

Указатель статей, опубликованных в журнале «Электрометаллургия» в 2015 г.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

- Кармазин В.В.* Современные проблемы подготовки инженеров-металлургов в Российской Федерации. № 3
- Григорович К.В.* Высшее металлургическое образование в России — краткая история и пути развития. № 4

ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Бабошко Д.Ю., Ткач В.В., Губин Г.В., Зима С.Н.* Структурные преобразования зерен титаномагнетита в процессе карботермического восстановления. Часть 1 № 2
- Бабошко Д.Ю., Ткач В.В., Губин Г.В., Зима С.Н., Саитгареев Л.Н.* Структурные преобразования зерен титаномагнетита в процессе карботермического восстановления. Часть 2 № 3
- Бикеев Р.А., Чередниченко М.В., Сериков В.Я., Чередниченко В.С.* Нагрев шихты в жидкометаллическом расплаве в дуговых сталеплавильных печах. № 1
- Кожухов А.А.* Оценка коэффициента использования тепла электрических дуг при плавке под вспененным шлаком в современных ДСП № 6
- Макаренко К.В., Жеребцов Ю.С.* Изменение концентрации азота по ходу выплавки низколегированной марганцовистой стали 20ГЛ в мартеновских и электропечах № 4
- Меркер Э.Э., Черменев Е.А., Степанов В.А.* Энергосберегающий режим электроплавки металлизированных окатышей в ванне дуговой печи. № 2
- Милюц В.Г., Цуканов В.В., Ефимов С.В., Павлова А.Г., Голубцов В.А., Левагин Е.Ю.* Оптимизация термической обработки слитков высокопрочной корпусной стали, модифицированной редкоземельными металлами. № 7
- Муруев С.В., Шильников Е.В., Падерин С.Н.* Распределение кислорода на окисление компонентов

металлической ванны в окислительный период на плавках стали X18H10T в 20-т дуговой печи. . . № 4

- Симонов В.К., Гришин А.М.* Низкотемпературная металлизация магнетитового концентрата путем интенсифицирующих воздействий № 4
- Степанов В.А., Крахт Л.Н., Меркер Э.Э., Сазонов А.В., Черменев Е.А.* Повышение эффективности электроплавки окатышей в дуговой печи с учетом энергоэффекта от дожигания оксида углерода в шлаке топливно-кислородными горелками. № 8
- Ткач В.В., Кищенко Е.Н.* Влияние электровоздействия в процессе кристаллизации на свойства стали 110Г13Л. № 7
- Ульева Г.А., Ким В.А.* О восстановительной способности различных видов кокса. № 4
- Чередниченко В.С., Бикеев Р.А., Чередниченко А.В., Огнев А.М., Сериков В.А.* Акустические характеристики дуговых сталеплавильных электропечей № 10

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОДБОРКА-ДИСКУССИЯ

- Карасев В.П., Ковалев П.В.* О потерях железа в высокомошных дуговых сталеплавильных печах № 8
- Падерин П.С.* Уменьшение угара железа при выплавке среднеуглеродистой стали в сверхмощной ДСП. . . № 1
- Сериков В.А., Бикеев Р.А., Чередниченко М.В., Чередниченко В.С.* Угар металла и нагрев шихты в расплаве в дуговых электропечах № 9

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

- Грибков М.С., Мартынов В.Н., Кожеченко А.С., Щербаков А.В.* Влияние теплофизических свойств материала на выбор режимов ЭЛС № 9
- Дриц А.М., Овчинников В.В.* Свойства соединений листов сплава 1565ч в сочетании с другими алюминиевыми сплавами, выполненными сваркой трением с перемешиванием № 11
- Дуб В.С., Левков Л.Я., Шурыгин Д.А., Кригер Ю.Н., Орлов С.В., Марков С.И., Нахабина М.С.* Опыт про-

- изводства полых трубных заготовок методом электрошлаковой выплавки № 1
- Овчинников В.В., Дриц А.М., Курбатова И.А., Расточин Р.Н.* Влияние регулируемого перемещения дуги по поверхности сварочной ванны на качество шва при аргонодуговой сварке алюминиевого сплава 15654М. № 12
- Сидоров В.В., Мин П.Г., Фоломейкин Ю.И., Вадеев В.Е.* Влияние скорости фильтрации сложнoleгированного никелевого расплава через пенoкeрамический фильтр на содержание примеси серы в металле. № 5
- Шаповалов В.А., Цыкуленко К.А., Шаповалов Е.В., Скуба Т.Н.* Формирование крупного слитка методом перемещения локальной металлической ванны. . . № 10
- Чуманов И.В., Матвеева М.А., Порсев М.А.* Исследование структуры переходной зоны в многослойном слитке, полученном методом электрошлакового переплава № 5

ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЙ И ПОКРЫТИЙ

- Абраимов Н.В., Рябенко Б.В., Крюков М.А.* Влияние качества порошковых материалов на свойства износостойких покрытий на лопатках ротора компрессора авиационных ГТД № 1
- Абраимов Н.В., Терехин А.М., Ромашов А.С.* Влияние газовой среды на строение и свойства жаропрочных никелевых сплавов, применяемых в газотурбинных двигателях № 7
- Самойленко В.М., Равилов Р.Г., Древняк В.В., Петрова М.А.* Исследование механизма разрушения теплозащитного покрытия № 12
- Чекалова Е.А., Абраимов Н.В.* Повышение износостойкости быстрорежущего инструмента путем нанесения локального диффузионного сетчатого покрытия № 8

ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРОСПЛАВОВ

- Салина В.А., Байсанов С.О., Байсанов А.С., Токаева З.М., Темиргазиев С.М.* Перспективы развития производства барийсодержащих комплексных ферросплавов в Казахстане № 5
- Селиванов Е.Н., Сергеева С.В., Танутров И.Н., Колмачихин В.М.* Опытнo-промышленные испытания электроплавки на ферроникель руд Куликовского и Серовского месторождений. № 1

- Шевко В.М., Сержанов Г.М., Каратаева Г.Е., Лавров Б.А.* Термодинамические особенности и экспериментальное исследование процесса извлечения фосфора из феррофосфора в присутствии силицидов железа № 10

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ И ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ

- Бобков В.И.* Исследование технологических процессов в обжиговых машинах конвейерного типа. № 12
- Кербель Б.М., Агеев А.Ю., Паюсов А.Ю.* Определение параметров безградиентной зоны рабочей камеры шахтной печи. № 1
- Кручинин А.М., Журжи Д.П.* К вопросу устойчивости режима работы дуговых сталеплавильных печей в начале плавки. Дифференциальная и средняя функция градиента напряжения дуги № 6
- Ледер М.О., Горина А.В., Корнилова М.А., Таренкова Н.Ю., Кондрашов Е.Н.* К определению теплофизических свойств титановых сплавов по профилям жидкой ванны. № 10
- Мальшев В.П., Макашева А.М., Сулейменов Т.* Клас-терно-ассоциатная модель температурной зависимости вязкости и плотности алюминия № 3
- Мамонтов Д.В., Мамонтова Е.Е.* Исследование неравномерности распределения плотности тока на цилиндрическом электроде рудно-термической печи. № 6
- Миронов Ю.М., Миронова А.Н.* Особенности характеристик дуговых сталеплавильных печей при их питании переменным током пониженной частоты. № 11
- Морозов С.И.* Применение современных программных средств для расчета процесса кристаллизации быстрорежущих сталей № 9
- Первухин М.В., Кучинский М.Ю., Тимофеев В.Н.* Исследование тепловых процессов в миксере сопротивления для разливки алюминиевых сплавов . . . № 10
- Ромашкин А.Н., Дуб В.С., Мальгинов А.Н., Иванов И.А., Толстых Д.С.* Влияние конфигурации слитков на их химическую неоднородность и разработка метода ее прогнозирования № 11
- Рябчиков М.Ю., Парсункин Б.Н., Рябчикова Е.С.* Моделирование низкочастотных возмущений электрических параметров в дуговой сталеплавильной печи переменного тока ДСП-180. № 5

КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Леонтьев Л.И., Шешуков О.Ю., Некрасов И.В., Цымбалист М.М., Сивцов А.В., Егизарьян Д.К. Оперативный контроль состояния металла и шлака в дуговых электропечных агрегатах на основе анализа характеристик электрических дуг № 3

ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Балакин Ю.А., Жеребцов С.Н., Гладков М.И. Термодинамика начала процессов гомогенной и гетерогенной кристаллизации при внешнем модифицирующем воздействии на расплавы металлов № 2

Падерин С.Н., Шильников Е.В. Термодинамические закономерности растворимости кислорода в жидких металлах (Ni, Co, Fe, Mn, Cr) и образования кислородсодержащих растворов в сплавах на их основе № 11

Симонов В.К., Гришин А.М. Твердофазное восстановление Cr_2O_3 в условиях химико-каталитического воздействия № 7

Симонов В.К., Гришин А.М. Термодинамический анализ и особенности кинетики восстановления Cr_2O_3 углеродом самостоятельно и в потоке CO, H_2 № 9

Сисев А.А., Падерин С.Н., Троянов К.В. Термодинамические расчеты и анализ процессов раскисления специальных сплавов сильными раскислителями и углеродом под вакуумом. № 5

Сисев А.А., Падерин С.Н. Теория, возможности и результаты электрохимических измерений в глубоко раскисленных расплавах во время выплавки специальных сплавов в индукционной вакуумной печи. № 6

Тягунов А.Г., Вьюхин В.В., Барышев Е.Е., Тягунов Г.В., Костина Т.К. Влияние микролегирования и температуры выплавки на свойства сплавов ЧС70 и ЧС88 в жидком и твердом состояниях. № 6

Чуманов И.В., Аникеев А.Н. Исследование взаимодействия монокарбида вольфрама с металлическим расплавом на основе железа № 8

