

# ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический, производственный и учебно-методический журнал

Издается с мая 1998 г.

# 12/2011

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., Роцин 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

### Перспективы развития отрасли

*Богданов С.В., Гришаев С.И.* Формирование интегрированного отечественного холдинга по производству продукции редкоземельных металлов . . . . . 2

### Разливка стали

*Смирнов А.Н., Хобта А.С., Смирнов Е.Н., Серов А.И., Верзилов А.П.* Особенности разливки стали из промежуточного ковша МНЛЗ с применением шибера затвора . . . . . 9

### Теория металлургических процессов

*Белянчиков Л.Н.* Оценка термодинамики процессов растворения легирующих и примесных элементов в расплавах на основе ниобия. . . . . 15

### Методические материалы

*Чуманов В.И., Хартов В.Ю., Чуманов И.В.* К вопросу оптимизации режима продувки металлического расплава инертным газом. . . . . 25

*Бажинов А.Н., Ершов Е.В.* Адаптивные системы прогнозирования электропотребления в металлургическом производстве. . . . . 29

### Информационные материалы

*Смирнов Н.А.* О перспективных направлениях технологического развития металлургии . . . . . 33

*Толымбеков М.Ж., Селиванов Е.Н., Лу Н.Ю.* Международная научно-практическая конференция «Абишевские чтения-2011». . . . . 36

Основоположник советской электрометаллургии . . . . . 39

Памяти Светланы Анатольевны Степановой . . . . . 42

**Указатель статей, опубликованных в журнале «Электрометаллургия» в 2011 г.** . . . . . 43