

Технология Металлов

4.2010

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. Гаврилук 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. Семенов Б.И.

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

акад. РАН Счастлищев В.М.

докт. техн. наук, проф. Фетисов Г.П.

Члены редакционной группы

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

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

Румянцев В.К.; Формаконская 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.; Шваргер 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, Стрёминский 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", 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Брюквин В. А., Цыбин О. И., Дьяченко В. Т., Больших М. А., Винецкая Т. Н., Макаренко Т. А. Физико-химические особенности механизма поведения пирротина и пентландита в растворах серной кислоты 2

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Ардашева Т. В., Беляев М. С., Помельникова А. С. Структура и усталостная прочность интерметаллидных сплавов типа ВКНА... 8
Чертов В. М. Реактивы для выявления аустенитного зерна в конструкционной стали 13
Калимуллин Р. Р., Астащенко В. И. Температурная зависимость структуры и свойств борсодержащей цементованной стали 15

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Точилкин В. В., Хоменко А. А., Филатова О. А. Методика проектирования элементов системы распределения потоков стали промежуточного Т-образного ковша сортовой МНЛЗ 20

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Ромбах В. П. Физические основы нанотехнологий. 25

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Сабиров И. Р., Зернин Е. А. Качественное изменение состава плазмы дуги для стабилизации процесса сварки 31

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Иванова С. Р., Казарьянц С. А. Некоторые пути создания экологичных композиций для стабилизации материалов на основе поливинилхлорида. 34

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

Краев В. В., Крушенко Г. Г. Расчет припусков на механическую обработку с учетом технологической наследственности 38
Гадалов В. Н., Чернышова Е. В., Самойлов В. В., Алехин Ю. Г., Трепаков А. В. Инструмент для отделочно-упрочняющей обработки выглаживанием 41

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Соколов А. Г., Крайнев Н. А. Диффузионное титанирование как способ повышения стойкости инструментальных сталей 44

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Одесский П. Д., Кулик Д. В. Стали для строительных конструкций, подверженных высокотемпературным воздействиям. 49