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Апалькова Г.Д. К вопросу эксплуатации электродов в электродуговых печах в современных условиях индустрии инжиниринга № 5

Бершицкий И.М., Протасов А.В. Некоторые особенности и перспективы развития малотоннажной электрометаллургии. № 10

Богданов С.В., Корнилаев С.М. Применение роботизированного оборудования для торкретирования футеровки сталеплавильных агрегатов № 1

Горбаненко В.М., Фарнасов Г.А., Лисафин А.Б. Исследование теплоэнергетических режимов работы высокочастотного индукционного плазмотрона мощностью 1000 кВт/0,44 МГц № 7

Мещеряков В.Н., Титов С.С. Установка индукционного нагрева под термообработку металлоизделий шарообразной формы № 8

Тимофеев В.Н., Авдулов А.А., Бояков С.А., Авдулова Е.С., Гудков И.С. Электромагнитный модификатор структуры алюминиевого слитка для роторной литейной машины № 2

Фарнасов Г.А., Лисафин А.Б. Особенности выбора рациональных режимов работы высокочастотной плазменной установки. № 2

ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ

Богданов С.В., Шевелев И.М., Черный С.А. Формирование биржевых ценовых кластеров на металлы и энергоносители в посткризисный период развития мирового рынка цветных металлов № 12

Крутянский М.М., Нехамин С.М., Ребигов Е.М. О переработке шлаковых отвалов в дуговых печах постоянного тока № 2

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ

Чуманов В.И., Амосова Ю.Е. Экономическая выгода соблюдения металлургическим предприятием законов РФ об охране окружающей среды № 2

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Александров Е.А., Бажин В.Ю., Затуловский К.А. Использование современного программного обеспечения при интенсификации технологии электролиза алюминия № 9

Бикеев Р.А., Сериков В.А., Огнев А.М., Речкалов А.В., Чередниченко В.С. Инновационные подходы к управлению электрическими режимами дуговых сталеплавильных электропечей № 8

Васильев Е.Н., Сазонов А.В., Зырянов А.Г. Контроль толщины слоя шлака на мениске металла в кристаллизаторах установок непрерывной разливки стали № 12

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ ОСОБОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Винник Д.А., Машковцева Л.С., Жеребцов Д.А., Немрава С., Нива Р., Еремин Е.В., Исаенко Л.И. Изучение структуры легированных хромом и алюминием монокристаллов феррита бария, полученных методом спонтанной кристаллизации № 8

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Дильдин А.Н., Чуманов И.В., Еремяшев В.Е., Жеребцов Д.А. Об использовании отвальных шлаков Златоустовского металлургического завода № 4

Бобков В.И. Ресурсосбережение в электротермии при подготовке сырья на обжиговых машинах конвейерного типа № 7

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Живых Г.А., Сафронов А.А. Использование метода анализа иерархий для оценки эффективности различных способов производства труб ГЦТ № 4

Коллистратов М.В., Фарнасов Г.А. Обучение с использованием электронного тренажера № 4

Виноградов А.С., Селяничев О.Л. Предварительная обработка данных для системы прогнозирования электропотребления агломерационным производством на основе модифицированного алгоритма восстановления пропущенных значений. № 6

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

О работе XIII Международного конгресса сталеплавильщиков:

Еланский Г.Н. Краткий обзор докладов на пленарном заседании № 3

Семин А.Е. Металлургия стали № 3

Смирнов Н.А. Ковшевая металлургия стали № 3

Паршин В.М., Красильников В.О. Разливка и кристаллизация стали № 3

Шевелев Л.Н. Энергоэффективность, ресурсосбережение и экология № 3

Неменов А.М. Новости металлургии № 1–12

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Афонаскин А.В. Роль процессов плавки в получении качественных литых заготовок. № 5

РЕЦЕНЗИИ НА КНИГИ

Стомахин А.Я. Рецензия на книгу А.Г. Шалимова, А.Е. Семина, М.П. Галкина, К.Л. Косырева «Инновационное развитие электросталеплавильного производства» № 1

ЮБИЛЕИ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

К 60-летию Алексея Николаевича Смирнова . . . № 4

К 80-летию Владимира Семеновича Дуба № 5

К 125-летию со дня рождения С.И. Тельного . . № 10

Указатель статей, опубликованных в журнале «Электрометаллургия» в 2015 году. № 12

ООО «Наука и технологии»

Журнал реферируется и индексируется в Russian Scientific News (RUSSCI).

Учредитель журнала ООО «Наука и технологии».

Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати.

Свидетельство о регистрации № 017022 от 09.01.1998 г.

Редактор *Черных Л.В.*

Оригинал-макет и электронная версия изготовлены в ООО «Сид».

Сдано в набор 08.09.2015. Подписано в печать 21.10.2015.

Формат 60×88 1/8. Печать цифровая. Усл.-печ. л. 5,82. Уч.-изд. л. 5,98. Тираж 130 экз. «Свободная цена».

Отпечатано в ООО «Сид» .