



ФЕВРАЛЬ 2 / 2009

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издается с октября 1955 года

Редакционная коллегия:

ИВАНОВА В. А.
(главный редактор)
ГОЛУБЕВ П. В.
ДУБ А. В.
ЗАРУДНЫЙ В. С.
ЗУБЧЕНКО А. С.
ЛЕОНТЬЕВ А. В.
ЛОГАЧЕВ С. И.
МИНТАХАНОВ М. А.
МИРОНОВ Н. И.
НЕМТИН А. С.
НЕСТЕРОВ Э. И.
ОНУФРИЕНКО С. В.
ПАСЕЧНИК Н. В.
СИВАК Б. А.
СОТНИКОВ А. А.
ФИЛИППОВ Г. А.
ФИРСОВ Б. Н.
ЧАВЧАНИДЗЕ Е. К.
ЮХНЕВСКИЙ А. А.

Журнал
включен в перечень изданий ВАК
для публикации результатов
диссертаций на соискание
ученой степени доктора наук

Электронная версия журнала
«Тяжелое машиностроение»
(включая архивные выпуски)
размещена на платформе
Научной электронной
библиотеки.

Условия доступа к массиву
выложены на сайте www.elibrary.ru

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
Россия, 125993,
Москва, ГСП-3, Нижний
Кисловский пер., д. 7
Тел. (495) 697-4298
Тел./факс: (495) 697-4304
E-mail: tiajmash@mtu-net.ru
www.tiajmash.ru

СОДЕРЖАНИЕ

■ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Васильев Б. П., Белоусов В. Д. Высокосложное теплообменное оборудование
для предприятий топливно-энергетического комплекса 2

■ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Степанов В. В., Крушенко Г. Г. Оптимизация технического обслуживания трубопроводов
тепловых электростанций 5

Багерман А. З. Коррозионные испытания жаропрочных материалов лопаток
газовых турбин 9

■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Бутов А. У., Егоров А. М., Озрокова Е. М., Полищук Е. А. Математическая модель
уточненного расчета динамики роторов силовых машин. 12

■ СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Гецкин О. Б., Гецкин Б. Л., Полосков С. И. Создание многофункционального инверторного
источника для сварки с управляемым каплепереносом электродного металла. 16

Бублик О. В., Чамов С. В. Преимущества и недостатки керамических (агломерированных)
флюсов в сравнении с плавными флюсами аналогичного назначения.
Агломерированный флюс OK Flux 10.71 21

Вовченко А. И., Демиденко Л. Ю., Онацкая Н. А. К расчету технологических режимов
электрогидроимпульсной обработки сварных металлоконструкций 25

■ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Радионова А. А. Задачи и основные технические решения по разработке электромеханических
систем совмещенного прокатно-волочильного стана. 29

Паршин С. В. Экспериментальное исследование процесса деформации
низкопрофильных витых труб. 35

Рефераты статей номера 39

Требования к оформлению статей 40

УЧРЕДИТЕЛЬ ЗАО «ТЭНМА»

Журнал зарегистрирован в Государственном комитете РФ по печати
Свидетельство о регистрации № 017810 от 30 июня 1998 г.

ООО Издательство «Тяжелое машиностроение»

Оригинал-макет ООО «Авансд Солюшнз». 123610, Москва, Краснопресненская наб., д. 12.

Печать тиража в типографии ООО «Дом печати "Столичный бизнес"», Россия, 130062, Москва, ул. Покровка, д. 47/24

Корректор Арбузова Т. В.

Сдано в набор 16.12.2008. Подписано в печать 04.01.2009. Формат 60 × 88 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4,9. Усл. кр.-отт. 6,86. Уч.-изд. л. 7,58. Заказ 64.