

## СОВЕЩАНИЕ УЧАСТНИКОВ ЕВРОПЕЙСКОГО ПРОЕКТА «МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ПОСРЕДСТВОМ ДАЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО УЛЬТРАЗВУКА» (LRUCM)

15–16 октября 2007 г. в Афинах (Греция) состоялось рабочее совещание участников Европейского проекта «Long-Range Ultrasonic Testing Condition Monitoring» (LRUCM), посвященное итогам работ на протяжении 24-х месяцев. Проект посвящен разработке технологий и аппаратуры дальнего действия ультразвукового контроля протяженных объектов с ограниченным доступом к поверхности и внедрению их в практику неразрушающего контроля.

В совещании принимали участие *Peter Madge* — координатор проекта, *Chiraz Ennaceur* (TWI, Англия), *Giuseppe Nardoni* (I&T Nardoni Institute, Италия), *Sergio Ghia* (AIPnD — Итальянское общество по НК), *Hannelore Wessel* (DGZfP — Немецкое общество по НК), *Rodolfo Rodriguez* (AEND — Испанское общество по НК), *Matt Gallaher* (EFNDT — Европейская федерация по НК), *Patrick Karlsson* (Компания «Zenop», Греция), *Hildas Mazeika*, *Rymantas Kazys* (Каунасский технический университет, а также представители компаний *ISQ* (Португалия), *Nexus* (Болгария), *Coaxial Power Systems Ltd* (Великобритания), *RARI* (Португалия), *ATG* (Чехия), *КСС* (Великобритания), *Isotest* (Италия).

Первый день совещания посвящен деятельности по продвижению дальнего действия ультразвукового контроля (LRUT) в практику применения при выполнении эксплуатационного контроля и диагностики длинномерных объектов.

Активное участие приняли в обсуждении последней редакции плана по внедрению технологии LRUN все присутствующие. Отмечено, что с этой целью общества по НК, участвующие в проекте, уже провели для специалистов своих стран семинары по применению технологии LRUT и ее преимуществам сравнительно с традиционными методами НК длинномерных объектов и объектов с ограниченным доступом. Так, в Украине уже проведен ряд научно-технических и практических семинаров, два из которых — с участием специалистов Британского института сварки TWI — основного исполнителя и координатора работ по проекту. Были обсуждены даты проведения очередных подобных семинаров.

Отмечена важная роль научных публикаций и обзорных статей, посвященных теоретическим основам и перспективам применения технологии LRUT. Последнему была посвящена публикация в журнале «Техническая диагностика и неразрушающий контроль» (№ 1 за 2007 г., с. 17–24).

Обсуждалась деятельность по созданию программ подготовки и сертификации: решено образовать рабочую группу, задачами которой будут разработка руководства по технологии LRUT; пересмотр существующих учебных и экзаменационных материалов.

Далее была представлена программа выполнения раздела проекта, посвященного обучению персонала и подготовке преподавателей «train the trainer», которые по завершении проекта будут готовить персонал, работающий с системами дальнего действия ультразвукового контроля. Партнерам по проекту поручено предложить сроки проведения таких подготовительных курсов в своих странах. Предполагается, что в Украине такой семинар состоится в начале октября 2008 г. в рамках традиционной осенней конференции по НК в Ялте.

Большая роль в проведении курсов «train the trainer» принадлежит TWI как организации, уже имеющей опыт практической эксплуатации систем LRUT. *Peter Mudge* пообещал предоставить соответствующее оборудование для проведения таких курсов.

*Giuseppe Nardoni* обратил внимание на необходимость подготовки стандарта по сертификации персонала, занимающегося методом LRUT и сказал, что Итальянский институт стандартов (UNI) уже одобрил идею создания такого стандарта. *Hannelore Wessel* сообщила, что она собирается встретиться с представителем Европейской организации по стандартизации (CEN), чтобы обсудить вопрос подготовки проекта соответствующего евростандарта. *Giuseppe Nardoni* также отметил, что программу сертификации по технологии LRUT важно подготовить к Всемирной конференции в Шанхае, т. к. роль этого события в продвижении технологии LRUT в мире трудно переоценить.





