка параметров интегрирования для вычисления угловых коэффициентов излучения для поверхностных зон	1
Кохан Л.С., Алдунин А.В., Ремпель Г.Б. Вальцовка профилей с ромбическим сечением	1
Кравченко В.М., Сидоров В.А., Буцукин В.В. Использование информации о техническом состоянии механического оборудования при проведении ремонтов	1
Лезинская Е.Я., Ковалева Л.Г., Перчаник В.В., Пинчук С.И., Балакин В.Ф., Тишкевич Д.Г. Влияние степени сдвиговой деформации при кручении на структуру стали	7
Максимов А.Б. Распространение трещин в трубах из неоднородного материала	7
Мыльников В.В., Шетулов Д.И., Чернышов Е.А. Влияние термической обработки стали 03H18K9M5T-ЭЛ на параметры микрорасслоения и циклической деформации	11
Никитин А.Г., Епифанцев Ю.А., Баженов И.А., Витушкин А.В. Расчет производительности дробилки с поступательным движением щеки	10
Никитин А.Г., Лактионов С.А., Кузнецов М.А. Положение плоскости максимальных касательных напряжений при разрушении хрупкого куска в одновалковой дробилке	7
Орлов Г.А. Инженерная оценка обрабатываемости металлов давлением	3
Петелина А.А., Юханов В.А. Диффузионно-контролируемые процессы при термическом старении конструкционной стали 15X2HMFA	11
Реков А.М. Функции распределения пластических деформаций при осадке цилиндрического образца	9
Савельев А.Н., Кипервассер М.В., Аниканов Д.С., Реморов В.Е. К вопросу об использовании метода контроля состояния машин технологических агрегатов по энергетическим параметрам привода	12

Савонькин М.Б., Тюрин В.А. Структура очага деформации при осадке заготовок бойками с осевым отверстием	5
Самусев С.В., Люскин А.В., Романцов А.И., Жигунов К.Л., Фортунатов А.П. Разработка методики расчета параметров инструмента для унификации групп сварных труб на участке кромок побочных прессов	3
Сборщиков Г.С., Вельтишев Н.Ф., Володин А.М., Кручеников С.А. Модель свободной конвекции в ванне аппарата с барботажным слоем при ее продувке газом через фурмы, расположенные сбоку	11
Серебряков Ал.В., Слесарев А.И., Серебряков Ал.В. Адгезионное разрушение поверхностного слоя металла в контакте греющего инструмента – металл	3
Спитченко Д.И., Вохмяков А.М., Киселев Е.В., Казиев М.Д., Казиев Д.М. Техническое перевооружение вертикальной камерной печи для термической обработки крупных поковок	9
Трофимов В.Н., Штула М.Г., Анищук Д.С., Есенев А.В., Кузнецова Т.В. Профилирование канала биконических волок	7
Тюрин В.А., Батяев Д.В. Оценка адекватности моделирования процесса производства колец	3
Тюрин В.А., Гарионов И.В., Батяев Д.В. Графо-аналитический инструмент для расчета технологических параметров процесса осадки заготовок	7

