



9/2015

сентябрь

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издается с октября 1955 года

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

СОДЕРЖАНИЕ

■ СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В. Д. Ходаков, Д. В. Ходаков, М. А. Базанов, А. Г. Мазепа, А. А. Абросин, Д. А. Пралиев. Определение эксплуатационных свойств разнородных сварных соединений атомноэнергетического оборудования, выполненных сварочными материалами типа 07Х25Н13 2

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

А. В. Кулаков, Г. Л. Пономаренко, И. Н. Острцов, В. Е. Голованев, А. А. Трифонов, Д. Б. Санарин, О. С. Кербицкая, О. Ю. Кавун. Разработка программно-технического комплекса для снижения риска и повышения уровня защиты от аварий крупных энергетических генерирующих объектов 7

А. В. Богачев, В. Я. Беркович, А. В. Меркуи, Д. Б. Муравин, А. О. Нагорный, В. П. Семишкин. Результаты внедрения системы автоматизированного контроля остаточного ресурса на этапе продления срока службы энергоблока 11

М. Д. Лякишева, А. А. Халутин, С. Л. Лякишев, В. П. Семишкин, А. В. Богачев. Автоматизация расчета накопленного усталостного повреждения конструкции при циклическом и длительном циклическом нагружении 18

■ ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ И РЕНОВАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

С. А. Крюков, А. В. Славин, Н. В. Байдакова. Феноменологическая модель процесса структурообразования черепка абразивных электрокорундовых инструментов при их обжиге 24

А. В. Славин, В. М. Шумячер. Влияние смазочно-охлаждающей жидкости на наработку шлифовального круга 27

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

М. В. Андросенко, И. Д. Кадошпилова. Исследование и анализ качества сортовых заготовок машин непрерывного литья заготовок 30

Л. В. Кремлева, В. И. Малыгин, Н. В. Лобанов. Определение оптимальной технологической базы заготовок валопроводов 34

■ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

А. Н. Тихонов, С. У. Увайсов, Ю. Н. Кофанов, А. Н. Семененко. Методика диагностирования электронной управляющей аппаратуры объектов тяжелого машиностроения с применением компьютерного моделирования вибрационных процессов 38

Рефераты статей номера 43

На первой странице обложки:

На заводе по выпуску штамповарных деталей трубопроводов «ЭТЕРНО» завершился второй этап работ по запуску оборудования «СТАНЭКСИМ» в производство. В рамках данного этапа в производственный процесс предприятия был внедрен односупортный станок для механической обработки соединительных деталей трубопроводов.

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 25.10.2015. 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. 5,5.

© 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.

БИБЛИОТЕКА