



ОКТАБРЬ 10 / 2010

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издается с октября 1955 года

Редакционная коллегия:

ГОЛУБЕВ П. В.
ДУБ А. В.
ЗАРУДНЫЙ В. С.
ЗУБЧЕНКО А. С.
ИВАНОВА В. А.
(главный редактор)
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 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Горкунов Э. С., Митропольская С. Ю., Задворкин С. М., Шершнева Л. С., Туева Е. А. Применение магнитных методов для оценки напряжений и деформаций в сталях для магистральных трубопроводов 2
- Красильников О. М., Векилов Ю. Х., Бондаренко Н. Г. Особенности структурных превращений в металлах при сверхвысоких давлениях 7
- Есьман В. И., Терещук В. С., Раков Д. Л., Козляков В. В., Печейкина М. А. Анализ систем, использующих возобновляемые источники энергии и водородогенерирующие материалы ... 11
- Хромов В. Н., Коренев В. Н., Барабаш В. В. Оптимизация режимов газопламенного напыления порошковыми материалами водородно-кислородным пламенем 13
- Дорошенко В. С., Болюх В. А. Получение крупных стальных отливок по газифицируемым моделям с использованием наливной формовки 16

■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

- Маркочев В. М., Бараненко В. И. Расчетная оценка скорости эрозионно-коррозионного износа трубопроводных систем АЭС 21
- Перекрестов А. П., Чанчиков В. А. Сохранение параметров центровки гребного вала судов в процессе эксплуатации. 24
- Спирин В. Г. Устройства для контроля качества сварных соединений 26

■ ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

- Безбородов В. П. Увеличение срока эксплуатации изделий их восстановлением и упрочнением 28
- Гетман А. Ф., Кузьмичевский А. Ю. Вероятностный метод оценки ресурса конструкционных сталей оборудования и трубопроводов атомных электростанций 31
- Никитин А. А., Погораздов В. В., Дробязко С. В., Лукьяненко В. В., Шпак П. Ф. Вибрации как показатели технического состояния подшипника качения и технологического уровня его восстановления. 35

■ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ XXI ВЕКА

- Забелин А. Л., Кобищанов В. В. Обоснование выбора конструктивной схемы и параметров подвешивания одноосной тележки пассажирского вагона 38
- Рефераты статей номера 40