

# Указатель статей, опубликованных в журнале «Электрометаллургия» в 2014 г.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

- Гудим Ю.А., Зинуров И.Ю.* Развитие технологии производства электростали и пути улучшения технико-экономических показателей работы дуговых сталеплавильных печей. . . . . № 1
- Паршин В.М.* О тенденции увеличения толщины непрерывнолитых слябов для продукции особого назначения. . . . . № 9

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

- Кудря А.В., Крупин Ю.А.* Высшая школа. Некоторые проблемы развития. . . . . № 5
- Падерин С.Н.* О подготовке квалифицированных специалистов для металлургической отрасли промышленности. . . . . № 7
- Разинкина Е.М., Бигеев В.А.* Современному электросталеплавильному производству — качественную подготовку специалистов. . . . . № 7

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Герасимов А.В., Деднев А.А., Елизаров В.А., Киссельман М.А., Нехамин С.М.* Вакуумная дуговая печь для производства слитков композиционных материалов. . . . . № 7
- Кузьмин М.Г., Чередниченко В.С., Бигеев Р.А., Чередниченко М.В.* Водоохлаждаемые узлы сверхмощных дуговых сталеплавильных печей. . . . . № 7
- Николаев А.А., Корнилов Г.П., Якимов И.А.* Исследование режимов работы дуговых сталеплавильных печей в комплексе со статическими тиристорными компенсаторами реактивной мощности. Часть 2. . . . . № 6
- Райле В.Т.* Совершенствование и пути решения основных проблем подогрева металлолома в шахтных подогревателях ДСП. . . . . № 10

*Речкалов А.В., Зинуров И.Ю., Кузьмин М.Г., Масалов А.К., Шумаков А.М., Малков С.Е.* Основные требования к дуговым печам, выплавляющим металл для производства литья. . . . . № 11

*Ровин Л.Е., Ровин С.Л.* Высокотемпературный подогрев шихты. . . . . № 12

*Сойфер В.М.* Отклик на статью А.В. Речкалова, И.Ю. Зинурова, М.Г. Кузьмина и др. «Основные требования к дуговым печам, выплавляющим металл для производства литья». . . . . № 12

*Фарнасов Г.А., Лисафин А.Б.* Особенности выбора рациональных режимов работы высокочастотной плазменной установки. . . . . № 12

*Чередниченко В.С., Бигеев Р.А.* Электромагнитные процессы в рабочем пространстве сверхмощных дуговых сталеплавильных печей. . . . . № 9

Шалимов Ал.Г. Двухвалковые литейно-прокатные агрегаты для производства тонких горячекатаных стальных полос. Ч. I. . . . . № 1

Шалимов Ал.Г. Двухвалковые литейно-прокатные агрегаты для производства тонких горячекатаных стальных полос. Ч. II. . . . . № 2

## ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Тематическая подборка — дискуссия.** . . . . . № 3
- Бигеев В.А., Федянин А.Н., Брусникова А.В.* Особенности и проблемы выплавки стали в современных дуговых сталеплавильных печах
- Тулуевский Ю.Н., Зинуров И.Ю.* Повышение производительности и энергетической эффективности дуговых сталеплавильных печей с шахтным подогревом металлолома
- Бигеев Р.А., Чередниченко В.С., Кузьмин М.Г.* Угар металла и тепломассоперенос в рабочем пространстве сверхмощных дуговых сталеплавильных печей

**К 70-летию ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»** ..... № 4

*Шарапов А.А., Родионова И.Г., Ябуров С.И., Белясов Б.Д.* Этапы развития российской специальной электрометаллургии

*Жихарев П.Ю.* Перспективы развития непрерывной разливки стали

*Косырев К.Л., Филиппов Г.А., Пак Ю.А., Сарычев Б.А., Тюфтяев А.С.* Применение плазменного нагрева металла в промежуточном ковше МНЛЗ

*Синельников В.А., Филиппов Г.А.* Получение качественных слэбов при непрерывной разливке трещиностойкой стали. Часть 1

*Алексеева Л.Е., Галкин М.П., Филиппов Г.А., Зайцев И.В., Буржанов А.А.* Разработка технологии производства холоднокатаной ленты из коррозионно-стойкой стали с метастабильным аустенитом

**К 80-летию МГТУ им. Г.И. Носова** ..... № 5

*Колокольцев В.М., Сычков А.Б., Бигеев В.А., Зайцев Г.С., Ивин Ю.А., Валиахметов А.Х., Дзюба А.Ю.* Усовершенствование технологии производства стали с целью повышения качества бунтового проката для армирования железобетонных конструкций

*Николаев А.А., Корнилов Г.П.* Исследования режимов работы дуговых сталеплавильных печей в комплексе со статическими тиристорными компенсаторами реактивной мощности. Часть 1

*Бигеев В.А., Носов С.К., Сарычев Б.А.* Развитие производства броневой стали на Магнитогорском металлургическом комбинате

*Балихин А.В.* Перспективы производства дешевого титана методом электролиза его диоксида в расплавленных солях ..... № 10

*Бигеев В.А., Николаев А.О., Сычков А.Б.* Влияние производственных факторов на насыщение стали водородом ..... № 1

*Бойков Д.В., Волков К.В., Тверской А.Б., Апалькова Г.Д.* Особенности расхода электродов в агрегатах ковш-печь ..... № 1

*Выймов С.В., Карасев В.П.* О снижении угара железа в дуговых сталеплавильных печах ..... № 10

*Голенков М.А.* Повышение качества макроструктуры непрерывнолитых заготовок путем ввода вибрирующих макрохолодильников в кристаллизатор .... № 8

*Карасев В.П., Бабичевский Г.В., Прокопенко Я.Ю.* Карбюраторный процесс в дуговых сталеплавильных печах ..... № 12

*Кожухов А.А.* Исследование влияния химического состава шлака на его способность вспениваться в дуговой сталеплавильной печи. .... № 12

*Милюц В.Г., Владимиров Н.Ф., Батов Ю.М.* Развитие технологии производства слитков высокопрочной корпусной стали для изготовления толстых листов. Часть 2 ..... № 11

*Симонов В.К., Гришин А.М.* Металлизация магнетитового концентрата путем газового восстановления его в псевдооживленном состоянии с применением химико-каталитического воздействия ..... № 11

*Синельников В.А., Филиппов Г.А.* Получение качественных слэбов при непрерывной разливке трещиностойкой стали. Часть 2 ..... № 6

*Якшук Д.С., Вдовин К.М., Пономарев А.А.* Этапы модернизации производства в ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» ..... № 8

## ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ ОСОБОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**К 75-летию ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»** ..... № 9

*Орыщенко А.С., Фармаковский Б.В.* Государственный научный центр ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей» — по пути созидания

*Милюц В.Г., Владимиров Н.Ф., Батов Ю.М.* Развитие технологии производства слитков высокопрочной корпусной стали для изготовления толстых листов. Часть 1

*Мальшевский В.А., Калинин Г.Ю., Фомина О.В., Вихарева Т.В., Круглова А.А.* Особенности формирования структуры азотсодержащей стали при термомодеформационном воздействии и ее взаимосвязь с механическими свойствами

*Цуканов В.В., Милюц В.Г., Нигматулин О.Э., Павлова А.Г., Новиков Е.В.* Усовершенствованный режим предварительной термической обработки кованных слэбов из высокопрочной корпусной стали

## СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

*Кузнецова К.Н., Ригина Л.Г., Ивлев С.А., Дуб В.А.* Изучение свойств, структуры и технологии получения жаропрочной хромистой наноструктурированной стали ..... № 3

*Медовар Л.Б., Стовпченко А.П., Дудка Г.А., Козьминский А.Н., Федоровский Б.Б., Гусев Я.В., Лебедь В.А.* Состояние и перспективы применения электрошлаковых технологий для производства длинномерных полых слитков. Часть I. . . . . № 8

*Медовар Л.Б., Стовпченко А.П., Дудка Г.А., Козьминский А.Н., Федоровский Б.Б., Гусев Я.В., Лебедь В.А.* Состояние и перспективы применения электрошлаковых технологий для производства длинномерных полых слитков. Часть II. . . . . № 10

*Ригин В.Е., Сидоров В.В., Вадеев В.Е.* Потери хрома при выплавке сложнолегированных никелевых сплавов в вакуумных индукционных печах . . . . № 2

*Сидоров В.В., Мин П.Г.* Рафинирование сложнолегированного никелевого сплава от примеси серы в вакуумной индукционной печи. Часть 1 . . . . . № 3

*Сидоров В.В., Мин П.Г.* Рафинирование сложнолегированного никелевого сплава от примеси серы в вакуумной индукционной печи. Часть 2 . . . . . № 5

*Троянов Б.В., Кабанов И.В., Григорович К.В., Буцкий Е.В., Цыганова З.Н.* Влияние знакопеременного магнитного поля при вакуумном дуговом переплаве на качество металла. . . . . № 2

*Тягунов А.Г., Барышев Е.Е., Вьюхин В.В., Костина Т.К., Колотухин Э.В.* Повышение качества сплава ЭП902 на основе изучения свойств в жидком и твердом состояниях. . . . . № 5

*Чуманов И.В., Чуманов В.И., Матвеева М.А.* Исследование структуры и механических свойств многослойного металлического материала, полученного методом электрошлакового переплава . . . . . № 3

## ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРОСПЛАВОВ

*Сержанов Г.М., Шевко В.М., Лавров Б.А.* Влияние электрического режима на технологические показатели электроплавки фосформарганецсодержащего агломерата . . . . . № 2

