

Содержание

Комаров В.А. Актуальные проблемы безопасной эксплуатации оборудования электростанций в 2011–2013 гг.: повреждаемость, мониторинг и диагностика	4
Трунин Е.С., Тараканов В.М., Костин А.В. Вибромониторинг вспомогательного оборудования АЭС. Комплекс «РУБИН»	8
Зиле А.З., Тарадай Д.В., Томашевский С.Б., Шуранова Ю.А. Натурные экспериментальные исследования крутильных колебаний валопровода турбоагрегата	19
Дон Э.А., Тарадай Д.В., Гудошников В.С., Васенин С.Л. Сборка фланцевых соединений роторов и статоров турбоагрегатов с применением осевой гидравлической вытяжки.....	31
Иващенко В.Е. Интегрированные системы вибрационного мониторинга и диагностики ООО НПП «Вибробит».....	36
Урьев Е.В. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, выполненные на кафедре «Турбины и двигатели» Уральского федерального университета в 2009–2013 гг.	46
Смирнов В.Я., Орлов А.В., Козляковский А.А., Скворцов Д.В. Проблемы определения коэффициента преобразования пьезоэлектрического преобразователя с использованием резонансной и антирезонансной частот.....	55
Греков Ю.М., Радчик И.И., Трунин Е.С., Большаков О.В. Уравновешивание высокоскоростных роторов на балансировочном станке	66
Урьев Е.В., Кистойчев А.В., Биялт М.А., Нощенко А.С., Зубанков А.А. Динамика ротора на магнитном подвесе	72
Кшесинский Д.С., Моргуненко Д.А. Экспертные системы вероятностного типа как средство оценки технического состояния оборудования.....	77
Кистойчев А.В., Жуков С.В. Сотовые уплотнения в паровых турбинах.....	82
Дон Э.А., Тарадай Д.В., Буглаев К.Е. Развитие системы диагностики температурных расширений турбоагрегатов.....	89
Орлов А.В., Смирнов В.Я. Погрешность измерений модуля вектора виброускорения	100
Биялт М.А., Кистойчев А.В. Обеспечение стабильности вибрационных характеристик и устранение прогибов сборных роторов с применением технологии вибрационной обработки	106
Панькин В.М. Эффективность динамического низкочастотного гасителя колебаний для опор турбоагрегатов	117
Чурилов А.С. Опыт устранения повышенной вибрации на опорах возбудителей турбоагрегатов СГРЭС-1	122
Биялт М.А., Кистойчев А.В. Анализ причин возникновения низкочастотной вибрации на опорах роторных машин с гибкой муфтой	127
Биялт М.А., Кистойчев А.В., Кшесинский Д.С. Особенности вибрационных характеристик гибких роторов турбомашин на упругомассовых опорах	135
Шатохин В.Ф. Влияние быстродействия систем защиты турбоагрегата на погашение развивающегося обката ротором статора	146
Кистойчев А.В. Развитие направления вибрационной надежности роторов паровых турбин в ГК «Теплоэнергосервис».....	165
Гаврилов С.Н. Проблемы, возникающие при расчете вибрационных характеристик выводов шин статоров турбогенераторов	169
Сорокин Р.М. Повышение эффективности обследования статоров турбогенераторов, исчерпавших физический ресурс	174
Биялт М.А., Бочкарев Е.В., Кистойчев А.В. Расчетные исследования крутильных колебаний валопровода турбоагрегата Т-175-130 (УТМЗ) и разработка требований к системе их мониторинга	183

Бочкарев Е.В., Биялт М.А., Кистойчев А.В. Реализация мониторинга крупильных колебаний валопроводов турбоагрегата Т-175-130 (УТМЗ).....	195
Зиле А.З., Тарадай Д.В., Томашевский С.Б., Шуранова Ю.А. Расчетная и стендовая отработка методики исследований крутильных колебаний валопроводов	204
Тарадай Д.В., Комаров В.А., Гудошников В.С., Романов Н.Я. Проблемы эксплуатации турбоагрегатов ГТД-20СТ, установленных на металлических фундаментах	213
Костюков В.Н., Тарасов Е.В., Путинцев С.Л. Мониторинг безопасной эксплуатации оборудования тепловых электростанций.....	218
Костюков В.Н., Бойченко С.Н., Науменко А.П., Костюков Ан.В., Костюков Ал.В. Оценка рисков мониторинга технического состояния оборудования ТЭК.....	225
Мынцов А.А., Мынцова О.В. Автоматические экспертные системы диагностирования	236
Соколов Д.В., Мынцов А.А., Кореев А.А. Дооснащение системами диагностики ЗАО «Промсервис» систем мониторинга Bently Nevada 3500.....	248
Гаев А.В., Шевчук Р.Э. Многоуровневый подход к конечно-элементному моделированию вибрационного состояния элементов турбогенераторов, содержащих композиционные материалы	258
Русов В.А., Софьина Н.Н. Управление обслуживанием и ремонтами вспомогательного оборудования электростанций по техническому состоянию	266
Кузьминых Н.Ю., Майоров С.А., Куменко А.И., Тимин А.В. Разработка современных методов моделирования характеристик несущей способности и динамических свойств высоконагруженных подшипников скольжения крупных энергетических турбоагрегатов	280
Куменко А.И., Суминов И.А., Злобин О.А. Динамические характеристики роторов с остаточным прогибом.....	289
Кузнецов П.В., Кузнецов В.П., Злобин О.А., Куменко А.И., Косменюк О.Н., Бебенин П.А. Диагностика, наладка, исследование, надежность крепления лобовых частей статора турбогенератора типа ТГВ-500.....	297
Васильев В.А. Современное состояние мощных питательных насосов ТЭС.....	305
Токаев С.С., Воробьев В.С. Стационарная и переносная вибродиагностическая аппаратура.....	308
Табакарь Д., Марченко Е. Система выверки турбин Easy-Laser® E960.....	321