Небольшая дискуссия состоялась по вопросу считать ли метод направленных волн самостоятельным методом НК, либо частью ультразвукового метода контроля. С точки зрения немецкого партнера, метод LRUT должен рассматриваться как часть ультразвукового метода. Однако, большинство участников совещания были склонны считать данную технологию как отдельный метод в части, которая касается сертификации персонала.

На совещании с презентацией работ, выполняемых УО НКТД и ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины в области создания антенн для возбуждения направленных волн и популяризации данной технологии среди специалистов из Украины и стран СНГ, выступил проф. В. А. Троицкий.

На второй день совещания были доложены результаты выполнения теоретических и экспериментальных исследований, выполненных за последние полгода.

Chiraz Ennaceur (TWI) сообщила о состоянии технологических разработок в каждой из областей применения технологии LRUT, на которые направлен проект — труб теплообменников, канатов вантовых мостов, рельсов, плоских свай для береговых укреплений и др.)

Далее с докладами о выполненных работах выступили представители компаний-участников проекта — KCC, TWI, RARI, KTU, ISQ, NEXUS.

Участники совещания договорились о месте и дате следующей встречи. Она состоится в апреле 2008 г. в Италии и будет организована компанией «ISOTEST».

Подписан договор о сотрудничестве между Сертификационным центром персонала по неразрушающему

контролю (СЦП КБР) Национального научно-технического общества неразрушающего контроля Болгарии (ННТДД) и Центром сертификации при Украинском обществе неразрушающего контроля и технической диагностики (ЦС при УО НКТД). Договор направлен на установление сотрудничества между сертификационными органами двух обществ в области организации и совершенствования процесса сертификации специалистов неразрушающего контроля в рамках требований Европейской федерации неразрушающего контроля (EFNDT) и национальных нормативных документов по сертификации персонала.

Стороны обязались обмениваться информацией о новых программах и курсах обучения, новых стандартах и нормативных документах, о конференциях и семинарах в области сертификации, проводимых в Украине и Болгарии, и льготном участии в них представителей двух органов по сертификации.

В договоре предусмотрена возможность допуска к экзамену в аттестационном центре специалистов одного общества, прошедших обучение в центрах подготовки, признанных другим обществом в своей стране, а также возможность обмена экзаменаторами для участия в квалификационных экзаменах.

Договор подписали проф. М. Миховски, проф. В. Троицкий и руководитель СЦП КБР д-р Ал. Скорбев.

*Информационное сообщение подготовлено А. Л. Шекеро, ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины*

### ООО «ДОНБАССКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКСПЕРТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

ООО «Донбасский региональный экспертно-технический центр» осуществляет работы повышенной опасности на предприятиях, организациях, учреждениях всех форм собственности и видов деятельности.

1. Неразрушающий контроль: визуально-оптический (VT), ультразвуковой (UT), магнитопорошковый (MT), разрушающий контроль: измерение твердости; техническое диагностирование (экспертное обследование); техническое освидетельствование оборудования: котлов паровых и водогрейных; сосудов, работающих под давлением; трубопроводов пара и горячей воды; грузоподъемных кранов, лифтов; подъемников самоходных и прицепных.

2. Проведение технического освидетельствования грузоподъемных машин: кранов стеловых самоходных, мостовых, козловых, башенных; кран-балок, электротельферов, талей.

Испытательная лаборатория ООО «ДРЭТЦ» оснащена современным оборудованием и измерительными приборами. Здесь работают специалисты, имеющие большой опыт работы на предприятиях различных отраслей промышленности, обученные и аттестованные как технические эксперты и специалисты в области неразрушающего контроля.

ООО «Донбасский региональный экспертно-технический центр» в декабре 2007 г. награжден Дипломом победителя национального бизнес-рейтинга с присвоением звания «Лидер отрасли» по основному виду деятельности «Техническое испытание и исследование» с вручением золотой медали «Лидер отрасли-2007».

Всеукраинский фонд содействия международному общению «Украинское народное посольство» наградил в декабре 2007 г. ООО «Донбасский региональный экспертно-технический центр» Орденом «За высокий профессионализм».

Тел.: (062) 345-34-99.

Для писем: 83076, г. Донецк, ул. Герцена, 40.