

СОДЕРЖАНИЕ

■ ГАЗОТУРБИННЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

А. Е. Зарянкин, А. Н. Парамонов, А. С. Лисянский, А. В. Кондрашев. Результаты экспериментальных исследований модели блока клапанов паровых турбин ЛМЗ мощностью 300–800 МВт	2
А. И. Плутников. Расчетно-экспериментальное исследование запаса газодинамической устойчивости высоконапорной сверхзвуковой ступени осевого компрессора	8
В. В. Назаров, К. М. Усачев. Основные направления развития конструкций систем внутриканального удаления и дробления влаги в проточных частях влажнопаровых турбин. Часть 1	13

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Л. Л. Любимова, А. А. Makeев, А. С. Загорин, А. А. Ташлыков. Применение рентгенометрии в исследованиях структурной неоднородности труб поверхностей нагрева	18
В. П. Бирюков, И. М. Петрова, И. В. Гадолина, Д. Ю. Татаркин. Повышенное сопротивление усталости стальных образцов при лазерной наплавке	22

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

А. В. Бойко, А. П. Усатый, Е. П. Авдеева. Численное исследование влияния режимных и конструктивных параметров на эффективность уравнительной камеры мощной паровой турбины	25
А. В. Семенова, В. А. Скороспелов, Д. В. Чирков. Верификация численного прогнозирования энергетических характеристик поворотных-лопастных гидротурбин	29

■ ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В. Н. Балабин, В. З. Какоткин, И. И. Лобанов, В. А. Четет. Комплексная система контроля и диагностики тепловозных дизелей	34
---	----

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

В. Г. Милуц, Е. Ю. Левагин, В. В. Цукапов, С. Ю. Афапасьев, Е. В. Новиков. Влияние длительности внепечной обработки на качество судостроительной стали	40
Рефераты статей номера	44

На первой странице обложки:

Результатом сотрудничества специалистов инженеринговой компании СТАНЭКСИМ (www.stanexim.ru) и ТОО «Проммашкомплект» (г. Экибастуз, Казахстан) стало введение в строй современного производственного комплекса по производству стрелочных переводов.