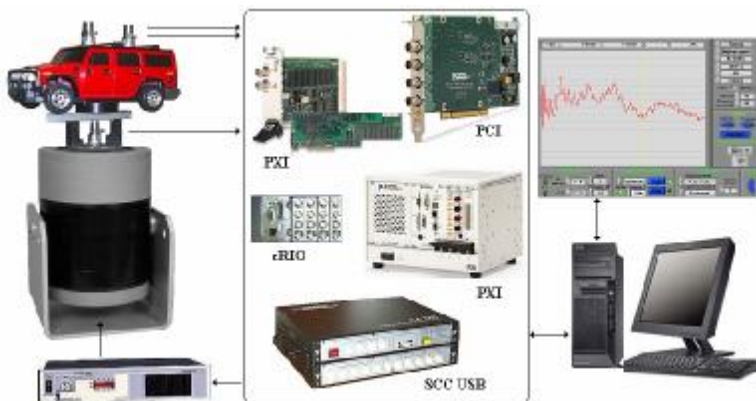


K-5201

Автоматизированный комплекс управления вибростендом



В ходе вибрационных испытаний готовой продукции или прототипов выполняется ряд шагов, требующих определенных, зачастую весьма сложных, алгоритмов работы стенового оборудования и обработки результатов измерений. Комплексный подход к автоматизации испытаний предусматривает также включение в работу дополнительных измерительных каналов для оценки параметров работы испытуемого изделия в ходе испытаний и управления стеновым оборудованием. Автоматизация процесса испытаний позволяет сократить временные затраты, повысить точность задания воздействий, достоверность измерений, наглядность представления информации, обеспечить единообразие в оценке полученных результатов минимизировав влияние человеческого фактора.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

ВИБРОИСПЫТАНИЯ - проверка изделий на вибропрочность, виброустойчивость и резонансы при синусоидальном, шумовом и ударном возбуждении. Использование системы обеспечивает проведение всего комплекса необходимых виброиспытаний в соответствии с рекомендациями ГОСТ 30630.0.0-99 и ГОСТ 30630.1.2-99, требованиями ТУ и ПИ на конкретные испытуемые изделия.

ВИБРОПОВЕРКА - метрологическая аттестация виброизмерительных трактов, датчиков, приборов. Основное отличие двух вариантов комплекса в библиотеке рабочего программного обеспечения. При данной технологии единственным специализированным аппаратным устройством, привязанным к конкретному стеновому оборудованию, является усилитель мощности, обеспечивающий работу вибратора. Все остальные функции, такие, как генерация и поддержание необходимых параметров сигналов возбуждения, обработка и анализ вибросигналов с объекта испытаний, ведение Баз Данных, формирование отчетной документации и т.д., принимает на себя ПК с соответствующими устройствами ввода/вывода и специализированным программным обеспечением. В зависимости от требований конкретного проекта система может комплектоваться различными устройствами ввода/вывода компании National Instruments в форматах PCI, PXI, USB, CompactDAQ и cRIO, в том числе на базе сертифицированной измерительной платформы K5101 нашего производства.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

ВИБРОТЕСТ



генератор синусоидального и случайного шумового сигнала вибрации;

ВИБРОТЕСТ СШВ



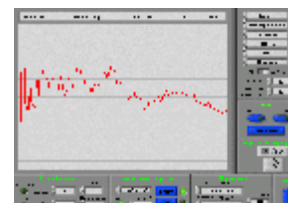
генератор случайного шумового сигнала вибрации с разными спектральными характеристиками до шести частотных полос

ВИБРОПРОЧНОСТЬ



генератор синусоидального сигнала, работающий по программе испытаний вибропрочности и виброустойчивости;

ЭКСПОРТ ДАННЫХ



конвертирование результатов измерений в текстовый файл для обработки в MS EXCEL

Мы всегда готовы к разработке программ по вашей спецификации!



Обращайтесь к инженерам компании Витэк за консультациями!

© 2007 ООО «Витэк», г. Санкт-Петербург, тел. (812) 575-4591, (812) 251-0601
офис «Витэк-Сибирь», г.Томск, тел. (3822) 250-831 info@vitec.ru, www.vitec.ru

