



10/2014 октябрь

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

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

- А. Р. Валеев, А. Н. Зотов, Ш. А. Харисов. Разработка полимерного низкочастотного виброизолятора с квазинулевой жесткостью 2
- С. В. Иванов, А. Г. Казанцев, В. В. Рудак, А. Г. Мазена, Т. Ж. Кахадзе, М. Г. Кабелевский. Сопротивление усталости резьбовых соединений узла крепления крышки гидротурбины 7

■ ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

- В. В. Марусин, В. Г. Шукин. Упрочнение зубьев крупномодульных шестерен 11
- П. Э. Ахундова. Расчет параметров разрушения втулки фрикционной пары 14

■ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

- К. В. Осинцев. Совершенствование тепловых расчетов топков котлов ТЭЦ—ПВС металлургических комбинатов при совместном сжигании природного и промышленного газов 23
- Н. К. Галанцев. Конструктивное исполнение современных комплексных воздухоочистительных устройств для газоперекачивающих агрегатов 28
- В. А. Стенников, С. В. Жарков. Нестабилизированная электроэнергия ветровых электростанций как заменитель высококачественного топлива на тепловых электростанциях 32

■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

- Ф. Ф. Гасанов. Зарождение трещин в изотропной среде с периодической системой круговых отверстий, заполненных упругими включениями, при продольном сдвиге 36
- Л. Х. Талыблы, А. М. Джафарова. К вопросу прогнозирования коррозионного разрушения металлов при нестационарных изменениях потенциала 41
- Рефераты статей номера 42

На первой странице обложки:

Комплексное воздухоочистительное устройство с импульсной системой очистки (ЗАО «Мультифильтр», г. Санкт-Петербург). Компрессорная станция «Портовая» магистрального газопровода «Северный поток».