

Технология Металлов

5.2010

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. Маспенков
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
Атрошенко В.В.; Васильев А.С.; Марченко И.Ф.;
Морозов А.А.; Прилуцкий А.И.; Ракова Н.Н.;
Румянцев В.К.; Формакоская 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
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

Кулифеев В. К., Кропачева Е. Н., Бидыло А. П., Подрезов С. П. Процесс выделения гидроксида алюмината лития с использованием гидроксида алюминия 2
Ветчинкина Т. Н. Кинетические особенности процесса хлорирования оксида алюминия в присутствии твердого восстановителя 6

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Гордеев А. Ф. Антикоррозионные покрытия 14

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Лисовский В. А., Лисовская О. Б., Журавель Л. В., Фавстов Ю. К. Составы и демпфирующие свойства колоколотейных бронз . . 19
Погосбемян Ю. М. К теории расчета газовыделений в заливочном отделении литейного цеха 22

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Емельянов С. Г., Гадалов В. Н., Пономарев Д. В., Шишков А. С. Изготовление пустотелых биметаллических титано-алюминиевых панелей диффузионной сваркой в вакууме 30
Крампит А. Г., Крампит Н. Ю. Процесс сварки с импульсным питанием на прямой полярности 34

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Мокрицкий Б. Я. Оценка прочности структурных элементов инструментальных материалов 38

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

Шишкина С. В., Губанов В. Ф. Обеспечение микротвердости поверхности на основе статистического регулирования качества процесса выглаживания 43

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Соколов А. Г., Артемьев В. П., Шашерина С. А. Оценка свойств инструментальных сталей с никель-медными покрытиями, получаемыми путем диффузионной металлизации из среды легкоплавких жидкометаллических растворов 46

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Даниленко Б. Д. Анализ сравнительной обрабатываемости пластмасс резанием 52