



**Редакционная
коллегия:**

ОРЛОВ В. В.
(главный редактор)
АЛЕКСАНДРОВ М. В.
БЫХ О. А.
ГОРБАТЮК С. М.
ДЕНИСОВ С. В.
КОБЕЛЕВ О. А.
КОЛМАКОВ А. Г.
КОЛПИШОН Э. Ю.
КОПАНИЦКАЯ М. Ю.
(отв. секретарь)
КОСЫРЕВ К. Л.
(зам. гл. редактора)
ОГУРЦОВ А. П.
ПОГОРЕЛОВ В. С.
ПОНОМАРЕНКО Г. Л.
СЕМИШКИН В. П.
СИВАК Б. А.
ТЕРЕХОВ В. М.
ФРОЛОВ В. А.
ШКИНЕВ В. М.

Журнал

включен в перечень изданий,
рекомендованных 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:

115088, Москва,
ул. Шарикоподшипниковская, 4.
E-mail: red-2011-mk@yandex.ru
MUkopanitskaya@cniitmach.com
www.tiajmash.ru
Тел.: (495) 675-89-36
(903) 178-16-14

СОДЕРЖАНИЕ

■ **КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ**

А. Г. Казанцев, А. С. Гуденко, Р. Ю. Жуков, С. А. Салишев. Перспективы применения рентгеновской компьютерной томографии при исследовании поврежденных теплообменных труб парогенераторов АЭС с ВВЭР 2

■ **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

В. М. Терехов, А. М. Смирнов, М. Ю. Хижов. Закрепление теплообменных труб в толстостенных трубных решетках комбинированным способом 10
Д. Н. Клауч, М. Е. Кущева, А. М. Смирнов. Особенности процесса механического вальцевания труб в трубных досках теплообменных аппаратов энергетических и нефтехимических установок 15

■ **КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

А. Н. Овсенко, Д. Н. Клауч, Д. П. Носов. Качество поверхностного слоя цилиндрических зубчатых колес при механической обработке 19
С. А. Крюков, В. М. Шумячер, Н. В. Байдакова. Анализ способов импрегнирования абразивных инструментов расплавом серы 24

■ **РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

А. Е. Волков, А. А. Волков. Повышение эффективности процесса восстановления металлов при центробежном конвертировании 28

■ **ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ**

А. Е. Зарянкин, Т. Л. Шибаев, М. Ю. Степанов, Д. С. Кшесинский, С. К. Осипов. Вильчатая лопатка для последних ступеней конденсационных паровых турбин и ее характеристики 35
Е. В. Сливинский, Т. Е. Митина. К вопросу разработки механизма радиального управления колесными парами для бесчелюстной тележки маневрового тепловоза ТЭМ18В 43

Рефераты статей номера 47

Учредитель: Фонд поддержки и развития НПО «ЦНИИТМАШ»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-43939 от 17 февраля 2011 года).

Сдано в набор 25.02.2019. Подписано в печать 27.05.2019. Формат 60×88 1/8. Усл.-печ. л. 6.

© Предупреждаем о правовой защите наименования и авторских прав на публикуемые материалы. Перепечатка материалов из журнала «Тяжелое машиностроение» возможна только с письменного согласия редакции журнала. При перепечатке материалов ссылка на журнал «Тяжелое машиностроение» обязательна.