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Баженев В.Е., Пикунов М.В. Особенности кристаллизации двойной эвтектики в трехкомпонентной системе	1
Беляничков Л.Н. Расчетная оценка термодинамики металлургических процессов в расплавах на основе марганца	11
Бердников В.И., Гудим Ю.А. Термодинамические свойства бинарных металлических систем, содержащих интерметаллидные соединения	5
Влювин К.Н., Горленко Д.А., Завалишин А.Н. Влияние промышленного отпуска на химический состав фаз в белом комплексе легированном чугуне	5
Гришин А.М., Симонов В.К., Щеглова И.С. О несоответствии кинетических закономерностей термодинамическим предположениям реакций гомогенизации углерода H_2O и CO_2	7
Гришунин В.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Юрьев А.Б., Воробьев С.В. Повышение усталостного ресурса рельсовой стали электроно-лучевой обработкой	2
Гришунин В.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Волков К.В., Копылов С.В. Эволюция фазового состава и дефектной субструктуры поверхностных слоев рельсовой стали при усталости	11
Зайцев А.К., Макеев С.А., Валавип В.С., Похвиснев Ю.В. Диссоциация гематита при растворении в шлаке	7
Ионина А.В., Иванов Ю.Ф., Райков С.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. Структура и профиль микротвердости поверхностных слоев среднеуглеродистой стали и технически чистого титана после электровзрывного бароалитирования и последующей электроно-лучевой обработки	2
Капуткина Л.М., Мармусев А.В., Щетинин И.В., Орман Г., Поляк Е.И. Исследование формирования неравномерности структуры и свойств в горячекатаной рулонной высокопрочной низкоуглеродистой стали	9
Конашков В.В., Цепелев В.С., Чикова О.А., Белоносов А.В. О влиянии способа получения на вязкость жидкой стали 100Г13Х2П	11
Коротков В.А. Исследование износостойкости твердых наплавочных материалов в производственных условиях	1
Лангев А.И., Степарева Н.Н., Подушин Н.Н., Сорокин М.Н. Изучение химического взаимодействия в процессе изготовления алмазного камнерезного инструмента	3
Малинина Р.И., Шубаков В.С., Жукова Э.Х., Жуков Д.Г. Термическая обработка и свойства пластически деформируемого высококорррозивного сплава Х30К15В2М1	5
Молотков С.Г., Башенко Л.П., Будовских Е.А., Громов В.Е. Моделирование нагрева поверхности металла при электро-взрывном легировании с учетом формы теплового импульса	6
Молотков С.Г., Башенко Л.П., Будовских Е.А., Громов В.Е. Моделирование нагрева поверхности металла, подвергнутого	

электро-взрывному легированию, при последующей электро-лучевой обработке	8
Окороков Б.Н. Применение расширенного принципа Ле-Шателле-Брауна к процессу окисления углерода в конвертерной ванне. Часть I. Стохастическая структура гармонического ряда колебаний переменной составляющей окисления углерода и причины ее возникновения	1
Окороков Б.Н. Применение расширенного принципа Ле-Шателле-Брауна к процессу окисления углерода в конвертерной ванне. Часть II	3
Ольшанецкий В.Е., Кононенко Ю.И. О кинетике роста перлитных колоний при распаде аустенита без и с дисперсными включениями первичных фаз	9
Панов Д.О., Балахнин А.П., Перцев А.С., Смирнов А.И., Симонов М.Ю. Диспергирование закаленной низкоуглеродистой стали при холодной пластической деформации и последующей интенсивной термической обработке	9
Петелин А.Л., Плехих А.И. Модель диффузии по границам слоев в многослойных материалах	11
Рощин В.Е., Рощин А.В. Физические основы селективного восстановления металлов в кристаллической решетке комплексных оксидов	5
Скуднов В.А. Закономерности поведения энергоемкости металлов и новые энергетические критерии разрушения	1
Скуднов В.А., Релькина Н.В. Закономерности измельчения зерна при первичной термоциклической обработке (закалке) для сплавов аустенитного класса	7
Сувень Чен, Гуо Тан, Шеньхуа Сонг, Гуолинь Сонг, Громов В.Е. Влияние электроно-импульсной обработки на механические свойства полноразмерной стали Q235	6
Теп Э.Б., Рожкова Е.В., Конохова А.И. Термодинамические предпосылки легирующего эффекта при модифицировании низкохромистого чугуна	11
Тойманкулов Т.Б., Акбердин А.А., Торговцев А.К. Математическое описание диаграммы фазового состава системы Fe-Mn-B	5
Филиппов М.А., Гервасьев М.А., Худорожкова Ю.В., Легчило В.В. Влияние температуры закалки на фазовый состав, структуру и вязкостойкость стали 150ХМ	11
Чикова О.А., Цепелев В.С., Вьюхин В.В., Белоносов А.В. Влияние дефектов на вязкость жидких сталей 9Х2МФ и 75Х3МФ	9
Чукин М.В., Корчунов А.Г., Полякова М.А., Лысенко А.В., Гудин А.Е. Разработка критериальной оценки эффективности процессов интенсивной пластической деформации конструкционных углеродистых сталей	2
Ханмзон Б.Б., Сарычев В.Д., Соскова П.А., Громов В.Е. Моделирование распределения температуры при воздействии импульсных потоков энергии с учетом испарения	2
Шарыбин С.И., Ключев А.В., Столбов В.Ю. Идентификация параметров сложной зерновой структуры металлов и сплавов	3
Шляхова Г.В., Бараникова С.А., Зуев Л.Б., Косинов Д.А. Локализация пластической деформации в монокристаллах легированного γ -железа при электролитическом насыщении водородом	8

