



для контроля качества сварных соединений и основного металла как строящихся, так и находящихся в эксплуатации газопроводов.

25 августа 2022 г. экспозицию гильдии посетили заместитель председателя правления ПАО «Газпром», чл.-кор. РАН О.Е. Аксютин.

На пленарном заседании член гильдии, директор ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр», канд. техн. наук Д.И. Галкин выступил с докладом на тему «Повышение эффективности производства и эксплуатации за счет формирования цифровой экосистемы неразрушающего контроля». В докладе проведена

оценка перспектив развития неразрушающего контроля, определяемых общими тенденциями цифровизации в Российской Федерации и появлением технической возможности для применения в НК отдельных инструментов Индустрии 4.0, а также рассмотрен потенциал использования объективных, актуальных и структурированных данных неразрушающего контроля для эффективного решения оперативных вопросов по допуску подрядчиков к проведению НК, обеспечения прослеживаемости НК, включения результатов НК в состав цифровых паспортов объ-

ектов, экспресс-анализа эффективности производства работ, обоснования и установления критериев оценки качества, минимизации влияния человеческого фактора на результаты НК, автоматизации процессов обработки данных (оформление протоколов, отчетов и пр.), оптимизации процессов диспетчеризации, планирования ремонтов, переключения режимов работы оборудования.

*ГАЛКИН Денис Игоревич,
канд. техн. наук,
член правления РОНКТД,
руководитель методического
центра НК ОПО РОНКТД*

59-я КОНФЕРЕНЦИЯ БРИТАНСКОГО ИНСТИТУТА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ NDT-2022

С 6 по 8 сентября в Телфорде после двухлетнего «пандемийного» перерыва прошла очередная конференция Британского института по неразрушающему контролю BINDT. В течение трех дней состоялись три параллельные технические сессии по основным методам, технологиям и применениям неразрушающего контроля и мониторинга состояния. Также были представлены три пленарных доклада приглашенных лекторов: профессора А. Пейтона – о перспективах развития электромагнитного контроля, Т. Блюменсатта – о национальных возможностях, оснащении и проводимых исследованиях лабораторий рентгеновской томографии, доктора К. Бретта – о проблемах контроля в энергетической отрасли, связанных с карьерным ростом, К. Пикапа – «Специалист неразрушающего контроля 2050 года». Генеральный директор BINDT Д. Гилберт поделился стратегическими планами BINDT по удовлетворению потребностей сообщества НК, МС и ТД.

Среди тем, рассмотренных на секциях, хотелось бы выделить следующие: NDE 4.0: вихретоковый и ультразвуковой контроль; волноводный контроль: со-



Президент РОНКТД В.А. Сясько с коллегами из Чехии и Казахстана на торжественном ужине

стояние и перспективы; портфель работ RCNDE; новые технологии НК; коммерческая сессия в рамках выставки оборудования. С тезисами докладов можно ознакомиться на сайте института: bindt.org. Большое число докладов было представлено молодыми специалистами – докторантами университетов.

Параллельно с конференцией проходила выставка средств НК и MC Materials Testing – 2022, на которой новые разработки продемонстрировали ведущие британские компании.

Во время конференции прошли переговоры президента РОНКТД В.А. Сясько с британскими и европейскими коллегами о сотрудничестве, участии российских специалистов и ученых в международных выставках, где нас всегда ждут с докладами традиционно

высокого уровня. Также был представлен доклад об отечественной разработке – автоматической системе вихретокового контроля блоков резисторов для международного проекта экспериментального термоядерного реактора ITER, вызвавший большой интерес и живое обсуждение.

**СЯСЬКО Владимир Александрович,
д-р техн. наук, президент РОНКТД**

ЗАСЕДАНИЕ «ГУРВИЧ-КЛУБА» В НОВОМ ФОРМАТЕ

Очередное заседание Петербургского научно-практического семинара по НК «Гурвич-клуб» прошло в необычном формате и в непривычном месте: по предложению Единого центра неразрушающего контроля (ЕЦНК) заседание Клуба было организовано как составная часть Большого тест-драйва, который раз в год организует ЕЦНК.

Большой тест-драйв (БТД) представляет собой однодневное мероприятие, на котором представители известных фирм-производителей презентуют свою продукцию НК, консультируют пользователей, проводят круглые столы по аппаратуре НК. Мероприятие традиционно собирает большую аудиторию работников ЦЗЛ, ЛНК комбинатов, объединений, заводов, предприятий, занимающихся практическим НК. В этот раз БТД был организован с особым размахом (подробная информация о БТД будет опубликована в №1, 2023), что связано как с пропусками мероприятия в предыдущие годы из-за пандемии, так и с активной работой ЕЦНК. Сказалось это и на количестве участников заседания «Гурвич-клуба» – более 70 человек.

Однако такой явке способствовал не только БТД, но и актуальная тема заседания – «Метрология НК». Организовать метрологическое заседание «Гурвич-клуб» собирался неоднократно, но мешали те или иные организационные сложности. На этот раз их удалось преодолеть и сформировать программу из докладов разной направленности и касающихся разных видов НК.

Первый доклад подготовили сотрудники Государственного научного метрологического института ФГУП «ВНИИФТРИ» А.В. Стрельцов и П.С. Маль-

цев. В сообщении «Проблемы метрологического обеспечения ультразвуковых и вихретоковых дефектоскопов» авторы осветили вопросы специфики проведения испытаний на утверждение типа средств измерений (СИ), обратив особое внимание на термин «метрологическая прослеживаемость», рассказали о Государственной поверочной схеме, отметили, что собственной поверочной схемы для средств измерений НК в настоящее время не существует. Для ее создания необходимо структурировать объем утвержденных СИ, создать иерархию рабочих эталонов, рассмотреть возможность перевода настроечных образцов в ранг мер с последующим утверждением типа, установить процедуры передачи единицы от вышестоящих более точных эталонов к нижестоящим средствам измерений. Данная работа, по мнению специалистов ФГУП «ВНИИФТРИ», должна проводиться в объединении не только метрологических институтов, но и предприятий, имеющих опыт, наработки и решения в области проведения неразрушающего контроля.



Докладывает
П.С. Мальцев



Докладывает
Ан.С. Зубарев

Доклад вызвал много вопросов и научную дискуссию, которая стала особенно бурной после эмоционального и аргументированного выступления зав. кафедрой Санкт-Петербургского горного университета, проф. К.В. Гоголинского, который обратил внимание собравшихся на добровольность применения метрологических процедур для СИ в целом и для НК, в частности, и подверг сомнению целесообразность разработки поверочной схемы для средств НК. Споры в зале разгорелись настолько горячие и объемные, что участники семинара предложили продолжить обсуждение возникших вопросов уже на одном из первых заседаний 2023 года.

Второй доклад «Вопросы совершенствования метрологического обеспечения средств НК» был



Участники семинара собираются на заседание