

Технология Металлов

12.2009

Ежемесячный производственный, научно-технический и учебно-методический журнал

Издается с июля 1998 г.

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук по машиностроению, металлургии, металловедению и инженерно-агропромышленным специальностям

Автор(ы) статьи передает(ют) исключительное право издательству ООО "Наука и технологии" на ее публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах. Гонорар выплачивается только за русскоязычное издание

Главный редактор журнала

д-р техн. наук С.Б. Масленков

Зам. главного редактора

д-р техн. наук Б.К. Ушаков

Члены редакционной коллегии

акад. РАН Банных О.А.

проф. Гаврилюк В.С.

докт. техн. наук, проф. Васильев В.А.

канд. экон. наук Ковалевский М.А.

докт. техн. наук, проф. Кохан Л.С.

докт. техн. наук, проф. Крушенко Г.Г.

акад. РАН Леонтьев Л.И.

докт. техн. наук, проф. Лялякин В.П.

докт. техн. наук, проф. Матюнин В.М.

докт. техн. наук, проф. Резниченко В.А.

докт. техн. наук, проф. Семенов Б.И.

докт. техн. наук, проф. Схиртладзе А.Г.

акад. РАН Счастливец В.М.

докт. техн. наук, проф. Фетисов Г.П.

Члены редакционной группы

Атрошенко В.В.; Васильев А.С.; Марченко И.Ф.;

Морозов А.А.; Прилуцкий А.И.; Ракова Н.Н.;

Румянцев В.К.; Формановская А.А.;

Чертов В.М.; Гаврилов Г.Н.

Поволжский региональный центр

Руководитель д-р техн. наук А.К. Тихонов

Ляченков Н.В.; Выбойщик М.А.; Глинер Р.Е.;

Гречников Ф.В.; Сидоров В.П.; Большаков С.В.;

Оманов С.Р.; Уваров В.В.; Фавстов Ю.К.;

Яшин Ю.Д.

Адрес центра: 445633, г. Тольятти,

Южное шоссе, 36

Тел.: (8482) 37-6298, 37-8875

Челябинский региональный центр

Руководитель

канд. техн. наук А.К. Ольховацкий

Гурьянов Ю.А.; Рябчиков И.В.; Ерофеев В.В.;

Попов Л.М.; Соловьев Н.М.; Швагер Б.Я.

Адрес центра: 454080, г. Челябинск,

пр. Ленина, 75, ЧГАУ

Тел.: (3512) 65-5595, 65-5598

За достоверность информации и рекламы ответственность несут авторы и рекламодатели. При использовании материалов журнала в любой форме ссылка на журнал "Технология металлов" обязательна.

Адрес издательства:

107076, Москва, Стромынский пер., 4

Тел./факс: (499) 164-47-74,

(499) 748-20-98

e-mail: admin@nait.ru

<http://www.nait.ru>

© ООО "Наука и технологии", 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Стрижко Л. С., Лолейт С. И., Фокин О. А. Новый подход к разработке технологии извлечения цветных и благородных металлов из вторичного сырья 2

Лысенко А. П., Середкин Ю. Г. Механизм электролитического получения оксида алюминия, пригодного для производства монокристаллов корунда 8

Медведев А. С., Разыков Б. З. Переработка низкосортного шеелитового промежуточного продукта 12

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Корнеев А. Е., Шерман Г. Я. Идентификация α -фаз в аустенитных сталях 16

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Лесюк Е. А. Особенности разрушения сильнодеформированного никелида титана 20

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Береснев А. Г., Разумовский И. М., Логунов А. В., Логачева А. И. Порошковые и гранульные материалы 24

Гришин Н. Н., Калинин В. Т., Ракитина Е. Ю., Касиков А. Г., Нерадовский Ю. Н. Получение порошка железа путем прямого восстановления титаномагнетитов 38

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Ситников А. А., Алексеев Н. С., Бойко Е. А. Кинетика износа электрокорунда и карбида кремния при микрорезании плазменных покрытий 45

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Физические и технологические свойства жидкого металла 50

Указатель статей, опубликованных в журнале "Технология металлов" в 2009 г. 54

Получено в печать 10.12.2009 г.

БИБЛИОТЕКА ИГТУ
ИМ. В. П. ШУВАЛОВА