

Технология Металлов

8.2010

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. 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. Семенов Б.И.
докт. техн. наук, проф. Схиртладзе А.Г.
акад. РАН Счастлицев 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.; Формаковская А.А.;
Чертов В.М.; Гаврилов Г.Н.

Волгожский 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, Стромывинский пер., 4/1
Тел./факс: (499) 164-47-74,
(499) 748-36-12

e-mail: admin@nait.ru

http://www.nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2010

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Еланский Г.Н. Сталь и Периодическая система элементов
Д.И. Менделеева. 2. Железо. Восстановительные процессы . . . 2

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Росляков И.Н., Колмыков В.И. Усталостная
прочность стали 30Х после высокотемпературной
и низкотемпературной обработки в азотисто-углеродной пасте 8

Помельникова А.С., Кузьмина А.В. Структура и свойства
образцов из титанового сплава BT23 12

**Пучков Ю.А., Ван Яньлун, Березина С.Л., Прудюс С.А.,
Шмелева В.С., Ампилогов А.Ю.** Влияние скорости
охлаждения при закалке на структуру и свойства сплава
B91T3 системы Al-Zn-Mg-Cu 15

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

**Фетисов Г.П., Кыдралиева К.А., Джардималиева Г.И.,
Помогайло С.И., Голубева Н.Д., Помогайло А.Д.**
Магнитоуправляемые наноструктурированные материалы . . . 21

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Анциферов В.Н., Бевз А.П., Поливода А.И.
Тепловыделяющие каталитические блоки беспламенного
горения на основе жаростойкого сплава 25

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Акимов В.А., Радюк А.Г., Титлянов А.Е. Методики
расчета толщины диффузионного слоя и тепловых потерь
через поверхность воздушных фурм с двухслойным
газопламенным покрытием Al/Al₂O₃ 33

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Барменков Е.Ю., Борисова Е.В. Применение
инструментов концепции «Бережливое производство»
на предприятиях машиностроительной отрасли. 40

Пашков П.И., Одинокоев С.А. Методика статистического
управления сложными технологическими процессами. 44

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Припой на основе золота и легированные золотом 49