*Стулов П.Е., Серегин А.Н., Бобкова О.С.* Способы восстановления ниобия из оксидного сырья. . . № 8

## ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

*Басов А.В., Магидсон И.А., Смирнов Н.А.* Электропроводность и катионная подвижность некоторых рафинировочных шлаков . . . . . № 12

*Симонов В.К., Гришин А.М.* Кинетика и механизм газозо-углетермического восстановления  $Cr_2O_3$  в отсутствие расплавов . . . . . № 6

## МЕТАЛЛУРГИЯ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

*Щербаков С.И., Ромашов А.С., Фарнасов Г.А.* Исследование свариваемости сплава с нитридным упрочнением . . . . . № 8

## РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

*Журавлев В.В.* Восстановление железа из жидких шлаков сталеплавильного производства . . . . . № 8

## ШИХТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Петров А.В., Губин Г.В., Саитгареев Л.Н., Рева А.В.* Марганцевожелезистый офлюсованный агломерат для выплавки углеродистого ферромарганца . . № 7

## УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

*Овсов Н.С., Елисеев Ю.Э., Богданов С.В.* Управление внепечной экологически безопасной металлотермической плавкой в герметичной камере . . . . . № 7

## МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

*Балакин Ю.А., Гладков М.И.* Кинетика зародышеобразования при внешнем воздействии на затвердевающий металл . . . . . № 11

*Колбасников Н.Г., Матвеев М.А., Зотов О.Г., Мишин В.В., Мишнев П.А., Никонов С.В., Ширяйхин А.В.* Исследование с помощью физического моделирования причин образования горячих трещин в слябах при непрерывной разливке трубной стали. . . . № 6

*Кондрашов П.Н., Кондрашов Е.Н.* Конвективная теплопередача при вакуумном дуговом переплаве сплава Ti—6Al—4V в атмосфере гелия. . . . . № 8

*Маркова А.В., Юленец Ю.П., Марков А.В.* О циклическом характере плавления шихты в рудно-термической печи . . . . . № 2

*Смирнов А.Н., Салмаш И.Н.* Компьютерное моделирование процессов перемешивания металла в ковше при продувке аргоном . . . . . № 2

*Смирнов А.Н., Лоухенкилли С.* Некоторые аспекты математического моделирования мультифазных систем в промежуточных ковшах МНЛЗ . . . . . № 6

*Юров А.В., Чуйков Ф.В., Коминов С.В., Семин А.Е.* Исследование гидрогазодинамических процессов на холодной модели агрегата циркуляционного вакуумирования . . . . . № 10

## ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ

---

*Черный С.А., Богданов С.В., Сафронов С.А.* Оценка привлекательности месторождений редкоземельных металлов на основе ожидаемого рентного дохода . . № 1

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

---

*Котельников Г.И., Мовенко Д.А., Семин А.Е.* Анализ и выбор достоверной константы равновесия реакции раскисления железа алюминием . . . . . № 11

*Мухамбетгалиев Е.К., Байсанов С.О., Байсанов А.С.* Термодинамически-диаграммный анализ системы Fe—Si—Al—Mn применительно к описанию составов алюмосиликомарганца . . . . . № 4

*Чуманов И.В., Аникеев А.Н.* Исследование смачиваемости карбида вольфрама металлическим расплавом. Ч. I . . . . . № 1

*Чуманов И.В., Аникеев А.Н.* Исследование смачиваемости карбида вольфрама металлическим расплавом. Ч. II . . . . . № 2

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

---

*Богданов С.В.* О законодательном обеспечении отрасли редких, в том числе редкоземельных металлов. . № 10

*Дынин А.Я., Конюченко Г.А.* VII Литейный консилиум . . . . . № 3

*Неменов А.М.* Новости металлургии . . . . . № 1—12

*Смирнов А.Н.* Современные огнеупоры для металлургии: поставщики и потребители (по материалам международных конференций) . . . . . № 1

*Смирнов А.Н.* Инновационные решения и совершенствования при непрерывной разливке стали (по материалам 8-й Европейской конференции по непрерывной разливке стали). . . . . № 11

## ЮБИЛЕИ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

---

К юбилею Михаила Ивановича Гасика. . . . . № 6

К юбилею Вули Аршаковича Григоряна. . . . . № 3

К 75-летию Ильяза Юнусовича Зинурова . . . . . № 1

К 60-летию Александра Викторовича Кудри. . . . . № 5

К 75-летию Валерия Михайловича Паршина . . . № 9

К 75-летию Владимира Семеновича Черденченко. . . . . № 9

К 110-летию Александра Ивановича Целикова . . . . . № 4

Памяти Серафима Захаровича Афонина . . . . . № 12

Указатель статей, опубликованных в журнале «Электрометаллургия» в 2014 г. . . . . № 12