

ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический, производственный и учебно-методический журнал

Издается с мая 1998 г.

6/2009

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций
на соискание ученой степени кандидата и доктора технических наук

Журнал переводится на английский язык и выпускается издательством «Pleiades Publishing Ltd.» в виде приложений к журналу «Russian Metallurgy (Metally)», распространение которого осуществляет издательство «Springer».

Автор(ы) статьи передает(ют) исключительное право издательству ООО «Наука и технологии» на ее публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах. Гонорар выплачивается только за русскоязычное издание.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Белитченко А.К., Воробьев Н.И., Гонтарук Е.И.,
Дейнеко А.Д., Дуб А.В., Карабасов Ю.С.,
Карноухов В.Н., Островский Я.И., Павлов В.В.,
Полов В.Н., Снитко Ю.П., Тимофеев В.Н.,
Угаров А.А., Усачев А.Б., Шаманов Г.А.,
Шахпазов Е.Х., Шевцов А.З.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор журнала
д-р техн. наук **Уточкин Ю.И.**

Заместитель главного редактора
д-р техн. наук **Семин А.Е.**

Члены редакционной коллегии

Богданов С.В., Григорович К.В., Григорян В.А.,
Дуб В.С., Дурьнин В.А., Егоров А.В.,
Жарницкий М.Д., Жучков В.И., Зинуров И.Ю.,
Ковалевский М.А., Кувалдин А.Б., Кудря А.В.,
Либерман А.Л., Лопухов Г.А., Макаров А.Н.,
Некрасов В.М., Парецкий В.М., Роцин В.Е.,
Смирнов Н.А. (отв. секретарь),
Сойфер В.М., Чердниченко В.С., Шевелев Л.Н.

Зарубежные члены редколлегии

Гасик М.И. (Украина),
Гелер К. (Германия),
Добровски Л. (Чехия),
Медовар Л.Б. (Украина),
Островский О.И. (Австралия),
Пройдак Ю.С. (Украина),
Савицца А. (Польша),
Смирнов А.Н. (Украина),
Фу Дзе (Китай)

При использовании материалов журнала
в любой форме ссылка на журнал
обязательна.

За достоверность информации
и рекламы ответственность
несут авторы и рекламодатели.

Адрес редакции:

107076, Москва, Стромьинский пер., 4

Телефон/факс: (499) 268-36-12/269-52-97

E-mail: soko@nait.ru

http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Производство черных металлов

- Некрасов И. В., Сысолин А. В., Шешуков О. Ю., Луценко В. Т., Гуляков В. С.*
Перспективные направления совершенствования плавки и доводки стали
в электродуговых печах переменного тока и агрегатах ковш-печь 2
- Карасев В. И., Сутягин К. Л.* Об испарении железа при плавке стали
в дуговых электропечах 5
- Кодак А. В., Попик Н. И., Сыроватский В. В., Минц А. Я.* Интенсификация
процессов внепечной обработки стали при увеличении производительности
электродуговой печи 9

Разливка стали

- Смирнов А. Н., Ухин В. Е.* Особенности деформации твердой корочки заготовки
в кристаллизаторе сортовой МНЛЗ 14

Металлургическое оборудование

- Фролов Ю. Ф., Поздняков М. А., Лебедев В. А., Корнев В. Н.* Особенности
вакуумных камер и вакуумных тигель-ковшей 20

Управление технологическими процессами

- Деднев А. А., Киссельман М. А., Нехамин С. М., Калинин В. И., Кошелев Ю. Н.*
Модернизация системы управления и электротехнического оборудования
вакуумных дуговых печей серии ДСВ 25
- Быков С. С., Столяров А. М.* Оценка поступления азота в расплав из дутья
и воздуха при ковшевом газовом азотировании полупродукта
для получения коррозионно-стойкой азотистой стали 31

Огнеупорные материалы

- Мажерин А. В., Мусевич В. А., Дука А. П., Межиев Р. М.* Опыт применения
оксидоуглеродистых огнеупоров поставок ОАО "БКО"
для сталеразливочных ковшей 33

Методические материалы

- Белозеров А. А., Козлов К. Б., Лаеров Б. А.* Методика расчета удельного
электрического сопротивления насыпных слоев крупнозернистых
электропроводных материалов 36

Из истории металлургии

- Дубровский Б. А., Бодяев Ю. А., Сарычев А. В., Николаев О. А., Юречко Д. В.*
Развитие сталеплавильного производства в ОАО ММК 42

Рецензии на книги

- Кувалдин А. Б.* Рецензия на книгу В. С. Чердниченко, А. С. Аньшакова,
М. Г. Кузьмина "Плазменные электротехнологические установки"
(Учебник для вузов) 45

Информационные материалы

- Жарницкий М. Д.* Второй Международный промышленный форум
"Реконструкция промышленных предприятий — прорывные технологии в
металлургии и машиностроении" 47—48