ИТОГИ XXIV ПЕТЕРБУРГСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «УЗДМ-2022»

ЦОМУК Сергей Роальдович
Организационный комитет УЗДМ,
Санкт-Петербург

Вот и осталось в прошлом событие, к которому активно готовились и которого ждали специалисты по ультразвуковому контролю (УЗК) России – очередная Петербургская научно-техническая конференция «УЗДМ-2022» (24 – 27 мая). Эта самая большая на пространстве СНГ конференция по УЗК проводится раз в три года, нынешняя была уже двадцать четвертой по счету и имела название «Инновационные средства и технологии ультразвукового контроля и диагностики».

Конечно, при такой богатой истории конференция накопила свои традиции, но в этот раз оргкомитет нашел место и новшествам. В первую очередь это касается изменения фирменного стиля УЗДМ и места ее проведения – конференция переехала из традиционного на протяжении более 20 лет курортного района пригородов Санкт-Петербурга (Репино, Зеленогорск) в прекрасный и всем известный Петергоф, а именно – в комфортный и специализирующийся на проведении конференций и симпозиумов отель «Новый Петергоф», расположенный всего в 200 метрах от Верхнего парка.

Организаторами УЗДМ по традиции выступили АО «НИИ мостов» и ПГУПС, финансовую помощь оказали: генеральный спонсор – ООО «Компания «Нординкрафт», спонсоры – ООО НПК «ЛУЧ», НПП «MDR grup», АО «Фирма «ТВЕМА» и партнер – ООО «Константа». Конференцию поддержали РАН (секция «Неразрушающий контроль» Научного совета по физике конденсированных сред), РОНКТД, НП «НАКС», НП «ОПЖТ»; информационную поддержку оказали ИД «Спектр», журналы «Территория NDT», «В мире НК», «Дефектоскопия», «Контроль. Диагностика».

Конференция собрала более 100 участников (включая академика РАН Н.П. Алешина, 16 докторов и 12 кандидатов наук) и около 30 гостей и со-

Рис. 1. Открытие конференции – зал заседаний

провождающих из 14 городов РФ и Молдовы. Участники представляли 47 научных, производственных организаций и вузов.

Большое внимание «УЗДМ-2022» уделили лидеры РОНКТД: в Петергофе присутствовали президент РОНКТД, четыре вице-президента и восемь членов правления, причем практически все они были не только посетителями заседаний, но и сделали доклады на пленарных и секционных заседаниях, участвовали в презентациях.

Основная программа конференции

Программа конференции была реализована в виде пленарных, секционных и стендовых заседаний, а также презентации продукции и круглого стола.

На открытии конференции (рис. 1) после приветственных слов председателя оргкомитета Г.Я. Дымкина (рис. 2), председателя программного комитета Н.П. Алешина, президента РОНКТД В.А. Сясько, зам. председателя оргкомитета С.Р. Цомука на экране появился приветственный трогательный видеоролик с приветствиями от трех ветеранов УЗДМ – В.А. Лончака, М.В. Розиной и Г.А. Круга, которые не смогли приехать в этот раз. Затем были заслушаны пять пленарных докладов, посвященных использованию цифровых технологий, особенностям иммерсионного УЗК поверхностными волнами, дифракционному методу УЗК, волноводному контрою и перспективам развития ультразвуковой толщинометрии (рис. 3–5).

Рис. 2. Открытие конференции – Г.Я. Дымкин

Рис. 3. Докладчик М.В. Григорьев

Рис. 4. Докладчик Н.В. Крысько

Рис. 5. Вопрос от А.А. Самокрутова

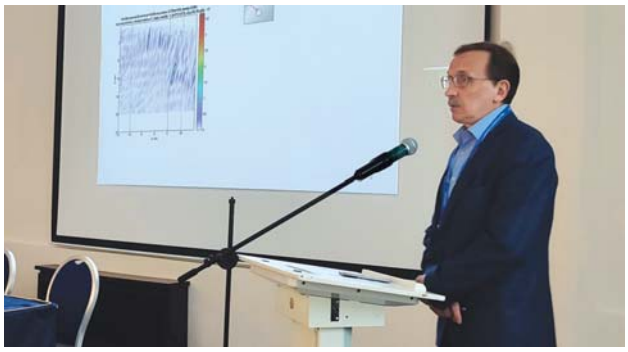

Рис. 6. Докладчик Е.Г. Базулин

Рис. 7. Вопрос от Я.Г. Смородинского

Рис. 8. Докладчик К.Е. Аббакумов

Рис. 9. Докладчик Э.В. Андерсон

Секционные доклады (рис. 6–11) были разбиты на пять направлений (всего 25 докладов):

- новые принципы и технические решения электроакустических преобразователей, характеристики поля, примеры применения;
- высокоинформативные автоматизированные средства УЗК. Структура, алгоритмы обработки сигналов, новые технологические возможности;
- методические основы, технологии и опыт применения инновационных средств УЗК металлов, перспективных материалов и соединений;
- стандартизация и метрологическое обеспечение УЗК;
- обучение, подтверждение квалификации, аттестация и сертификация персонала.

