

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 современ-ным технологии и оборудова-



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

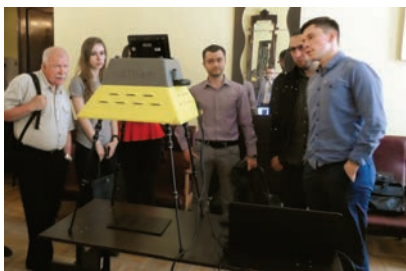
Удачной иллюстрацией доклада стала демонстрация оборудования для активной термографии, которую провели специалисты ООО «АктивТестГруп».

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.



В частности, было отмечено, что состав участвующих в заседаниях специалистов стабилизировался, в среднем каждое заседание собирает 40...50 человек из 7 городов, которые представляют 46 учебных, научных, производственных организаций. За год было заслушано 11 докладов (4 – обзорных, 3 – по обучению и сертификации персонала, 1 – по отраслевой системе НК, по 1 – по активной термографии, радиографии, капиллярному контролю). В члены Клуба вступили 15 организаций, представителям которых были вручены специально подготовленные к этому дню Сертификаты членов Клуба. Естественно в день рождения Клуба кофе-брейки были усилены приветственными бокалами вина.



27 октября организаторы работы семинара решили перенести заседание из интерьеров XX века в обстановку современных тренингов, симпозиумов – заседание прошло в Международном деловом центре «Нептун».

Тематика заседания соответствовала, было сделано два доклада по одному из актуальных в настоящее время направлений УЗК –

методике TOFD. С фундаментальным сообщением «Дифракционные методы акустического контроля: отличительные особенности и ограничения области их применения» выступил М.В. Григорьев (НУЦ «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Доклад вызвал бурную дискуссию как по сути методики, так и по терминологии дифракционно-временного метода УЗК, который автор эмоционально и достаточно доказательно призвал дополнить измерением амплитуды сигналов и преобразовать в дифракционный амплитудно-временной.

Второй доклад, сделанный гостем из Беларуси – В.В. Бухвальдом («Объединенная Сварочная Компания») был посвящен практике использования TOFD на различных объектах, также вызвал активное обсуждение, правда, многие вопросы присутствовавших были обусловлены недостаточно конкретным статистическим материалом сообщения.

По уже устоявшейся традиции участники были обеспечены печат-



ными материалами (журналами, информационными листками), предоставленными информационным партнером Клуба – издательским домом «Спектр» и обсуждена информация о конференциях. В частности, с приветствием «Гурвич-клубу» от Украинской конференции по НК выступил Н.П.Разыграев; участники заседания получили и Информационное сообщение №2 о XXIII конференции «УЗДМ», которая состоится в пригороде Санкт-Петербурга в конце мая 2019 г.

*ЦОМУК Сергей Роальдович,
председатель совета
«Гурвич-клуба», Санкт-Петербург*