

ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический, производственный и учебно-методический журнал

Издается с мая 1998 г.

12/2012

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

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Белитченко А.К., Воробьев Н.И., Гонтарук Е.И.,
Дейнеко А.Д., Дуб А.В., Карабасов Ю.С.,
Карноухов В.Н., Косырев К.А., Островский Я.И.,
Павлов В.В., Сисев А.А., Снитко Ю.П.,
Тимофеев В.Н., Усачев А.Б., Шаманов Г.А.,
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

Бигеев В.А., 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., Либерман А.Л.,
Лопухов Г.А., Макаров А.Н., Некрасов В.М.,
Парецкий В.М., Рошин В.Е., Смирнов Н.А. (отв.
секретарь), Сойфер В.М., Чередниченко В.С.,
Чуманов И.В., Шевелев Л.Н.

Зарубежные члены редколлегии

Гасик М.И. (Украина),
Райле В.Т. (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 обяза-
тельна.

За достоверность информации
и рекламы ответственность
несут авторы и рекламодатели.

Адрес редакции:

107076, Москва, Стромынский пер., 4.
Телефон/факс: (499) 269-52-97.
E-mail: sokol@nait.ru
http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Металлургическое оборудование

Уточкин Ю.И., Смирнов Н.А., Ерошкин С.Б.
Производство крупных опорных валков до 250 т
за рубежом и возможности их производства в России . . . 2

Производство черных металлов

Стовпченко А.П., Грищенко Ю.Н., Камкина Л.В.,
Медовар Л.Б. К вопросу о месте вакуумной
обработки в технологической цепочке
сталеплавильного цеха 8

Производство огнеупорных материалов

Смирнов А.Н. Развитие огнеупорных материалов
и изделий для выплавки, доводки и разливки стали . . . 17

Теория металлургических процессов

Басов А.В., Магидсон И.А., Смирнов Н.А.
Электропроводность шлаков для рафинирования
стали в агрегате ковш-печь 22
Ибраев И.К., Ибраева О.Т. Проблемы
рефосфорации при выплавке стали 27

Качество металлопродукции

Мулюков Т.Ф., Мулюков А.Т., Мулюкова А.Т.
Электродуговая печь постоянного тока как новый
резерв повышения качества монолитных
твердосплавов 31

Экономика и организация производства

Богданов С.В., Гришаев С.И., Язев В.А.
Особенности диверсификации редкоземельного
бизнеса на существующих предприятиях 34

Методические материалы

Шкляев С.Э., Маркова Л.Н., Афанасьева Л.Т.,
Шлякман Б.М. Современные возможности
компьютерного моделирования металлургических
процессов 39

Указатель статей, опубликованных в журнале
«Электрометаллургия» в 2012 г. 44