



Редакционная коллегия:

ДУРЫНИН В.А.
(главный редактор)
ДУБ А.В.
ЗАРУДНЫЙ В.С.
ЗУБЧЕНКО А.С.
КАБАНОВ И.В.
КОБЕЛЕВ О.А.
КОПАНИЦКАЯ М.Ю.
(зам. гл. редактора)
ЛАНИН В.А.
ЛОГАЧЕВ С.И.
МАРКОВ С.И.
МИРЗОЯН Г.С.
ПОГОРЕЛОВ В.С.
СЕРЕБРЯКОВ А.С.
СИВАК Б.А.
ТИТОВА Т.И.
УРЬЕВ Е.В.

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@cnitnmash.ru
www.tiamash.ru
Тел.: (495) 675-89-36
(903) 178-16-14

СОДЕРЖАНИЕ

■ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

- Е. Л. Матвеев, А. В. Кулаков, А. С. Зубченко. Акустико-эмиссионный контроль течей в трубопроводах . . . 2
- Р. А. Тупиков, В. С. Попадчук, А. С. Зубченко, С. И. Брыков, И. Л. Харина, А. Е. Корнеев. Особенности коррозионного поведения аустенитных нержавеющих сталей и сплавов в воде высоких параметров в условиях нагружения с медленной скоростью деформации 9

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

- В. Д. Ходаков, А. Г. Казанцев, О. М. Петров, Д. В. Ходаков, Л. М. Соков. Исследование остаточных напряжений в разнородных сварных соединений трубопроводов АЭС на основе численного моделирования 13
- Е. Б. Юрчевский, Н. В. Шарый, А. Г. Перлов, М. А. Пичутина. Ионнообменная и обратноосмотическая технологии обессоливания воды для ТЭС и АЭС 19
- А. Н. Козлачков, М. А. Быков, В. Н. Сириянин. Возможности искусственных нейронных сетей для прогнозирования резких изменений в ходе динамического процесса в реакторных установках с ВВЭР 23

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

- А. Н. Барболин, Н. И. Ромашко, О. А. Кобелев, А. Н. Коломеец, А. И. Лобанов, В. В. Панов, М. В. Александров. Разработка и освоение технологии штамповки патрубков Ду 850 на патрубковых обечайках корпусов реакторов по проектам АЭС-2006 и ВВЭР-ТОИ 30
- А. Н. Ромашкин, А. Н. Мальгинов, В. С. Дуб, И. А. Иванов, А. Н. Барболин, А. И. Лобанов, А. А. Пирадо, А. Н. Коломеец. Технологические особенности производства полых кузнечных слитков для заготовок ответственного назначения и исследования качества полученных заготовок 32

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- А. Н. Чуркин, Ю. А. Безруков, И. Н. Васильченко, М. Н. Супруненко, С. М. Лобачев, Е. А. Лисенков, С. А. Кушманов. Экспериментальные исследования под обоснование представительности термоконтроля активной зоны реакторной установки ВВЭР-ТОИ 41
- В. М. Махин, В. А. Мохов, В. Я. Беркович, М. П. Никитенко, А. Н. Чуркин, А. В. Ланин, П. Л. Кириллов, Ю. Д. Баранав, А. П. Глебов. Концептуальные предложения по стенду-прототипу реактора ВВЭР-СКД 45

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

- Р. Ю. Жуков, С. А. Харченко, В. В. Сотсков, М. В. Тесленко, А. Г. Казанцев. Возможные направления для повышения надежности эксплуатации парогенераторов на действующих АЭС с ВВЭР 52
- Л. И. Доможиров. Саяно-Шушенская ГЭС — авария, которая не должна была произойти 58
- Рефераты статей номера 64

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 14.06.2015. Подписано в печать 26.10.2015. Формат 60×88 1/8.

Отпечатано в ООО «Типография Индиго-РУ», 607600 Нижегородская обл., Богородский р-н, г. Богородск, ул. Сушникова, д. 1 Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 8.