

# Технология Металлов

# 12.2010

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. 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.; Формаковская 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.;  
Полов 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", 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Кулифеев В.К., Коцупало Н.П.** Металлургия литья —  
время инноваций . . . . . 2

### ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

**Пунин В.И.** Совершенствование процесса гибки  
тонколистовых профилей из коррозионно-стойкой стали . . . . . 10  
**Брюханов А.А., Волчок Н.А., Совкова Т.С.** Текстурное  
упрочнение листов  $\alpha$ -титанового сплава  
ПТЗ-В при деформации холодной прокаткой . . . . . 14

### НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

**Берш А.В. Мазалов Ю.А., Судник Л.В.,  
Федотов А.В.** Влияние добавки нанокристаллического  
бемита на свойства антипригарного покрытия. . . . . 22

### ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Чеберяк О.И. Сивков В.Л., Богданов О.В.,  
Титов А.В.** Особенности обработки литейных сплавов  
прессованными брикетами — псевдолигатурами . . . . . 26

### СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

**Гаврилов Г.Н., Беляев Е.С.** Исследование структуры  
и свойств лазерных сварных соединений пористого  
проницаемого проката из карбонильного никелевого  
порошка . . . . . 28

### НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Ковтунов А.И., Мямин С.В.,  
Чермашенцева Т.В.** Исследование влияния кремния  
на свойства слоистых композиционных материалов сталь-  
алюминий. . . . . 35

### СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

**Сергеенко С.Н.** Технологии получения многослойных  
порошковых материалов (обзор) . . . . . 40  
**Указатель** статей опубликованных в журнале «Технология  
металлов» в 2010 г. . . . . 52