

Технология Металлов

7.2011

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

Атрошенко 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

Азизбекян В.Т.; Ляшников 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, 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", 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Чекушин В.С., Олейникова Н.В. Экстракция золота из сульфидных и арсениопиритных концентратов 2

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Матюнин В.М., Волоховский В.Ю., Воронцов А.Н. Изменение механических свойств проволок грузовых канатов литейных кранов под воздействием эксплуатационных факторов . . 14
Мокрицкий Б.Я., Бурков А.А. Методика оценки прочности инструментальных материалов микроиндентированием 20

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Кузнецов М.А., Колмогоров Д.Е., Сабиров И.Р. Влияние активирующих компонентов функциональных покрытий на металлургические особенности сварки в углекислом газе 27

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Агеев Е.В. Форма и морфология поверхности частиц порошков, полученных электроэрозионным диспергированием твердых сплавов, содержащих вольфрам. 30

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПЕРЕРАБОТКА В ИЗДЕЛИЯ

Фетисов Г.П., Ивкин Е.И., Монахова М.И. Механическая обработка изделий из неметаллических материалов с использованием ультразвука 33

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Радюк А.Г., Титлянов А.Е. Создание и исследование на меди газопламенного покрытия на основе никеля в защитной среде . . 38
Соколов А.Г., Мансиа Салахалдин. Диффузионная металлизация твердых сплавов — способ повышения работоспособности режущего инструмента и качества обработки труднообрабатываемых сплавов 40

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Сергеев С.А. Кинематическое и динамическое испытание цепных муфт 46

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Высокотемпературные вакуумные электроды 50