



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
MUOKopanitskaya@cniiitmash.com
www.tiajmash.ru
Тел.: (495) 675-89-36
(903) 178-16-14

СОДЕРЖАНИЕ

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

О. В. Сыч, Е. И. Хлусова, В. В. Орлов. Хладостойкие стали категорий прочности 355–500 МПа для применения в Арктике. Часть 2 2

■ КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ

В. М. Ушаков, В. Н. Данилов, В. В. Михалев. Наклонные преобразователи ультразвукового контроля сварных соединений объектов энергетики: современный подход к разработке и исследованию 9

К. Н. Боришанский. Особенности вибрационного состояния лопаток паровых турбин в условиях эксплуатации 14

В. Н. Данилов. О некоторых особенностях ультразвукового контроля осей колесных пар подвижного состава с боковой поверхности 19

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

О. В. Короткова, С. Л. Лякишев, А. Н. Блохина, А. А. Халутин, Н. В. Шарый. Обоснование прочности горизонтального парогенератора ПГВ-1К для двухпетлевой РУ с ВВЭР 26

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

А. Е. Корнеев, Н. С. Ершов, А. А. Корнеев, С. Ю. Логашов, А. С. Гуденко. Причина повреждения пароперегревательных труб из стали ДИ 59 на Черепетской ГРЭС 32

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Д. Н. Клауч, М. Е. Кущева, В. С. Винников, А. Н. Овсенко, Д. П. Носов, Л. А. Кондратенко, И. А. Панченко, А. М. Смирнов, В. М. Терехов. Исследование качества вальцованных соединений «труба — трубная доска» теплообменных аппаратов энергетических установок 38

Б. П. Тимофеев, Н. Т. Данг. Выбор дополнительных коэффициентов смещения исходного контура зубчатых колес цилиндрических эвольвентных передач 44

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 13.09.2019. Подписано в печать 19.11.2019. 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.

И. И. В. В. В. В.
БИБЛИОТЕКА