

ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический, производственный и учебно-методический журнал

Издается с мая 1998 г.

9/2011

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.,
Карноузов В.Н., Островский Я.И., Павлов В.В.,
Снитко Ю.П., Тимофеев В.Н.,
Усачев А.Б., Шаманов Г.А.,
Шихпазов 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., 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),
Добровский 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

Металлургическое оборудование

*Дуб А.В., Дуб В.С., Кригер Ю.Н., Левков Л.Я., Шурыгин Д.А.,
Киссельман М.А., Нехамин С.М., Черняк А.И., Бессонов А.В.,
Каманцев С.В., Соколов О.С.* Многоцелевая печь ЭШП
для современного энергетического и тяжелого машиностроения. 2

Производство черных металлов

Белянчиков Л.Н. Рациональная технология получения
коррозионно-стойкой ферритной стали с нанокластерным
оксидным упрочнением для атомной энергетики 9

*Михайловский В.Н., Агапитов Е.Б., Бигеев В.А.,
Каблукова М.С.* Оценка энергоемкости стали, выплавленной
в дуговых сталеплавильных печах 17

Разливка и кристаллизация металла

Тематическая подборка

Смирнов А.Н. Современные технологии получения тонкого
листа и полосы методами непрерывного литья 19

Касьян Г.И., Писарский С.Н., Волков А.В. Оптимизация
работы и повышение производительности универсальной
сортовой МНЛЗ 26

Скребцов А.М., Дюдкин Д.А. Исследование процессов
формирования непрерывнолитого слитка с помощью
радиоактивных изотопов. 30

Качество металлопродукции

Чуманов И.В., Чуманов В.И., Матвеева М.А. Исследование
композиционного материала с многослойной структурой,
полученного методом электрошлакового переплава 35

Информационные материалы

Уточкин Ю.И., Смирнов Н.А. Особенности современного
развития черной металлургии в России. 39

Ефимов С.В. Письмо в редакцию по поводу статьи
Кузьменко А.Г., Фролова Ю.Ф. и др. «Дуговые
сталеплавильные печи: состояние, проблемы»
(«Электрометаллургия», 2011, № 3) 45

Рецензии на книги

Сойфер В.М. Рецензия на книгу М.И. Гасика и М.М. Гасика
«Электротермия кремния» 46

К 60-летию Константина Всеволодовича Григоровича 48