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Ансимов А.А., Меркер Э.Э., Харламов Д.А. Разработка компьютерной системы управления режимом сжигания топлива во вращающихся обжиговых печах	3
Важенина Н.В., Зеркаль С.М. Математическое моделирование в задачах промышленной томографической диагностики в условиях неполноты проекционных данных	10
Зимин В.В., Кулаков С.М., Пургина М.В. О системе сбалансированного и согласованного стимулирования для управления ИТ-проектами	4
Зимин В.В., Кулаков С.М., Пургина М.В., Койнов Р.С. Формализация задач классификации, распознавания и противодействия протестам на стадии эксплуатации ИТ-сервисов	12
Девягченко Л.Д., Маяченко Е.П. Моделирование работы изгибно-растяжной машины при разрушении окалины с поверхности горячекатаных полос	2

Лавров В.В., Спирин Н.А., Бурыкин А.А., Оморин О.П., Косаченко И.Е., Краснобаев А.В., Рыболовлев В.Ю. Разработка моделирующей системы расчета теплообменных процессов и оценки параметров зоны вязкопластичного состояния железорудных материалов в доменной печи	4
Логунова О.С., Филиппов Е.Г., Павлов И.В., Павлов В.В. Стратегия постановки задачи многокритериальной оптимизации состава шихтовых материалов для электродуговой сталеплавильной печи	1
Радионова Л.В. Математическое моделирование знакопеременной деформации изгибом в многороликовом устройстве	9
Романенко В.П., Золотарев А.А. Моделирование технологического процесса формовки заготовок для железнодорожного колеса методом конечных элементов	5
Романенко В.П., Золотарев А.А., Сизов Д.В. Моделирование процесса винтовой прошивки сплошных заготовок большого диаметра в двухвалковом стане методом конечных элементов	3
Фомин С.Я. Разработка диалоговой гибкой автоматизированной системы оперативного управления сложным многооперационным производством	3
Фомин С.Я. Разработка диалоговой гибкой автоматизированной системы оперативного управления сложным многооперационным производством. Сообщение 2	5

РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Баранов Е.М., Щукин Е.В., Гребенников А.С., Колесников М.А., Ри Хосен. Состав, микроструктура и особенности железомедных сплавов, полученных в графитовом кристаллизаторе электродуговым способом	4
Запольская Е.М., Темлянец М.В., Костюченко К.Е., Матвеев М.В. Исследование эффективности использования кислорода при отоплении стенов высокотемпературного разогрева футеровок сталеразливочных ковшей	6

ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

Михайлов Г.Г. Рецензия на учебник Рощина В.Е., Рощина А.В. «Электрометаллургия и металлургия стали»	11
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Аунг К.К., Ивлев С.А. Кинетика растворения азота и кислорода в легированных расплавах на основе железа в отсутствие ковки жидкой фазы	3
Башенко Л.П., Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А. Модификация структуры поверхностных слоев титана BT1-0 при электроэрозивном карбоборировании и электронно-пучковой обработке	3
Захаров Н.И., Троянский А.А. О компьютерном моделировании массопереноса водорода в жидкой ванне при воздействии на металл электростатического поля	7
Малышева Т.Я., Сухарева А.А., Макеев Д.Б. Фазовые превращения красных шламов при термообработке в окислительной атмосфере	3
Мышляев Л.П., Евтушенко В.Ф., Ивушкин К.А., Макаров Г.В. О подобии натурной и модельной систем при управлении с физической прогнозирующей моделью	12
Непряхин С.О., Шилов В.А., Шварц Д.Л. Влияние геометрических параметров на приращение фланцев при прокатке двутавровых профилей в универсальном балочном калибре	9
Никитин А.Г., Баженов И.А., Витушкин А.В. Влияние угла захвата на производительность дробилок с плоскопараллельным движением щеки	4
Орлов Г.А., Смельчаков И.В. Комплексная оценка технологичности холодной прокатки труб	7
Орлов Г.А., Орлова Е.В. Согласование профилей оправки и калибра при холодной прокатке труб	11
Парнукова Н.Ю. Использование добавок для улучшения свойств керамических форм в литье по выплавляемым моделям	2
Пилогин Е.И., Семакова В.Б. Возможности применения в агломерационной шихте добавок калиброванного возврата	10

