



ОКТАБРЬ 10 / 2009

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издается с октября 1955 года

**Редакционная
коллегия:**

ИВАНОВА В. А.
(главный редактор)
ГОЛУБЕВ П. В.
ДУБ А. В.
ЗАРУДНЫЙ В. С.
ЗУБЧЕНКО А. С.
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

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

Безруков Ю. А., Лисенков Е. А., Селезнев А. В. Анализ возможности гидроударов в первом контуре реакторов ВВЭР 2
Брыков С. И., Харитонов Ю. В., Сирияпина Л. А., Кузнецова Г. П., Варданын М. Г., Григорян Р. М., Хачатрян А. Г. Результаты проведения химической промывки парогенераторов энергоблока № 2 Армянской АЭС в период ППР-2008 6

■ ГАЗОТУРБИННЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

Белянин В. М., Латышев А. В., Ястребков В. А. Методология проверки эффективности промывки проточной части газотурбинных установок от отложений солей морской воды. 12
Пиотух С. М., Фадеев В. А., Карпов Ф. В., Поткин А. Н., Немтырева И. А. Опыт использования профилей авиационной охлаждаемой турбины для проектирования ТВД наземных газотурбинных двигателей ГТД-6,3РМ, ГТД-10РМ, М70ФРУ 15
Янсон Р. А., Ефимов Д. В. Установка автономного электроснабжения на базе ветродвигателя, фотоэлектрических преобразователей и водородного контура для аккумулирования энергии 19

■ ТРИБОЛОГИЯ И НАДЕЖНОСТЬ

Тарасов С. Ю., Колубаев А. В. Адгезионное изнашивание и наноструктурирование материала при трении 22
Пашенцев В. Н. Ионно-плазменная технология нанесения трибологических износостойких покрытий на внутренние поверхности деталей и узлов 25
Елманов И. М., Даровской Г. В., Мостовой Г. И. Результаты измерений толщины пленки железнодорожных смазочных материалов 28
Набиев Э. С. Напряженно-деформированное состояние вагонного колеса при его наплавке многоэлектродным способом 30

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Мальшев В. П., Турдукожаева А. М. Предрасположенность металлов к деформации ... 33
Пахомова С. А. Совершенствование технологии поверхностного упрочнения шестерен из высокопрочных сталей. 35
Рефераты статей номера. 40