

Технология Металлов

1.2012

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

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.
д-р техн. наук, проф. Васильев В.А.
канд. экон. наук Ковалевский М.А.
д-р техн. наук, проф. Кохан Л.С.
д-р техн. наук, проф. Крушенко Г.Г.
акад. РАН Леонтьев Л.И.
д-р техн. наук, проф. Лялякин В.П.
д-р техн. наук, проф. Матюнин В.М.
д-р техн. наук, проф. Семенов Б.И.
д-р техн. наук, проф. Схиртладзе А.Г.
акад. РАН Счастливец В.М.
д-р 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.; Чертов В.М.;
Гаврилов Г.Н.

Поволжский региональный центр

Руководитель д-р техн. наук А.К. Тихонов
Азизбеян В.Т.; Лясников В.Н.; Ляченков Н.В.;
Выбойщик М.А.; Глинер Р.Е.; Гречников Ф.В.;
Сидоров В.П.; Большаков С.В.; Оманов С.Р.;
Яшин Ю.Д.; Муратов В.С.; Никитин В.Н.

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.;
Полов 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, Стромывский 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", 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Загородний А.А., Кольба А.В., Селиванов С.Н.

Разработка бездымной миниметаллургической
технологии производства ферросплавов 2

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Лукьяненко Е.В., Боровин Ю.М., Овчинников В.В.

Особенности лазерного упрочнения поверхностного
слоя деталей из стали 30ХГСН2А 7

Сироткин О.С., Сироткин Р.О. К вопросу
о существовании структурно-нечувствительных свойств
материалов 14

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Камаева С.С., Чупракова Л.Ю., Коростелев А.Б.,

Волгина Н.И. Исследование сопротивления
разрушению основного металла труб и сварных
соединений, эксплуатируемых в биокоррозионных средах . . . 21

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Полетика И.М., Крылова Т.А., Макаров С.А.

К вопросу о замене карбида вольфрама смесью
карбидов бора с хромом при электронно-лучевой
наплавке 29

Козик Е.С., Северюхина Н.А., Чурносков Д.И.,
Ясаков А.С. Влияние режимов термической обработки
на эксплуатационные свойства порошковых
материалов 36

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Степанов Б.А. Специализированное оборудование
для штамповки осесимметричных крупногабаритных
поковок 41

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Сергеенко С.Н. Технологии получения порошковых
материалов на основе механически активированных
шихт (обзор) 46