

Технология Металлов

2.2011

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

Лясников В.Н.; Ляченков Н.В.; Выборщик 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, 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. 5. Кислород 2

Нарбекова Т.Н. Технологии переработки техногенных
отходов цветной металлургии в Горно-металлургической
компании «Норильский никель». 7

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Таран В.М., Лясникова А.В. Методика адаптивного
проектирования нанообъектов 10

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Вдовин К.Н., Точилкин В.В., Филатова О.А. Расчет
рабочего инструмента — стопора манипулятора
промежуточного ковша МНЛЗ. 15

Посламовская Ю.А., Петрова В.Ф. Влияние технологии
разливки стали с использованием инокуляторов
на качество нижней части крупных кузнечных слитков 19

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Пименова Н.В. Порошки вольфрама, полученные
различными способами 25

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Скуднов В.А., Дубинский В.Н., Воробьев Р.А. Влияние
обработки импульсным магнитным полем на твердость
сталей в упрочненном состоянии. 28

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

**Ковтунов А.И., Чермашенцева Т.В., Хохлов Ю.Ю.,
Мямин С.В.** Жидкофазное алюминирование стали 33

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Медные припои 39
Высокотемпературные вакуумные электропечи 46

ИНФОРМАЦИЯ

Петухов В.А. Язычковая игла — главный рабочий орган
в процессе петлеобразования 53