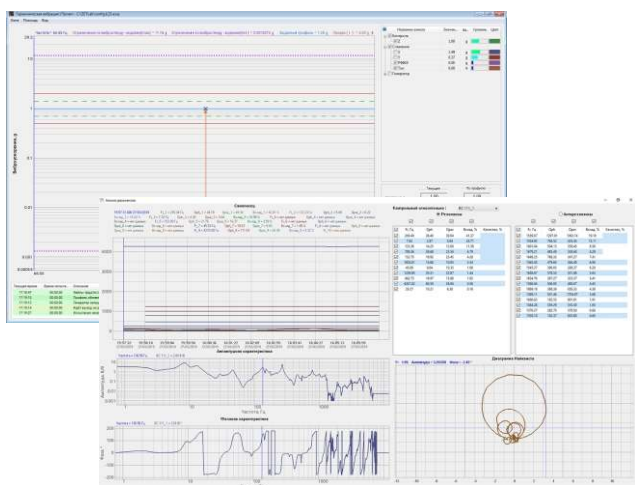


# ZETLAB

Программное обеспечение ZETLAB VIBRO

## ПОИСК И УДЕРЖАНИЕ РЕЗОНАНСОВ (RSTD)



Проведение испытаний конструкций и изделий на усталость. Принцип работы основан на выдержке изделия на его резонансных частотах в течение продолжительного периода времени.

В процессе проведения испытаний резонансная частота будет претерпевать изменения, программа в автоматическом режиме отслеживает изменение резонансных частот и смещает частоту воздействия на соответствующее значение.

Является основной программой, входящей в пакет программного обеспечения для системы испытаний турбинных лопаток на усталость.

Обработка резонанса может производиться с использованием различных датчиков: вихретоковых датчиков перемещения, лазерных триангуляционных датчиков, оптических микрометров и пр.

## АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

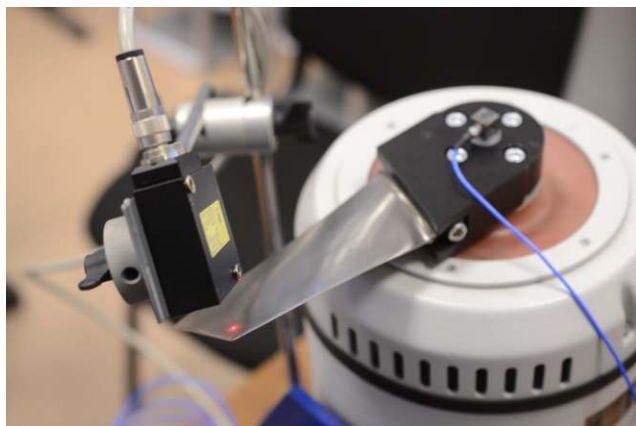
Системы управления виброиспытаниями ZET 024 и ZET 028

### ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ В РЕЖИМЕ ПОИСК И УДЕРЖАНИЕ РЕЗОНАНСОВ

Количество измерительных каналов (каналов обратной связи)	4, 8, 16 ...
Количество каналов управления	до 4
Частотный диапазон	DC ... 20 000 Гц
Динамический диапазон автоматического регулирования	120 дБ
Диапазон скоростей автоматической развёртки частоты	до 600 Гц/мин.
Погрешность установки частоты	$\pm 10^{-3}$



## ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Встроенная система безопасности позволяет следить за параметрами как контрольного датчика, так и всех следящих, в соответствии с чем производить либо экстренную остановку испытаний, либо оповещение о возможных изменениях.

Отображение статистики по степени загруженности вибростенда перед проведением виброиспытаний.

Еще одна особенность нового программного обеспечения — предварительный просмотр результатов виброиспытаний по заданному профилю, полученные расчетным путем на основе данных из программы Предтест и контроль.

Дополнительные графики, для мониторинга отклонения текущих значений параметров спектра от номинальных, снятых в программе Предтест и контроль. Запись временной реализации параметров сигналов по ходу испытаний для последующего анализа полученных результатов.

Отслеживание смещения резонансной частоты и подстройка параметров воздействия системы в автоматическом режиме.

