

Технология Металлов

6.2010

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.
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.; Формаковская 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.;
Полов 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, Стромьинский 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

Дьяков В. Е. Производственный опыт концентрирования индия из свинцово-оловянного сплава электролизом в пленке расплава солей. 2

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Кохан Л. С., Белелюбский Б. Ф., Гузенков С. А. Абразивный износ рабочих валков прокатных станов 5
Лебедев Н. Н. Влияние параметров процесса нагрева на свойства прокатанного металла 8

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Колмыков В. И., Росляков И. Н., Гарайби Н. С. Ускорение процессов насыщения сталей азотом и углеродом путем использования термоциклической обработки 16
Глинер Р. Е., Выборнов В. В., Пряничников В. А. К вопросу возникновения трещин при цементации 18

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Гордеев А. Ф. Антикоррозионные покрытия. 21

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Тушинский Л. И. Проблемы нанотрибологии 27

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Теплухина И. В., Филимонов Г. Н. Пути создания сталей для энергетического оборудования на суперсверхкритических параметрах пара 34
Матвеев А. С., Матвеев М. С. Аспекты исследования механических свойств аморфных сплавов 41

ВОЗВРАЩАЯСЬ К ОПУБЛИКОВАННОМУ (КЛАССИЧЕСКИЕ РАБОТЫ)

Рыбакова Л. М., Куксенова Л. И. Методика скользящего пучка рентгеновских лучей для исследования тонких поверхностных слоев деформированного при трении металла. 44

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Тушинский Л. И. Публикации по проблемам нанотриботехнологии . . . 51