

ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический, производственный и учебно-методический журнал

Издается с мая 1998 г.

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

5/2009

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.,
Карноузов 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 **Семен А.Е.**

Члены редакционной коллегии

Богданов С.В., Григорович К.В., Григорян В.А.,
Дуб В.С., Дурунин 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., Паречий В.М., Рошин В.Е.,
Смирнов Н.А. (отв. секретарь),
Сойфер В.М., Чередищенко В.С., Шевелев Л.Н.

Зарубежные члены редколлегии

Гасик М.И. (Украина),
Гёлер К. (Германия),
Добровски Л. (Чехия),
Медовар Л.Б. (Украина),
Островский О.И. (Австралия),
Пройдак Ю.С. (Украина),
Савицкий 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, Строминский пер., 4

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

E-mail: sokol@nait.ru

http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Производство черных и цветных металлов

- Дюдкин Д. А., Кисиленко В. В. Влияние различных факторов на усвоение кальция из порошковой проволоки с комплексным наполнителем СК40. 2
- Себякин С. В., Гельд И. А., Берестюков Е. В. Изучение кинетических закономерностей обезуглероживания расплава в условиях циркуляционного вакуумирования стали 7
- Спирин С. А., Бабенко А. А., Стародубцев С. Г., Михеев С. В. Промышленные испытания технологии обработки стали в ковше с использованием магнезиальных флюсов 11

Электротермическое оборудование

- Миронов Ю. М. Влияние сопротивлений вторичного токоподвода на свойства дуговой сталеплавильной печи как приемника и преобразователя электроэнергии 13

Специальнометаллургия

- Макаров А. Н., Зуёков Р. М., Луговой Ю. А. Рациональное положение плазмотрона и энергосбережение в плазменно-дуговых сталеплавильных печах 18

Теория металлургических процессов

- Беляничков Л. Н. Оценка возможности испарительного рафинирования никелевых сплавов от вредных цветных примесей в вакууме 24

Огнеупорные материалы

- Фролов Ю. Ф., Корнев В. Н., Лебедев В. А. Особенности конструкции и футеровки тигель-ковшей агрегатов ковш-печь 33

Автоматизация металлургических процессов

- Педро А. А., Арлиевский М. П., Дрессен В. В. Контроль степени развития электрической дуги в рудно-термической печи 37

Качество металлопродукции

- Ощепков Б. В., Леонович Б. И., Трофимов Е. А., Жильцова (Бендера) Т. А. Влияние термической обработки на технологическую пластичность сплавов на никелевой основе 41
- Исхаков А. Ф., Малько С. И., Радченко Ю. А., Пазенко С. В., Гольдштейн В. Я., Онищук В. П. Внепечная модифицирующая обработка стального и чугуна расплавами — ключевая технологическая операция производства высококачественных материалов 44