

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

4/2011

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.,
Угаров А.А., Усачев А.Б., Шаманов Г.А.,
Шахпазов Е.Х., 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), Соيفер В.М., Чередниченко В.С.,
Шевелев Л.Н.

Зарубежные члены редколлегии

Гасик М.И. (Украина),
Гелер К. (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», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Ресурсосбережение

Тематическая подборка

Шевелев Л.Н., Бродов А.А., Прилуцкая Ю.А.

Энергосбережение и энергоэффективность производства
в машиностроении и металлургии 2

Макаров А.Н., Соколов А.Ю., Луговой Ю.А. Повышение КПД
дуг путем устранения их электромагнитного выдувания
в электросталеплавильных печах. Часть I. Влияние
электромагнитного выдувания и высоты шлака
на КПД дуг в ДСП 12

Жеребцов С.Н., Коростелев А.Б. Электрошлаковый переплав
металлоотходов никелевых сплавов 19

Металлургическое оборудование

Кузьмин М.Г., Чередниченко В.С., Пигин С.Н., Речкалов А.В.,
Фатьянов А.П., Огнев А.М. Новая отечественная сверхмощная
40-т ДСП: технология, автоматизация. 24

Спецэлектрометаллургия

Есаулов Н.П. Методы электроплавки при разработке
спецсплавов для радиоэлектроники 30

Жеребцов Д.А., Чуманов И.В. О возможности получения
карбидостали TiC—Fe методом бестигельной
аргонодуговой плавки 34

Теория металлургических процессов

Белянчиков Л.Н. Термодинамическая оценка возможности
восстановительной дефосфорации при вводе ЩЗМ
в расплавы марганца, хрома, железа, кобальта и никеля 38

Информационные материалы

Смирнов Н.А. О внедрении инновационной технологии
прямого восстановления железа 46

Россия увеличила объем производства коррозионно-стойкой
стали на 49,7% 47