Плотникова А.В. Ресурсосберегающая технология переработки груднообогатимых руд на основе магнитно-импульсного воздействия	9
Редькина Н.В., Харитонов С.В., Скуднов В.А. Влияние охлаждающей среды при термоциклической закалке сплава 44НХТЮ на микронапряжения	5
Ри Э.Х., Ри Хосен, Ермаков М.А., Князев Г.А., Ри В.Э. Повышение физико-механических и эксплуатационных свойств серого чугуна методом облучения расплава наносекундными электромагнитными импульсами	12
Томская Е.С. Перспективы использования электрофизических методов обработки при обогащении железных руд	11
Феокистов А.В. Геометрические параметры вагранки и высоты столба шихты при замене кокса на антрацит и тощие угли	12
Харитонов В.А., Ямтеева Э.Р. Расчет параметров преформации на основе моделирования в программном комплексе DEFORM 3D	10
Черменев Е.А., Меркер Э.Э., Харламов Д.А. Моделирование передачи тепла, нагрева и плавления окатышей в ванне дуговой печи	5

Тематическая подборка статей «НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Багмутов В.П., Калита В.И., Захарова Е.Б., Комлев Д.И., Иванников А.Ю., Захаров И.Н., Косоголов А.В. Исследование ультра- и нанодисперсных структур в плазменных покрытиях, упрочненных электрохимической обработкой	6
Боткин А.В., Валиев Р.З., Кубликова А.А., Дубинина С.В. Исследование пластичности металла при сдвиге на основе результатов испытаний образцов кручением, совместным с растяжением (сжатием)	6
Громов В.Е., Воробьев С.В., Полуносик Е.А. Нано: материалы и технологии	4
Зыкова А.П., Курзина И.А., Лычагин Д.В., Никулина А.А., Новомейский М.Ю. Влияние модифицирующей смеси на основе ультра- и нанодисперсных порошков оксидов металлов на физико-химические характеристики чугуна марки ИЧХ28Н2	8
Иванов А.М., Петров П.Н., Платонов А.А., Лукин Е.С., Петрова Н.Д. Дефектная структура и ударная вязкость низкоуглеродистой стали, подвергнутой равноканальному угловому пресованию и электропластической прокатке	8
Иванов Ю.Ф., Клопотов А.А., Петрикова Е.А., Козлов Э.В., Громов В.Е., Будовских Е.А. МАХ-фаза в сплавах на основе титана и алюминия	6
Иванов Ю.Ф., Денисова Ю.А., Толкачев О.С., Тересов А.Д., Петрикова Е.А. Наноструктурирование покрытия $ZrO_2 + (6-8)\% Y_2O_3$, сформированного методом EB-PVD	8
Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д., Петрикова Е.А., Райков С.В., Горюшкин В.Ф., Будовских Е.А. Структура, фазовый состав и свойства поверхностного слоя технически чистого титана BT1-0, подвергнутого электроэрозивному легированию и последующей обработке импульсным высокоинтенсивным электронным пучком	12
Казьмина О.В., Семухин Б.С., Иванов Ю.Ф., Казьмин В.П. Особенности образования наноструктуры пеностеклокристаллических материалов	12
Меденков В.Э., Столяров В.В. Упрочнение сплава BT6 методом электропластической прокатки	10
Муравьев В.В., Муравьева О.В., Кокорина Е.П. Акустическая структуроскопия и дефектоскопия прутков из стали 60С2А при производстве пружин с наноразмерной структурой	4
Овчаренко В.Е., Моховиков А.А., Игнатьев А.С. Наноструктурирование поверхностного слоя и его влияние на стойкость металлокерамического сплава при резании металла	6
Панин С.В., Полтаранин М.А., Почивалов Ю.И., Овечкин Б.Б., Панин В.Е. Изнашивание стали 110Г13 с наноструктурированным ультразвуковой обработкой поверхностным слоем. Сообщение 1. Механические свойства и износостойкость	4
Панин С.В., Полтаранин М.А., Иванов Ю.Ф., Почивалов Ю.И., Овечкин Б.Б., Панин В.Е. Изнашивание стали 110Г13Л с наноструктурированным ультразвуковой обработкой поверхностным слоем. Сообщение 2. Структурные исследования	8

