



11–12/2012

ноябрь–декабрь

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издается с октября 1955 года

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.
ОНУФРИЕНКО С. В.
ПАСЕЧНИК Н. В.
СИВАК Б. А.
СОТНИКОВ А. А.
УРЬЕВ Е. В.
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

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

- А. В. Дуб, Н. П. Кривенкова, Д. А. Жидков. Метрологическое обеспечение изготовления корпусов реакторов 3
- Э. Ю. Колпишон, Ю. В. Соболев. Проблемы материаловедения при производстве конструкций АЭС: материалы, технологии изготовления и контроля качества, эксплуатационная деградация свойств 6

■ ИСТОРИЯ КАТАСТРОФ: МНЕНИЯ, ВЕРСИИ, ДИСКУССИИ

- В. Н. Тарасов. Механизмы Саяно-Шушенской аварии. Факты и гипотезы 14

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

- И. И. Минц, Л. Е. Ходыкина, Ю. С. Фоменко, А. И. Бирюков. Об основных причинах разрушений труб поверхностей нагрева котлов 28
- К. В. Осинцев. Автоматизация выбора параметров низкотемпературного топочного факела с топливным реагентом переменного состава 33
- Б. Я. Каменецкий. Высокотемпературная коррозия топочных экранов 38

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- А. А. Иноземцев, Р. Ф. Шамсияхметов. Развитие расчетно-экспериментального метода исследования свойств трещиностойкости материалов дисков газотурбинных двигателей 41
- А. В. Швацкий, А. М. Деминов, Е. В. Урьев. Особенности балансировки роторов с воздушным охлаждением в разгонно-балансировочных стендах 45

■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

- Р. Х. Муратов. Расчетное построение кривых статического и динамического деформирования материалов. Часть III. Кривые динамического деформирования 49
- А. В. Сандуляк, А. А. Сандуляк, Е. П. Куренков, Д. А. Сандуляк, В. А. Ершова. Расширенные операционные характеристики магнитоконтроля ферропримесей песчано-глинистых формовочных смесей 52
- Рефераты статей номера 57