

Технология Металлов

2.2010

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. 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", 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Касиков А. Г., Петрова А. М. Рециклирование из отходов жаропрочных и специальных сплавов 2

Резниченко В. А. Комплексное использование сырья в экологизированном замкнутом производстве. 12

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Мыльников В. В., Чернышев Е. А., Шетулов Д. И. Об оценочных критериях долговечности углеродистых сталей 19

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Белашова И. С., Шашков Д. П., Александров В. Д. Дисперсионное упрочнение наночастицами в покрытиях из металлоорганических соединений хрома 22

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Данзанова Е. В., Герасимов А. И. Метод определения прочностных свойств зон стыкового сварного соединения полимерных труб 27

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Егорова С. И. Образование устойчивой текучести тонкодисперсных порошков магнитотвердых материалов 30

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПЕРЕРАБОТКА В ИЗДЕЛИЯ

Гришин Н. Н., Иванова А. Г., Белогурова О. А., Максимов В. И., Соколова Н. П. Карботермическое восстановление кианита 37

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Степьмах Л. С., Столин А. М., Поляков Б. Б., Дворецкий Д. С. Тепловой расчет пресс-остановки для СВС-компактирования и выбор оптимальных технологических режимов 42

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Паяные соединения 52