

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

11/2011

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., Рощин В.Е., Смирнов Н.А. (отв.
секретарь), Сойфер В.М., Чередниченко В.С.,
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», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Производство черных металлов

*Павлов В.В., Ивин Ю.А., Пехтерев С.В., Мацко И.И.,
Логунова О.С.* Влияние фракционного состава
металлолома на показатели работы дуговой
сталеплавильной печи 2

Агапитов Е.Б., Бигеев В.А., Лемешко М.А. Оценка
влияния нечетко контролируемых параметров
на десульфурацию в АКП. 7

Губарева В.И., Кудрин В.А. Стойкость электродов
в дуговых печах постоянного тока нового поколения 9

Разливка стали и сплавов

*Смирнов А.Н., Кравченко А.В., Проскуренко Д.В.,
Сердюков А.А., Тонкушин А.Ф.* Многофункциональный
промежуточный ковш для непрерывной разливки стали . . . 11

*Сидоров В.В., Исходжанова И.В., Ригин В.Е.,
Фоломейкин Ю.И.* Оценка эффективности фильтрации
при разливке сложнелегированного никелевого расплава . . 17

Теория металлургических процессов

Белянчиков Л.Н. Природа и механизм изменения
энтальпии при химических реакциях синтеза 22

Контроль и автоматизация технологических процессов

*Сивцов А.В., Цымбалист М.М., Фадеев В.И.,
Островский Я.И., Веселовский И.А., Афанасьев В.И.*
Метод управления режимом шихтоподачи при выплавке
ферросилиция и ферросиликохрома 29

Методические материалы

Чуманов И.В., Порсев М.А. Расчет протяженности
переходной зоны биметаллического слитка,
полученного методом электрошлакового переплава 35

Информационные материалы

Уточкин Ю.И., Смирнов Н.А. О возможных
альтернативах развития российской металлургии 40

Рецензии на книги

Либерман А.Л. Рецензия на учебник А.Н. Смирнова,
С.В. Куберского, Е.В. Штепана «Непрерывная разливка
стали» 47