

ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический, производственный и учебно-методический журнал

Издается с мая 1998 г.

5/2012

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., Либерман 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, Стромьинский пер., 4.

Телефон/факс: (499) 269-52-97.

E-mail: sokol@nait.ru

http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Качество металлопродукции. Тематическая подборка

- Титова Т.И., Ратушев Д.В., Шкляев С.Э.,
Черняховский С.А., Батов Ю.М., Афанасьев С.Ю.,
Уткин А.А., Баландин С.Ю. Разработка технологии
изготовления высококачественных заготовок
для роторов из высокохромистых сталей 2
- Тягунов Г.В., Барышев Е.Е., Цепелев В.С. Улучшение
качественных показателей низколегированных сталей
путем формирования равновесного состояния
расплава 8
- Трофимова С.Н., Сидоров А.И., Дильдин А.Н.,
Чуманов И.В., Чуманов В.И. Механизм и кинетика
процессов разрушения алюминиевого провода «ВЛ»
при воздействии на него электрической дуги 12
- Жеребцов С.Н., Коростелев А.Б., Дорошенко М.М.
Повышение качества литых изделий из никелевых
сплавов модифицированием ультрадисперсными
порошковыми комплексами 16

Производство стали

- Жеребцов Д.А., Чуманов И.В., Гойхенберг Ю.И.
Рафинирующий эффект ферросиликобара
на сталь 45X 20

Ресурсосбережение и подготовка шихтовых материалов

- Райле В. Пути повышения эффективности подогрева
металлолома в электросталеплавильных печах 26

Методические материалы

- Кручинин А.М. Теплообменная модель дуги дуговой
печи постоянного тока (часть 3). 35

Информационные материалы

- Медовар Л.Б. Кованный металл: инновации и традиции . . 43