

Технология Металлов

10.2009

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

© ООО "Наука и технологии" 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Гончаренко Т. В., Олюнина Т. В. Исследование процесса щелочного спекания нефелиновых сиенитов. 2

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Радюк А. Г., Титлянов А. Е. Повышение штампуемости листовых заготовок в прцессе гидростатического выпучивания 7

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Руцкий Д. В., Зюбан Н. А., Титов К. Е. Качество металла судового вала, изготовленного из слитка массой 39,5 т 10

Логунов А. В., Логачева А. И. Свариваемый гранулированный жаропрочный никелевый сплав АЖК 13

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Кистерев Э. В., Абрамов В. О., Абрамова А. В., Градов О. М., Шехтман А. В., Булычев Н. А. Ультразвуковой метод создания наноструктурных покрытий 18

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Гуреева М. А., Овчинников В. В., Феклистов С. И., Рязанцев В. И., Данилкин С. В. Аргодуговая сварка новых жаропрочных алюминиевых сплавов 23

Гадалов В. Н., Шишков А. С. Диффузионная сварка слоистых титано-алюминиевых панелей 28

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Шморгун В. Г., Трыков Ю. П., Донцов Д. Ю. Температурно-временные условия образования и роста диффузионных прослоек в композитах системы Ti—Fe 32

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

Протасова Н. В., Лясников В. Н., Бекренев Н. В., Фирсов В. М., Протасова М. В. Шлифование труднообрабатываемых материалов дисковым инструментом с металлическими микронеровностями, сформированными электроискровым способом. 34

ВОЗВРАЩАЯСЬ К ОПУБЛИКОВАННОМУ (КЛАССИЧЕСКИЕ РАБОТЫ)

Аношкин Н. Ф., Брун М. Я., Шаханова Г. В. Требования к бимодальной структуре с оптимальным комплексом механических свойств и режимы ее получения 38

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Сергеенко С. Н. Методы горячего компактирования порошковых материалов (обзор) 45

Библиотека МГТУ
им. В. В. Баумана