На заседании по стендовым докладам (рис. 12–14) было представлено 15 докладов, в это же время состоялись презентации продукции и круглый стол на тему «Внутритрубная диагностика», на котором, в частности, были заслушаны и обсуждены два доклада и одно сообщение (рис. 15, 16).

С тезисами всех докладов основной программы можно ознакомиться по ссылке: **http://www.ndt.sp.ru/files/uzdm2022/abstracts-UZDM-2022.pdf**.

Сопутствующие мероприятия конференции

В период работы «УЗДМ-2022» был проведен ряд организационно-технических мероприятий.

24 мая состоялось заседание подкомитета «Ультразвуковой контроль» (ПК3) Технического комитета «Неразрушающий контроль» (ТК371) Росстандарта. В заседании, которое вел председатель ПК3 Г.Я. Дымкин, приняли участие 16 человек, в том числе 10 членов ПК3. Были рассмотрены вопросы разработки двух стандартов, работы подкомитета в 2021 – 2022 гг., приема новых членов в статусе «Наблюдатель».

Заседание рабочей группы подкомитета «Подготовка, квалификация, аттестация и сертификация персонала» (ПК7) ТК371 (председатель – М.В. Григорьев) было посвящено вопросам, связанным с разработкой в рамках ПНС российского

Рис. 10. Докладчик П.С. Мальцев

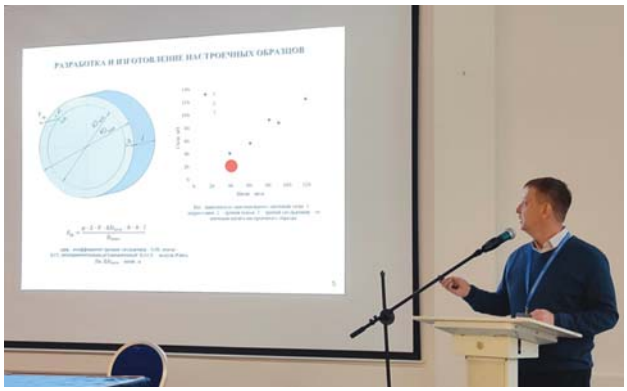

Рис. 11. Докладчик С.А. Бехер

стандарта по подготовке, квалификации и аттестации специалистов и лабораторий, выполняющих неразрушающий контроль материалов. Ответственный разработчик стандарта проинформировал членов рабочей группы о состоянии вопроса, представил проект первой редакции. Выступившие в ходе обсуждения предложенного проекта высказали ряд замечаний и предложений; было принято решение представить проект на публичное обсуждение. Кроме того, на заседании были сделаны принципиальные предложения об уточнении названия разрабатываемых ПК документов и их содержания.

26 мая состоялось заседание Гильдии российских предприятий – производителей оборудования и технологий НК, на котором была заслушана информация о выполнении решений, принятых на мартовском заседании гильдии, одобрено создание частного фонда из пропорциональных взносов членов гильдии для интенсификации работ в части пересмотра ГОСТ «Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов» и разработки нормативных документов, регламентирующих процедуры аттестации средств и методик НК по отраслям и видам контроля.

Презентации

Несмотря на то что оргкомитет конференций УЗДМ всегда дистанцируется от проведения во время конференции выставки оборудования и коммерческих, рекламных показов аппаратуры, как правило, несколько презентаций в программу включается. Так было и на этот раз: во время заседания стендовых докладов четыре организации презентовали свою продукцию – установку контроля насосных штанг (ФГБОУ ВО «ИжГТУ им. М.Т. Калашникова»), автономный сканер-дефектоскоп (АО «ИнтроСканТехнолоджи»), настроечные образцы и меры (ООО «А3-И»), печатную продукцию (ООО «ИД Спектр»).

Рис. 12. Заседание по стендовым докладам

Рис. 13. Обсуждение во время презентации

Рис. 14. Презентация компании «А3 Инжиниринг»

Рис. 15. Круглый стол. Сообщение О.В. Муравьевой

Рис. 16. Круглый стол, дискуссия

Культурная и спортивная программы

В качестве культурной программы участникам УЗДМ, естественно, была запланирована и заранее заказана экскурсия по паркам и Большому петергофскому дворцу. Однако в планы вмешался День города, отмечавшийся в Санкт-Петербурге в те же дни, и Дворец оказался закрыт на официальное мероприятие. В связи с этим оперативно была организована замена: экскурсия по гротам Большого каскада, попасть на которую в обычные дни бывает весьма проблематично. А уже после гротов состоялась экскурсия участников УЗДМ по паркам (рис. 17, 18).

