



СОДЕРЖАНИЕ

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.
ТЕРЕХОВ В. М.
УРЬЕВ Е. В.
ФРОЛОВ В. А.
ШКИНЕВ В. М.
ЩЕРБИНСКИЙ В. Г.

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

Обращение к читателям	2
■ СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
А. И. Рымкевич, Ю. С. Волобуев, С. И. Феклистов, А. В. Федоров. Модернизация технологии изготовления рабочих колес гидравлических турбин большой мощности	4
В. А. Лебедев, Г. В. Жук. Направления совершенствования и развития механизированного оборудования для дуговой сварки и наплавки	11
■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	
И. И. Беляков, В. И. Бреус, М. С. Попов. Анализ причин эрозионных повреждений элементов испарительных контуров низкого давления котлов-утилизаторов парогазовых энергетических установок	21
Н. С. Гушин, Ф. А. Нуралиев, А. С. Гуденко, А. А. Корнеев. Гидроабразивные детали проточной части насосных агрегатов	26
■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ	
В. М. Шумячер, С. А. Крюков, Н. В. Байдакова. О механизме диспергирования при шлифовании	29
С. А. Крюков, В. М. Шумячер, Н. В. Байдакова. Аналитическое определение прочности шлифовальных кругов с учетом их структурных характеристик	32
■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ	
А. Н. Скачков, С. Л. Самошкин, С. Д. Коршунов, Д. И. Гончаров, П. С. Ломаков. Оценка конструктивных решений на основе расчетно-экспериментальных исследований несущей способности кузова пассажирского вагона колеи 1435 мм	34
Е. В. Сливинский, С. Ю. Радиц, Т. Е. Митина. Совершенствование конструкции непрямодействующего тормоза для пассажирских и грузовых вагонов	41
Перечень статей, опубликованных в журнале «Тяжелое машиностроение» в 2017 г. ...	46
Рефераты статей номера	49

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

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 09.11.2017. Подписано в печать 23.03.2018. Формат 60×88 1/8. Усл.-печ. л. 6,5.