

ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический, производственный и учебно-методический журнал

Издается с мая 1998 г.

3/2012

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., Либман 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

Капнин В.В., Артюшин В.Н., Зорин А.Н., Зырянов А.Г.,
Сериков А.С. Разработка технологии выплавки,
внепечной обработки и разлива на портовой УНРС
низкоуглеродистого металла с массовой долей кремния
до 0,03% 2

Гончаревич И.Ф., Линчевский Б.В., Щеглов С.В.
Вакуумная обработка металла в ковше
с использованием ресивера. 6

Электрометаллургия в машиностроительном комплексе

Сойфер В.М. Создание и развитие монолитной
футеровки дуговых сталеплавильных
и чугуноплавильных печей малой емкости (0,5—12 т)
в литейных цехах 9

Производство ферросплавов

Воробьев В.П. Особенности параметров нижнего пояса
футеровки шахт РТЭП для выплавки высококремнистых
ферросплавов 18

Ресурсосбережение и подготовка шихтовых материалов

Колобов Г.А., Криворучко В.В., Парфенюк И.Г.,
Поплавский Ю.В. Электрическая проводимость
ильменитовых концентратов 22

Обсуждаем проблему: Евсеева Н.В. Отзыв на статью
Макарова А.Н. и др. «Повышение КПД дуг путем
устранения их электромагнитного выдувания
в электросталеплавильных печах» 25

Методические материалы

Щербаков А.В. Имитационная модель процесса
электронно-лучевой сварки 31

Кручинин А.М. Теплообменная модель дуги дуговой
печи постоянного тока. Часть 1 38

Информационные материалы

Кувалдин А.Б. Проблемы электротермии
и электротехнологии на научных форумах технических
университетов 44

К 80-летию Алексея Варнавьевича Егорова 48