

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ РАССТОЯНИЯ

Для выполнения ответственных задач при автоматизированном вихретоковом контроле компания Rohmann GmbH, Германия, разработала и начала поставки Модуля автоматической компенсации зазора (EMDC) (см. рисунок).

Расстояние между датчиком и объектом контроля поддерживается одинаковым за счет электрической и механической коррекции.

EMDC может быть интегрирован с вихретоковыми системами ELOTEST IS500, ELOTEST PL500, ELOTEST PL600, что позволяет обеспечить постоянное номинальное расстояние между датчиком и контролируемой поверхностью на протяжении всей процедуры контроля.

Диапазон изменения зазора 0–15 мм (для модели EMDC-15).

С применением электро-механической компенсации можно, не снижая чувствительности, решать сложные задачи контроля, такие как:

- контроль изделия некруглой формы;
- контроль изделия со сложной геометрией;
- контроль изделия с неконцентричными элементами.

Для оптимизации контроля в зависимости от конкретной задачи подбираются сменные датчики.

EMDC-15 управляется с помощью модуля, встроенного в вихретоковый дефектоскоп ELOTEST. Параметры управления устройством интегрированы в программное обеспечение прибора. Управление осуществляется через графическое меню. Управляющие сигналы передаются в автоматиче-



Модуль автоматической компенсации зазора

скую линию контроля через модуль ввода-вывода, установленный в приборе.

Цепь аварийной защиты, встроенная в управляющую электронику, позволяет быстро увеличить зазор при уменьшении минимально допустимого расстояния.

СЕМЕРЕНКО

Алексей Владимирович,

руководитель отдела

средств НК и ТД,

ООО «ПАНАТЕСТ», Москва



ПЕТЕРБУРГСКИЙ СЕМИНАР ПО НК ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТУ

Состоялись очередные заседания постоянно действующего Петербургского научно-практического семинара по НК («Гурвич-клуба»).

17 мая на уже освоенной «Гурвич-клубом» площадке – в Доме ученых в Лесном прошло заседание, тематика которого объединила историю и современность НК в РФ. Участники Клуба не могли пройти мимо известного исторического события 2018 г., и с докладом «Творческое наследие С.Я. Соколова. 90 лет со дня рождения ультразвуковой дефектоскопии» на заседании выступил заведующий кафедрой СПбГЭТУ «ЛЭТИ» К.Е. Аббакумов. В обширном докладе с интересными, «антикварными» иллюстрациями автор проанализировал зарождение УЗД, основные работы С.Я. Соколова, его учеников и родной кафедры – «Электроакустика и ультразвуковая техника».

Второй доклад – уже по современными технологиями и оборудова-



нию – «Опыт применения активной термографии для НК крупногабаритных объектов» сделал генеральный директор ООО «Константа» В.А. Сясько.

Удачной иллюстрацией доклада стала демонстрация оборудования для активной термографии, которую провели специалисты ООО «АктивТестГруп».

Заинтересованность участников заседания при обсуждении ра-



боты системы активной термографии NDTherm подтвердила, что демонстрация современного оборудования НК должна стать обязательной формой работы Клуба.

Заседание 17 мая стало первой вехой работы «Гурвич-клуба» – семинару исполнился один год. По этому случаю председатель совета клуба С.Р. Цомук сделал короткое сообщение о некоторых итогах годичной работы.