

Технология Металлов

11.2011

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

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

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

Сидоров В.П.; Большаков С.В.; Оманов 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. Ольховатский

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 редакторы. 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

Еланский Г.Н. Сталь и Периодическая система элементов
Д.И. Менделеева. 9. Элементы пятой—седьмой групп. 2

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Кохан Л.С., Белелюбский Б.Ф., Лаптева М.И. Выбор
величины натяжения при горячей прокатке для снижения
поперечной разнотолщинности полосы. 14

Виноградов В.М., Черепяхин А.А., Буянов А.С.
Силы при холодном калибровании зубчатых колес
автомобильных трансмиссий 18

Головкин П.А., Валиахметов С.А., Фесенко С.А.
Комплексное исследование влияния параметров
деформации на сопротивление усталости и СРТУ
материала Ш-образных поковок из титановых сплавов 21

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Мельчаков М.А., Скворцов А.И., Чудаков И.Б. Влияние
термической и термоманитной обработок на свойства
высокодемпфирующих сплавов железо—алюминий 28

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Лесюк Е.А., Столяров В.В. Комбинированное
воздействие электропластической прокатки
и ультразвуковой обработки на сплав TiNi 33

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Вдовин К.Н., Мельничук Е.А., Точилкин В.В.
Разработка компоновки и элементов приемной камеры
промежуточного ковша слябовой МНЛЗ 39

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Клыпин А.А., Фетисов Г.П. Влияние электростатического
поля на механические свойства некоторых легких
и жаропрочных сплавов для авиационной промышленности . . . 42

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

Мелех Н.В., Алешина Л.А. Структурные характеристики
лигносульфоната и катионитов 46

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Червяков Л.М., Сергеев С.А., Дмитракова Т.В.
Методика оптимизации цепных муфт как динамической
системы. 51