

ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический, производственный и учебно-методический журнал

Издается с мая 1998 г.

10/2012

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., 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), Соيفер 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 Дэе (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

Перспективы развития отрасли

Шевелев Л.Н., Бродов А.А. Анализ энергоэффективности
черной металлургии России и основные направления ее
повышения на период до 2020 г. 2

Спецэлектрометаллургия

*Лунев В.В., Чеботарь Л.К., Пирожкова В.П., Бурова Н.М.,
Петруша Ю.П.* Модифицирование биметалла
электрошлаковой наплавки 10

Теория металлургических процессов

Симонов В.К., Гришин А.М. Термодинамический
анализ и особенности механизма твердофазного
восстановления Cr_2O_3 углеродом. Часть 2 13

Ресурсосбережение и подготовка шихтовых материалов

Салтанов А.В., Уточкин Ю.И., Смирнов Н.А. Производство
железа прямого восстановления 19

Кубасов В.Л., Парецкий В.М., Сидорин Г.Н., Травкин В.Ф.
Комбинированный процесс переработки свинцовых
концентратов. 25

Сержанов Г.М., Шевко В.М., Лавров Б.А. Прочность
фосфорсодержащего агломерата, офлюсованного
марганцевыми рудами 29

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.* Оптимизация сквозной
технологии получения непрерывнолитых заготовок
из IF-сталей — эффективный путь повышения качества
поверхности холоднокатанного проката 36

Методические материалы

*Котельников Г.И., Кузнецов М.С., Семин А.Е.,
Косырев К.Л., Мовенко Д.А., Павлов А.В.* Содержание
азота и водорода в металле при различных
сталеплавильных процессах в условиях неоднородности
химического потенциала кислорода 43

Информационные материалы

Минэкономразвития утвердило проекты ряда
металлургических предприятий по Киотскому протоколу 48