

ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический, производственный и учебно-методический журнал

Издается с мая 1998 г.

6/2012

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., 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., 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

Производство черных металлов

Новиков В.А., Куликов А.П., Новиков С.В., Афанасьев С.Ю.,
Батов Ю.М. Исследование и освоение процесса
дефосфорации в новой ДСП-120 «ОМЗ-Спецсталь» 2

Автоматизация и компьютерное управление технологическими процессами

Плетнев А.А. Расчет тепловыделения и электрического
сопротивления ванны шлакового расплава
руднотермической электропечи 7

Производство ферросплавов

Андреев Н.А., Жучков В.И., Заякин О.В. Исследование
плотности хромсодержащих ферросплавов 15

Теория металлургических процессов

Сенин А.В. Восстановление оксидов железа в непроточной
газовой атмосфере, контактирующей с твердым
углеродсодержащим восстановителем 17

Качество металлопродукции

Аникеев А.Н., Чуманов В.И., Чуманов И.В. Исследование
влияния упрочняющей фазы на химическую неоднородность
металлических материалов при центробежном литье 23

Методические материалы

Котельников Г.И., Кузнецов М.С., Семин А.Е., Косырев К.Л.,
Мовенко Д.А., Павлов А.В. Методика расчета распределения
азота и водорода в системе «металл—шлак—газовая фаза»
в условиях неоднородности химического потенциала
кислорода. 26

Воробьев В.П., Игнатьев А.В. Расчет базовых электрических
и геометрических параметров рудно-термических
электрических печей (РТЭП) в производстве кремнистых
сплавов 31

Миронов Ю.М., Михадаров Д.Г. Влияние
электродинамических явлений в дуговых печах
на образование мениска в жидком металле 36

Информационные материалы

Сойфер В.М. Новые проекты фирмы «Даниели» в области
электрометаллургии 42

Из истории металлургии

Журило А.Г. Сталистый чугун как предшественник
высокопрочного чугуна 44