Плужникова Т.Н., Федоров В.А., Сидоров С.А., Яковлев А.В. Влияние агрессивных сред на деформацию аморфных и нанокристаллических сплавов, обусловленную воздействием импульсного электрического тока	4	Угурчиев У.Х., Столяров В.В. Деформационное поведение наноструктурного сплава TiNi при растяжении с током	8
Полетаев Г.М., Дмитриенко Д.В., Дябленков В.В., Микрюков В.Р., Старостенков М.Д. Молекулярно-динамическое исследование структуры гройных стыков границ наклона и границ смешанного типа в никеле	4	Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Сидоров С.А. Влияние импульсного электрического тока на ход зависимостей механическое напряжение – деформация в аморфных и нанокристаллических металлических сплавах	12
Потекаев А.И., Клопотов А.А., Старостенков М.Д., Клопотов В.Д., Маркова Т.Н., Морозов М.М. Особенности структурно-фазовых состояний в системе Cu – Pd – Pt	4	Фролов А.В. Оптимизация механических свойств сталей и сплавов наноструктурированием их дефектной структуры на границе фазовых превращений с использованием метода акустической эмиссии	10
Потекаев А.И., Кулагина В.В., Старостенков М.Д., Клопотов А.А., Маркова Т.Н., Морозов М.М. Слабоустойчивые предпереходные состояния, фазовые переходы порядок – беспорядок и структурные перестройки в сплаве Cu ₃ Au	6	Хохлов В.А., Потекаев А.И., Галсанов С.В. Формирование наноструктур в поверхностных слоях никелида титана при статическом сжатии контакта и трении	4
Семенов А.Л., Гаврилюк А.А., Гафаров А.Р., Голыгин Е.А., Моховиков А.Ю., Морозова Н.В. Влияние термоманитной обработки на температурную стабильность динамических магнитных характеристик аморфных металлических лент	12	Шаркеев Ю.П., Ерошенко А.Ю., Фортунa С.В., Толмачев А.И., Финк Т.А. Микроструктура и механические свойства циркония, легированного ниобием, после интенсивной пластической деформации	8
Семиров А.В., Кудрявцев В.О., Моисеев А.А., Букреев Д.А., Ковалева Н.П., Васюхио Н.В. Высоочастотные электрические свойства аморфного магнитомягкого провода на основе кобальта, прошедшего отжиг постоянным электрическим током	12	Шляхова Г.В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б. Исследование наноструктурных элементов кабеля технических сверхпроводников Nb – Ti	10
Семухин Б.С., Данилов В.И., Плюсков Н.А., Шляхова Г.В. Локализация пластической деформации и эволюция блочной структуры в субмикроструктурном титане	10	Suwen Chen, Guoyi Tang, Shenhua Song, Guolin Song, Gromov V.E. Effect of electropulsing treatment on the mechanical properties of Q235 steel strip	6
Сурикова Н.С., Корзникова Е.А. Механизмы структурной фрагментации в монокристаллах TiNi(Fe, Mo) при интенсивной пластической деформации	10	К 70-летию со дня рождения М.Д. Старостенкова	12
		К 75-летию Бориса Михайловича Бойченко	8
		К 75-летию Владимира Петровича Полухина	11
		К 75-летию Рафика Сабировича Айзатулова	6