

Технология Металлов

11.2009

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.; Формоковская А.А.;
Чертов В.М.; Гаврилов Г.Н.

Поволжский региональный центр

Руководитель д-р техн. наук А.К. Тихонов
Ляченков Н.В.; Выборщик 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.; Шаверг 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., 4/1
Тел./факс: (499) 164-47-74,
(499) 748-20-98

Политический адрес: admin@nait.ru
http://www.nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Дуб А. В.** Научно-производственному объединению по технологии машиностроения (ЦНИИТМАШ) — 80 лет 2
- Мищенко И. О., Дуб А. В., Макарычева Е. В., Лятин А. Б.** Влияние технологических факторов на качество непрерывнолитых стальных заготовок 8
- Стрижко Л. С., Лолейт С. И., Фокин О. А.** Новый подход к разработке технологии извлечения цветных и благородных металлов из вторичного сырья 12

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Логунов А. В., Логачева А. И.** Свариваемый гранулированный жаропрочный никелевый сплав АЖК 17
- Гусакова О. В., Шепелевич В. Г.** Неоднородность микроструктуры фольг сплавов системы Sn—Bi, полученных при сверхбыстрой кристаллизации из расплава 24
- Плотникова Н. В., Батаев А. А., Головин Е. Д., Теплых А. М.** Охрупчивание заэвтектоидных сталей со структурой избыточного цемента 30

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Судник Л. В., Мазалов Ю. А., Федотов А. В., Берш А. В.** Роль наноструктурированных оксидных добавок в формировании структуры и свойств защитных покрытий 32

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Протасова Н. В., Лясников В. Н., Бекренев Н. В., Маренко Б. А., Протасова М. В.** Выбор технологических режимов плазменного напыления порошковых титан-гидроксиапатитовых покрытий по условиям их функционирования 37

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Соколов А. Г., Артемьев В. П., Шашерина С. А.** Влияние углерода, стали и природы элементов покрытия на процесс и механизм формирования диффузионных покрытий из среды легкоплавких жидкометаллических растворов 40

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

- Физические и технологические свойства жидкого металла** 45

БИБЛИОТЕКА МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА