

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

7/2012

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., Островский Я.И., Павлов В.В.,
Снитко Ю.П., Тимофеев В.Н.,
Усачев А.Б., Шаманов Г.А., Швецов 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., Чердынченко 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, Стромьинский пер., 4.

Телефон/факс: (499) 269-52-97.

E-mail: sokol@nait.ru

http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Теория металлургических процессов. Тематическая подборка

Чуманов И.В., Аникеев А.Н. Термодинамический анализ процессов взаимодействия карбида вольфрама с металлическим расплавом на основе железа 2

Балакин Ю.А., Гладков М.И. Кинетика межфазного взаимодействия в металлических расплавах с позиций неравновесной термодинамики. Часть 1 6

Симонов В.К., Гришин А.М. Влияние низкочастотных электромагнитных воздействий на кинетику восстановления оксидов железа газами и развитие диффузионных процессов 11

Производство черных и цветных металлов

Новиков В.А., Куликов А.П., Щепкин И.А., Афанасьев С.Ю., Батов Ю.М. Удаление водорода при внепечной обработке стали на установке внепечного рафинирования и вакуумирования 17

Спецэлектрометаллургия

Фарнасов Г.А., Ковалев В.Н., Серова Н.А., Алексеева К.Г. Синтез оксидных соединений со структурой шпинели в индукционном плазматроне 20

Ресурсосбережение и подготовка шихтовых материалов

Макаров А.Н. Закономерности, сопровождающие горение электрической дуги и факела в металлургических печах. Часть 122

Мулюков Т.Ф., Мулюков А.Т., Мулюкова А.Т. Разработка промышленного применения технологии прямого восстановления железа из окалины и шламов металлургических производств 33

Качество металлопродукции

Зайцев А.И., Родионова И.Г., Хорошилов А.Д., Мезин Ф.И., Семернин Г.В., Мишнев П.А., Жиронкин М.В., Бикин К.Б. Анализ природы возникновения поверхностных дефектов холоднокатаного проката из IF-сталей 36

Методические материалы

Чижигов А.Г., Семин А.Е., Энзель С.Э. Разработка методологии вычисления складских запасов лома черных металлов 41

Информационные материалы

Сойфер В.М. К вопросу о стандарте на огнеупорные изделия для футеровки сталеразливочных ковшей (ГОСТ Р 53933—2010) . . . 47