ИЧСК-2

ИЗМЕРИТЕЛЬ ЧАСТОТ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ

Внесен в Госреестр СИ РФ под №46945-11

НАЗНАЧЕНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение частот собственных колебаний различных объектов
- Акустический контроль твердости абразивных инструментов методом свободных колебаний по ГОСТ Р52710-2007
- Диагностика лопаток турбин, колесных пар подвижного состава, других изделий
- Дефектоскопия изделий из конструкционной и специальной керамики, огнеупорных, углеродных и других композиционных материалов
- Оценка модуля упругости, плотности и пористости материалов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Спектральный и частотный анализ выборок виброакустических сигналов
- Широкая область применения, в том числе возможность применения в качестве виброанализатора
- Большой объем памяти для записи продолжительных выборок сигналов
- Регулируемая чувствительность измерительного тракта
- Эффективная фильтрация сигналов
- Встроенный микрофон
- Возможность подключения миниатюрного внешнего вибродатчика для работы в зашумленных условиях
- Малые габариты и вес
- Питание от встроенного литиевого аккумулятора

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Измерение основной моды частоты свободных колебаний объекта контроля
- Запись и цифровая обработка сигналов реакции объекта на тестовое ударное воздействие
- Получение спектральной характеристики объекта контроля
- Вычисление:
  - скорости распространения акустических волн
  - модуля Юнга
  - звукового индекса абразивов по ГОСТ Р52710-2007
- Перевод скорости акустических волн в буквенные обозначения твердости по ГОСТ Р52587-2006, а также в обозначения, используемые зарубежными фирмами
- Расчет коэффициента формы для дисковых изделий
- Отображение информации на графическом дисплее с подсветкой
- Архивация результатов измерений и параметров объекта контроля с фиксацией времени и даты
- Автоматическое отключение прибора при перерывах в работе
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- USB интерфейс связи с ПК

СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА

- Перенос результатов измерений в компьютер
- Архивация, документирование и обработка результатов
- Экспорт результатов в Excel, звуковой формат

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Прибор, чехол
Ударник (молоток)
Аккумуляторы, блок питания
Сервисная программа, кабель USB
Руководство по эксплуатации, сумка
Свидетельство о Госповерке

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Внешний датчик-акселерометр
Контрольный образец

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление измерения частоты, Гц	50...18000 / 20...8000*
Пределы погрешности измерения частоты, %	±0,5
Количество линий в спектре	1600
Объем памяти, Гбайт	до 2
Потребляемая мощность, Вт	0,3
Интерфейс	USB
Дисплей LCD, разрешение	128x64
Габаритные размеры, мм	150x76x27
Масса прибора, кг	0,15

* - с внешним датчиком - акселерометром