

Производитель лазерных приборов для центровки оборудования, систем динамической многоплоскостной балансировки, приборов контроля и диагностики вибрации, тепловизоров и стэндов входного контроля подшипников

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИГЛАШЕНИЕ

Учебный центр повышения квалификации и переподготовки кадров «БАЛТЕХ» приглашает экспертов, преподавателей и технических специалистов предприятия принять участие в учебном курсе TOP-1 ОЗ:

ВИБРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ДИАГНОСТИКА. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

г. Санкт Петербург

➤ КОНЦЕПЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ НАДЕЖНОСТИ

Базовые принципы постановки надежной системы управления ТОиР в соответствии с требованиями международного стандарта IORS:2020

➤ ВВЕДЕНИЕ В ВИБРАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Основные характеристики вибрации. Собственные и вынужденные колебания, собственные частоты колебательных систем. Вибросмещение, виброскорость, виброускорение. Единицы измерения. Низкочастотная, среднечастотная, высокочастотная и ультразвуковая вибрация. Особенности нормирования вибрации. Выбор точек контроля и периодичности

➤ ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ВИБРАЦИИ

Контроль текущего технического состояния в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 20816. Измерительные преобразователи абсолютной и относительной вибрации. Пьезоэлектрические акселерометры, вихретоковые проксиметры, лазерные датчики виброскорости. Датчики угла поворота ротора [оборотов]. Требования к точкам установки и способам крепления датчиков. Анализ формы сигнала. Фильтрация и спектральный анализ сигналов. Требования к анализирующей аппаратуре. Программы вибрационного мониторинга

➤ ВИБРОНАЛАДКА ОБОРУДОВАНИЯ

Центровка валов. Технические и программные средства контроля и компенсации несоосности. Балансировка роторов. Определение возможных причин недопустимого роста вибрации на частоте вращения ротора. Другие методы снижения вибрации

➤ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

проводятся с использованием следующих систем:

- Учебный стенд для диагностики вибрации и балансировки WS-3060
- BALTECH VP-3470 - виброанализатор-балансировщик
- ПРОТОН-БАЛАНС-II - виброметр-тахометр-балансировщик-термометр
- BALTECH-Expert - программа ведения баз данных по результатам вибродиагностики, центровки и тепловизионного обследования
- Виброанализатор CSI 2 140 с программой балансировки
- Стенд контроля качества подшипников качения ПРОТОН-СПП
- BALTECH VP-3420 - беспроводная система вибродиагностики и контроля температуры [мобильный ТОиР]
- Стационарные системы MVX, Eagle [Acoem]



Для участия необходимо

Направить заявку по e-mail:
info@baltech.ru
или связаться по телефону:
+7 (812) 335-00-85 доб. 731
Сазонова Ирина Андреевна

По завершении обучения участники получают **Удостоверение о повышении квалификации** установленного образца.

Место проведения:

УЦПК «БАЛТЕХ»
г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная,
д. 40, м. «Выборгская»
Участникам организуются:
кофе-брейки, обеды,
экскурсионное обслуживание

