



6/2015 июнь

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.
ПЫЛЕВ И. М.
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

СОДЕРЖАНИЕ

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

В. Н. Скоробогатых, Л. Я. Левков, Ю. Н. Кригер, И. А. Шенкова, А. М. Баженов,
Д. А. Прудников, Д. А. Шурыгин, Н. А. Бабанин, А. А. Карев. Способ производства
и комплекс свойств заготовок корпуса запорной арматуры пара Ду 250 из стали
марки 10Х9МФБ 2

В. Е. Михайлов, А. Н. Овсенко, Д. Н. Клауч, А. А. Кудинов, М. Е. Кушева,
В. С. Дуб. Повышение долговечности высоконагруженных деталей турбин
технологическими методами 6

■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

С. М. Захаров, А. Е. Миронов, А. А. Ермолаев, А. Е. Скворцов. Анализ путей
совершенствования применяемых материалов и технологии изготовления подшипников
коленчатого вала тепловозных дизелей 11

В. В. Силицын. Методика расчета выхода штока тормозного цилиндра грузовых
четырёхосных вагонов с учетом упругой составляющей 19

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

В. И. Малыгин, Л. В. Кремлева, Н. В. Лобанов, М. А. Бызова, Ф. А. Ивкин. Сравнительная
оценка методов контроля геометрии заготовок лопастей гребных винтов 24

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Н. М. Калантарлы. Взаимодействие системы ослабленных межчастичных зон
в круговом нагреваемом диске 30

М. В. Мир-Салим-заде. Периодическая контактная задача для стрингерной пластины 35

Рефераты статей номера 40

На первой странице обложки:

«РЭП Холдинг» запускает в серийное производство (на площадке «Невского Завода») первую российскую
стационарную газотурбинную установку 25 МВт (Т25) для строительства и модернизации объектов
энергетических и топливных компаний, а также нефтегазовой отрасли, в рамках стратегической программы
импортозамещения в области изготовления современного энергетического оборудования.