



7–8/2020

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

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

СОДЕРЖАНИЕ

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

- И. О. Мищенко, Д. А. Жидков.** Вопросы классификации автоматизированных систем управления технологическими процессами атомных станций 2
- О. В. Горюнов, Н. Н. Куриков, К. А. Егоров.** Оценка вероятности отказа защитной оболочки ВВЭР-1000 7

■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

- Е. А. Яковлева, Г. Д. Мотовилина, Е. И. Хлусова.** Исследование склонности к деформационному старению низкоуглеродистых легированных судостроительных сталей 12

■ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

- М. В. Цуканов.** Некоторые особенности ультразвукового контроля через аустенитную наплавку 18
- А. З. Багерман.** Оценка возможности прогнозирования коэффициента теплопроводности сплавов на основе никеля и железа 25

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

- Р. В. Сулягин, А. В. Иващенко, В. А. Егоров.** О необходимости перехода к количественной оценке при анализе результатов испытаний падающим грузом 29
- И. Ю. Орлов, С. А. Крюков, Н. В. Байдакова.** Теоретические предпосылки к совершенствованию структурно-механических характеристик рельсошлифовального инструмента 34

- Рефераты статей номера 38

Учредитель: Государственный научный центр Российской Федерации
АО «НПО „ЦНИИТМАШ”»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-78223 от 27 марта 2020 года).

Сдано в набор 25.05.2020. Подписано в печать 11.09.2020. Формат 60×88 1/8. Усл.-печ. л. 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.