

Технология Металлов

9.2010

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 Счастливцев 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.

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., 4/1
Тел./факс: (499) 164-47-74,
(499) 748-36-12
e-mail: admin@nait.ru
http://www.nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Еланский Г.Н.** Сталь и Периодическая система элементов
Д.И. Менделеева. 3. Железо. Окислительные процессы. 2
- Криволапова О.Н., Кулифеев В.К., Тарасов В.П.**
Утилизация литиевых аккумуляторов типа ЛВБ 10
- Медведев А.С., Александров П.В.** Азотнокислотное
выщелачивание молибденитовых концентратов. 14

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Максимов Е.А.** Повышение качества и улучшение
планшетности полос из коррозионностойкой стали
при саморегулировании процесса несимметричной
прокатки. 19
- Глинер Р.Е., Ткачук М.А., Пряничников В.А.** Анализ
механических свойств стали, проявляющихся
в полугорячей штамповке 25

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Хромов В.Н., Кузнецов И.С.** Повышение износостойкости
пальцев жаток зерноуборочных машин электроискровыми
покрытиями, образованными электродами из аморфных
и нанокристаллических сплавов 30

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Немчинова Н.В.** Изучение методами физико-химического
моделирования влияния химического состава сырья
на извлечение кремния при руднотермической плавке 33
- Каменева А.Л., Сушенцов Н.И., Клочков А.Ю.**
Модернизация и автоматизация промышленного
вакуумного оборудования для получения
многофункциональных пленок с заданными структурой
и свойствами 39

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

- Крушенко Г.Г.** Некоторые экспресс-способы
определения качества литейных алюминиево-кремниевых
и алюминий-магниево-кремниевых сплавов. 44

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

- Припой на основе серебра и припой с серебром 48