

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

12/2009

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.,
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., Дуринин В.А., Егоров А.В.,
Жарницкий М.Д., Жучков В.И., Зинуров И.Ю.,
Ковалевский М.А., Кувалдин А.Б., Кудря А.В.,
Либман 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),
Добровский 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, Стромынский 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 металлов

Наконечный А. Я., Урцев В. Н., Синяков Р. В., Хабибуллин Д. М., Кудрин В. А.,
Шмаков А. В. Десульфурация металла марганцем в процессе прямого
легирования 2

Электротермическое оборудование

Давыдович Б. И., Бойко С. В., Золотайко А. В., Рыбьянец И. В., Улейский В. В.,
Апалькова Г. Д. Основные направления повышения эксплуатационных свойств
графитированных электродов в ОАО "ЭНЕРГОПРОМ — Челябинский
электродный завод" 8

Разливка и кристаллизация металла

Смирнов А. Н., Спиридонов Д. В. Повышение эксплуатационной стойкости
кристаллизаторов для разливки меди и ее сплавов 11

Теория металлургических процессов

Белянчиков Л. Н. Термодинамика расплавов на основе титана.
Часть III. Азот, сера и фосфор в жидком титане 16

Производство ферросплавов

Ким А. С., Заякин О. В., Акбердин А. А., Концевой Ю. В. Получение
и применение новых комплексных борсодержащих ферросплавов. 21

Ресурсосбережение

Гордеев Е. Н., Сергеев С. В., Чуманов И. В. Совершенствование технологии
переработки отходов цветных металлов в качественное вторичное сырье ... 24

Экологические аспекты металлургического производства

Бессер А. Д., Парецкий В. М. Экологические аспекты производства
вторичного цинка 26

Методические материалы

Миронов Ю. М., Петров В. Г. Тепловые потери и энергетическая
эффективность дуговых печей литейного класса 30

Информационные материалы

Смирнов Н. А. Докторская диссертация по проблемам внепечной обработки
стали 35

Пасечник Н. В., Тулупов О. Н. Современные направления деятельности
Международного Союза производителей металлургического оборудования
"Металлургмаш" 40

Рецензии на книги

Семин А. Е., Смирнов Н. А. Рецензия на книгу В. М. Сойфера
"Выплавка стали в кислых электропечах". 44

Указатель статей, опубликованных в журнале "Электрометаллургия"
в 2009 г. 45