

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

10/2009

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.,
Карноухов В.Н., Островский Я.И., Павлов В.В.,
Попов 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., Дурынин В.А., Егоров А.В.,
Жарницкий М.Д., Жучков В.И., Зинуров И.Ю.,
Ковалевский М.А., Кувалдин А.Б., Кудря А.В.,
Либберман 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),
Гёлер К. (Германия),
Добровски Л. (Чехия),
Медовар Л.Б. (Украина),
Островский О.И. (Австралия),
Пройдак Ю.С. (Украина),
Савицки 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

Тематическая подборка

Качество металлопродукции

Колпишон Э. Ю., Мальгинов А. Н., Ромашкин А. Н., Дурынин В. А.,
Афанасьев С. Ю., Шитов Е. В., Афанасьева Л. Т., Батов Ю. М.
Неметаллические включения в хромистой стали для энергетического
машиностроения 2

Коростелев А. Б., Чумак-Жунь Д. А. Повышение коррозионной стойкости
и жаростойкости изделий из порошковых материалов на основе железа
методом многокомпонентного диффузионного насыщения 7

Чуманов И. В., Чуманов В. И. Нетрадиционное получение композиционных,
слоистых заготовок для режущего инструмента методом ЭШП 11

Металлургическое оборудование

Зинуров И. Ю., Малков С. Е., Овчинников С. Г., Фельдман В. З.,
Шумаков А. М. Технологические устройства для внепечной обработки стали
в агрегате ковш-печь 15

Теория металлургических процессов

Белянчиков Л. Н. Термодинамика расплавов на основе титана.
Часть 1. Термодинамика растворения элементов в жидком титане 19

Моделирование и управление технологическими процессами

Городецкий В. И., Падерин С. Н. Термодинамическое моделирование
окислительных процессов производства коррозионно-стойкой стали 23

Балакин Ю. А., Гладков М. И. Термодинамический анализ внешнего
воздействия на кинетику объемной кристаллизации металла 30

Минтус А. Н., Цупрун А. Ю. Системы управления процессами
и механизмами машин непрерывного литья заготовок 35

Румянцев Д. В., Талалов В. А., Степанов В. В., Русаков М. Р.
Моделирование процессов массо- и теплообмена в трехэлектродной
круглой печи обеднения 40

Информационные материалы

Кувалдин А. Б. Актуальные проблемы теории и практики
индукционного нагрева 45