



**Редакционная
коллегия:**

ДУРЫНИН В. А.
(главный редактор)
ГОЛУБЕВ П. В.
ДУБ А. В.
ЗАРУДНЫЙ В. С.
ЗУБЧЕНКО А. С.
КОПАНИЦКАЯ М. Ю.
(зам. гл. редактора)
ЛОГАЧЕВ С. И.
МИНТАХАНОВ М. А.
МИРОНОВ Н. И.
НЕСТЕРОВ Э. И.
ОНУФРИЕНКО С. В.
ПАСЕЧНИК Н. В.
СИВАК Б. А.
СОТНИКОВ А. А.
ФИЛИППОВ Г. А.
ФИРСОВ Б. Н.
ЧАВЧАНИДЗЕ Е. К.
ЮХНЕВСКИЙ А. А.

Журнал
включен в перечень изданий 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. Ф. Коростелев, М. Ю. Ловушкин, А. А. Грачев. Разработка исследовательского оборудования для освоения технологии производства изделий из нанокристаллических материалов 2
- В. Н. Скоробогатых, И. А. Щенкова, П. А. Козлов, Т. В. Тыкочинская, М. С. Нахабина, В. А. Дуб. Новые жаропрочные стали для блоков с суперсверхкритическими параметрами пара 7

■ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ХХІ ВЕКА

- А. И. Ивахин, Д. И. Петраков. Управление тяговыми качествами тепловозов с электрической передачей мощности 11
- А. П. Буйносов. Прибор для измерения параметров бандажей колесных пар тягового подвижного состава 17

■ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЖИВУЧЕСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Б. Я. Каменецкий. Расчет толщины стенки экранных труб котлов 20
- А. И. Лебедева, А. А. Прудников. Оценка поврежденности от многоциклового усталости роторов высокого давления паровых турбин 22

■ СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- М. В. Паршин, С. В. Рогов, В. С. Стенин. Опыт применения плазменно-порошковой наплавки уплотнительных поверхностей энергетической арматуры 28
- В. Д. Холаков, М. А. Базанов, И. О. Мищенко, Д. В. Холаков, С. В. Лукичева, А. А. Абросин. Исследование свариваемости хромистой мартенситной стали 10Х9МФБ . . 30
- А. И. Ковтунов, Р. А. Цымбал, Т. В. Чермашенцева. Исследование процессов наплавки и износостойких покрытий системы железо—алюминий, легированных хромом 37

■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

- В. Н. Голошумова, А. А. Смирнов. Контроль предпускового температурного состояния ротора паровой турбины 40
- Рефераты статей номера. 44