

ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический, производственный и учебно-методический журнал

Издается с мая 1998 г.

4/2013

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., Косырев К.Л., Островский Я.И.,
Павлов В.В., Паршин В.М., Сисев А.А.,
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., Дурьнин 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., Чердниченко В.С.,
Чуманов И.В., Шевелев Л.Н.

Зарубежные члены редколлегии

Гасик М.И. (Украина),
Райле В.Т. (Германия),
Добровский 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, Стромьинский пер., 4.

Телефон/факс: (499) 269-52-97.

E-mail: Elmet@nait.ru

E-mail: sokol@nait.ru

http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Электротермическое оборудование

Макаров А.Н., Рыбакова В.В., Круглов Е.В. Инновационные
устройства электродуговых и факельных металлургических
печей. Ч. I. Плазменно-дуговые и дуговые сталеплавильные печи
постоянного тока 2

Лакомский В.И., Богаченко А.Г., Мищенко Д.Д.,
Галинич В.И., Зеленин В.И., Кавуненко П.М., Лютый А.П.,
Казаков С.С. Сварное соединение меди со сталью в подовом
электроде дуговой сталеплавильной печи постоянного тока 7

Производство черных и цветных металлов

По материалам XII Международного конгресса сталеплавыльщиков

Зуев М.В., Бурмасов С.П., Степанов, А.И., Гудов А.Г., Мурзин А.В.,
Житлухин Е.Г. Совершенствование технологии современного
сталеплавильного производства на основе изучения
закономерностей формирования металлургических расплавов 10

Жучков В.И., Заякин О.В., Селиванов Е.Н., Акбердин А.А.,
Бабенко А.А., Ким А.С. Микролегирование стали бором
с использованием новых комплексных борсодержащих
ферросплавов 16

Николаев А.О., Бигеев В.А., Николаев О.А., Чигасов Д.К.
Особенности вакуумирования трубных марок стали в условиях
ККЦ ОАО «ММК» 19

Мурзин А.В., Пархоменко И.П., Бурмасов С.П., Топоров В.А.,
Ашихмина И.Н., Дресвянкина Л.Е., Мелинг В.В. Исследование
и оптимизация технологии микролегирования титаном
трещиночувствительных марок стали 25

Горохов Е.В., Пенчук В.А., Бабанин А.Я., Белоусов В.В.,
Кислица В.В., Бабанина О.А. Особенности технологических
процессов обработки кальцием конструкционных трубных сталей
категории прочности Х70 на агрегате ковш-печь большой емкости 29

Разливка и кристаллизация металла

Смирнов А.Н., Шутов И.В., Ухин В.Е., Волков С.М., Головатый В.А.
Исследование разрушения рабочей поверхности разливочного
колеса для разливки непрерывнолитых медных заготовок 32

Качество металлопродукции

Дуб В.С., Копелиович Д.Д., Ромашкин А.Н., Мальгинов А.Н.,
Шамров Е.В., Иванов И.А. Влияние технологических параметров
на размер зоны внецентренной ликвации. Ч. II. Влияние геометрии
слитка на размер зоны внецентренной ликвации 38

Информационные материалы

Сойфер В.М. Новые проекты фирмы Danieli по созданию мини-
и микроразводов электрометаллургии.
Новые проекты фирмы Danieli в области прямого
восстановления железа 44