Одним из новшеств нынешней конференции стал турнир по настольному теннису на кубок «УЗДМ-2022». В соревновании, прекрасно организованном М.Ю. Аккалайненом, приняло участие 10

Рис. 17. На экскурсии

Рис. 18. В парке Петергофа

Рис. 19. Турнир на кубок УЗДМ

Рис. 20. На заседании, посвященном 50-летию головных волн

мужчин и 3 женщины. Кубок разыгрывался в одиночном разряде по круговой системе (рис. 19), победители групп встречались затем в полуфинале, финале и матче за 3-е место. В результате трехчасовой упорной борьбы победителем турнира стал О. Кривик (АО «ВМЗ»), призерами – А. Шелухин (АО «НИИ мостов») и С. Ворончихин (АО «Интро-СканТехнолоджи»). Победителю и призерам на торжественном ужине под бурные аплодисменты собравшихся были вручены кубок, медали и памятные призы.

Рис. 21. Вручение картины Н.П. Разыграеву

Юбилей головных волн

Не могла обойти вниманием «УЗДМ-2022» и славный юбилей – 50 лет назад в лаборатории ультразвуковых методов исследования металлов ЦНИИТМАШ впервые были обнаружены и зафиксированы головные волны (ГВ). Конечно, хорошо зная характер главного «родителя» ГВ – Н.П. Разыграева, организаторы конференции предполагали, что обычным «историческим» докладом ограничиться не получится, но в результате энтузиазм Николая Павловича превзошел все ожидания. В рамках празднования юбиляром были подготовлены: и фундаментальный (на 53 минуты) доклад, и специальные коллажи для кол-

Рис. 22. Рабочая группа оргкомитета и гости у баннера

Рис. 23. Справа налево: Н.П. Алешин, М.В. Григорьев, Л.Ю. Могильнер

Рис. 24. С бокалом праздничного шампанского: И.С. Курилович, Н.П. Разыграев, Е.Ф. Кретов, А.Л. Дамаскин, Б.П. Першиц

Рис. 25. Заезд и регистрация участников

лег, и выпущенная как раз к открытию конференции объемная книга «Головные волны в ультразвуковой дефектоскопии металлов», и памятные подарки, и даже угощение всех участников конференции именным шампанским «ГВ – 50 лет!» (рис. 20).

Ответ оргкомитета был менее фонтанирующим (хорошее прилагательное для конференции в Петергофе!), но изысканным: на торжественном ужине Н.П. Разыграеву была вручена картина, специально заказанная у известного питерского художника, под названием «Рождение головных волн» (рис. 21). Вручение сопровождалось радостными восклицаниями и аплодисментами собравшихся, видеоролик этого события размещен на сайте конференции.

И о главном

Конечно, и основная программа конференции, и сопутствующие мероприятия, и презентации продукции – определяющие составляющие любой конференции. Но все-таки главным всегда остается возмож-

Рис. 26. Тост за УЗДМ от Д.С. Тихонова

Рис. 27. Общение производственников (ОАО «ТВЗ», ПАО «ЧМК»)

Рис. 28. Во время прощального коктейля

Рис. 29. Во время прощального коктейля

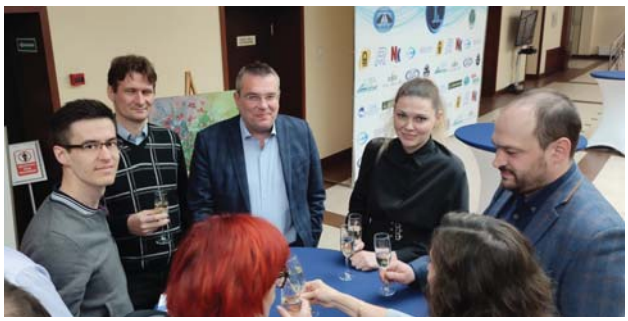

Рис. 30. Во время прощального коктейля

Рис. 31. Кофе-пауза

ность непосредственного и дружеского общения ученых и аспирантов, преподавателей и производственников, производителей оборудования и пользователей. И здесь «УЗДМ-2022», к радости организаторов, не только не утратила своего традиционного уровня, но, возможно, и превзошла его. Уютная и комфортная обстановка отеля, очевидное желание рабочей группы оргкомитета оперативно решать возникающие у участников и гостей конференции проблемы, сама атмосфера УЗДМ, которую когда-то создавал А.К. Гурвич и которую стараются поддерживать его ученики и последователи, – именно это способствовало успеху «УЗДМ-2022», что с благодарностью отмечали все выступавшие на закрытии конференции (рис. 22–32).

Фото и видеоматериалы конференции размещены по ссылке: **https://disk.yandex.ru/d/jKCcLa4n2DWX0w**.

Так что – до новых встреч на «УЗДМ»!

Рис. 32. Памятный коллаж вручается М.О. Никитиной