

Технология Металлов

4.2011

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

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 Счастливец 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.; Чертов В.М.;

Гаврилов Г.Н.

Поволжский региональный центр

Руководитель д-р техн. наук А.К. Тихонов

Азизбеян В.Т.; Лясников В.Н.; Ляченков Н.В.;

Выбойщик М.А.; Глинер Р.Е.; Гречников Ф.В.;

Сидоров В.П.; Большаков С.В.; Аманов С.Р.;

Яшин Ю.Д.; Муратов В.С.; Никитин В.Н.

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., 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", 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Еланский Г.Н. Сталь и Периодическая система элементов
Д.И. Менделеева. 6. Газы: водород и азот 2

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Сироткин О.С., Бунтин А.Е. Влияние компонент химической гетероядерной связи Э—С на некоторые физико-механические свойства карбидов 8

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Погосбеян Ю.М. Взрывоопасность в литейных цехах 14

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Малов В.С., Васильев В.А. Влияние наплавки стеллитом как критерия стойкости к межкристаллитной коррозии 24

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Чуфистов О.Е., Артемьев В.П., Чуфистов Е.А. Методика предварительной оценки пригодности алюминиевых сплавов к обработке микродуговым оксидированием 28

Радюк А.Г., Титлянов А.Е. Создание и исследование диффузионных слоев на меди с использованием газопламенных покрытий на основе цинка 33

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Захаров П.В., Силуянова Е.С., Жемиров А.С. Моделирование информационных автоматизированных систем проектирования строительного производства 37

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Богоявленский-Храмов М.С., Никишина Л.А., Одинокоев С.А. Мониторинг качества многофакторного технологического процесса на базе современных систем управления данными 39

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Процив Ю.В. Условия и механизм формирования зубчатых границ зерен в стареющих никелевых сплавах. 45

ИНФОРМАЦИЯ

К 75-летию Аркадия Константиновича Тихонова. 55