

Оптические системы исследования напряженно-деформированного состояния и вибрации фирмы Dantec Dynamics (Дания)»

Фирма Dantec Dynamics основана более 50 лет назад и занимается оптическими методами визуализации потоков жидкости и газа и оптическими методами решения задач механики твердого тела.

Оптические системы производства Dantec Dynamics применяются для бесконтактного измерения деформаций/напряжений, вибрационного анализа форм колебаний объектов и неразрушающего контроля методами широгографии в автомобильной, аэрокосмической и других отраслях промышленности:

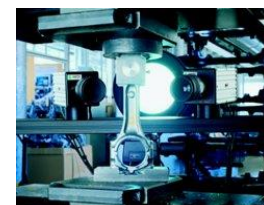
- **Q-400.** 3-х мерная система корреляции оптических изображений предназначена для бесконтактного измерения и 3-х мерного анализа деформаций и напряжений в диапазоне измерений от упругих до пластических деформаций.



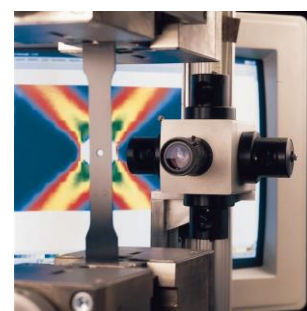
Q400 μ DIC. Система корреляции изображений предназначена для измерений коробления и температурного расширения в области микроэлектроники/ электронных компонентов. Система поставляется со стереомикроскопом, освещением, подогревом/ охлаждением, 5 мегапиксельной камерой и дружественным программным обеспечением.



- **Q-450.** 3-х мерная высокоскоростная система корреляции оптических изображений предназначена для регистрации высокоскоростных явлений. Результаты измерений сохраняются при триггерном запуске и анализируются с помощью 4-мерной программы ISTRА.



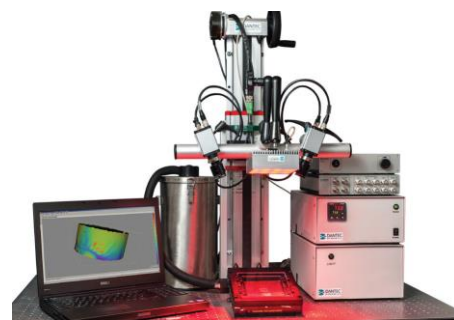
- **Q-300**
3-мерная система ESPI электронной спекл интерферометрии позволяет выполнять бесконтактный анализ образцов материалов и компонентов. Предназначена для углубленного анализа материалов, включая изучение анизотропных материалов и электронных компонентов при механических нагрузках, нагреве и воздействии вакуума.



Модификация Q-300TCT - для испытания на температурное расширение и термических напряжений в печатных платах, электронных компонентах и др.

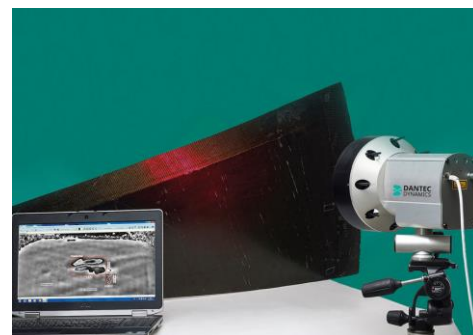
ESPI/DIC Система испытаний при температурном расширении Q-300/Q-400 ТСТ

- Система ESPI/DIC спроектирована для измерений по всему полю термического расширения и анализа деформаций электронных компонентов. 3-х мерная информация позволяет быстро определять коэффициент температурного расширения материалов как и термических напряжений компонентов таких как печатных плат, корпусов типа BGA, перевернутых чипов и т.д. Система Q-300/Q-400 ТСТ полностью оборудована устройством нагрева, электроникой управления и 3D-ESPI сенсором/DIC камерой и регулируемые державками.



Неразрушающий контроль композитных материалов

- Система Ширографии FlawExplorer**
- Лазерная система Ширографии FlawExplorer полностью портативная и компактная измерительная система для бесконтактного по всему полю неразрушающего контроля любых материалов. Система наилучшим образом приспособлена для инспектирования сложных материалов и комбинаций материалов, например, композитов, таких как армированных волокном пластиков, сотовых структур и т.п. Система дает возможность выполнять быстрое определение расслоений, нарушений соединений, трещин, пустот, повреждений при ударах, областей поврежденных при ремонте и других типов дефектов.
- Q-810.** Портативная система для Ширографии (Shearography System (Q-810)) использует вакуумный кожух, позволяющий быстро инспектировать большие площади, и применяется для инспектирования самолетных конструкций, корпусов кораблей и трубопроводов. Кожух имеет интегрированный контактный TFT экран, позволяющий мгновенно анализировать результаты.



«Компания ОКТАВА+»

Официальный представитель фирмы

Dantec Dynamics на территории России

127238, Москва, а/я 60. Тел. (095) 799-90-92, Факс (095) 799-90-93, e-mail: info@octava.ru, <http://www.octava.ru>



<http://www.dantecdynamics.com>

