

СЕМИНАР «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАДИОГРАФИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ»



18 августа в г. Уфа на базе Башкортостанского регионального отделения РОНКТД ООО «АЦ СваркаТехСервис» состоялся семинар «Цифровые технологии в радиографическом контроле», целью которого стало информирование заинтересованных специалистов о возможностях, ограничениях и особенностях применения цифро-

вых детекторов при проведении радиографического контроля.

Мероприятие прошло при поддержке технического комитета по стандартизации «Неразрушающий контроль» 371 (подкомитет ПК 5 «Радиационные методы»).

На семинаре были освещены следующие темы:

- требования нормативной документации (ГОСТ Р ИСО 17636-2, РБ и др.), предъявляемые к технологии и результатам контроля;
- основные технические характеристики цифровых детекторов;
- информативность контроля с использованием пленочных и цифровых технологий.

В рамках практической части семинара участникам была представлена возможность получить

консультации разработчиков и протестировать оборудование цифровой радиографии:

- цифровой детектор «ПРОДИС Марк 1215СС» (сцинтиллятор CsI, размер пикселя 50 мкм);
- программное обеспечение "X-Vizor" 7.05.1900;
- аппаратно-программный комплекс «Хамелеон» для комплексной оценки качества контрольных сварных соединений.

Основными спикерами на семинаре выступили Д.И. Галкин (председатель ПК-5 ТК 371, директор ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр»), А.О. Устинов (директор ООО «ПРОДИС НДТ»).

*Д.И. ГАЛКИН,
канд. техн. наук, ЗАО «НИИИИ
МНПО «Спектр», Москва*

XV ШКОЛА-СЕМИНАР «СЕРТИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ-2020»

В период с 20 по 26 сентября 2020 г. в г. Сочи (Лазаревское, отель «Прометей-клуб») прошла юбилейная XV школа-семинар «Сертификация персонала в области неразрушающего контроля-2020».

Хотя в настоящее время основным форматом всех семинаров и обсуждений являются онлайн-встречи в «Скайпе» и в «Зуме», мы счастливы, что нам удалось сохранить наш семинар в привычном формате, хотя и не без применения новых технологий участия.

В работе школы-семинара приняли участие более 90 специалистов, представляющих независимые органы по аттестации персонала в области неразрушающего контроля, экзаменационные центры, экзаменационные лаборатории, а также руководители и ведущие специалисты предприятий, проводящих неразрушающий контроль, техническую диагностику и экспертизу промышленной безопасности, организации – поставщики оборудования НК, инспекционные организации.

Надо отметить, что школа-семинар – значимое событие в мире неразрушающего контроля, и в этот тяжелый и неоднозначный

год количество участников школы-семинара было даже больше, чем в предыдущие годы, несмотря на то что многие постоянные участники школы-семинара не смогли приехать из-за введенных ограничений. Это еще раз подтвердило правильность решения провести семинар в офлайн-режиме. Люди соскучились по живому общению. Как показывает практика, большая часть вопросов всегда решается в кулуарах после официальной части.

Те, кто не смог приехать, имели возможность участвовать в работе семинара по организованным каналам связи. С онлайн-докладами выступили: академик РАН, д-р

физ.-мат. наук Роман Григорьевич Маев «Общие вопросы развития средств и методов НК в эпоху 4-й промышленной революции», президент РОНКТД, д-р техн. наук профессор Владимир Александрович Сясько «Актуальные цели и задачи метрологии и приборостроения в области неразрушающего контроля, технической диагностики и мониторинга состояния, связанные с тенденциями цифровизации промышленности и экономики», директор ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» ООО «Университетские технологии», д-р техн. наук, профессор кафедры МОЗЧМ, начальник НИЧ Алексей Леонидович Сотников «Подготовка специалистов неразрушающего контроля и испытательных лабораторий в Донском регионе».

Традиционно школа-семинар проводилась при поддержке Российского общества по неразрушающему контролю и техниче-



ской диагностике и АО «НТЦ «Промышленная безопасность».

На XV школе-семинаре были рассмотрены следующие вопросы:

- Итоги выполнения решений 2005 – 2019 гг., задачи школы-семинара 2020;
- Сертификация (аттестация) персонала неразрушающего контроля, разрушающих и других видов испытаний;
- Динамика изменений требований к объектам и неразрушающему контролю на железной дороге;
- Требования к персоналу НК согласно ASME BPVC и PED;
- Особенности подготовки и аттестации специалистов в области промышленной безопасности с учетом положений постановления Правительства РФ № 1365 от 25.10.2019 г.;
- Вопросы, касающиеся работы испытательных лабораторий в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019;
- Организация дистанционного обучения. Тренажеры по неразрушающему контролю;
- Отчет по проведению ежегодного Всероссийского конкурса специалистов неразрушающего контроля;
- Проведение неразрушающего контроля. Особенности контроля различными методами неразрушающего контроля, в том числе особенности контроля углепластиковых композиционных многослойных объектов;
- Проведение вибродиагностических и виброналадочных работ на объектах транспортировки нефти и нефтепродуктов. Цифровые технологии в радиографии;
- Неразрушающий контроль в атомной промышленности.

Были организованы круглые столы:

- О перспективах развития систем аттестации/сертификации/оценки квалификации специалистов неразрушающего контроля;
- По сертификации специалистов неразрушающего контроля в области использования атомной энергии с онлайн-участием главного специалиста ЧУ «Атомстандарт» ГК «Росатом» Людмилы Петровны Грабельниковой;
- Требования к учебным центрам. Организация дистанционной подготовки. В рамках данного круглого стола были обсуждены новые стандарты:
 - ISO/TR 25108:2018 «Руководство для организаций, занимающихся подготовкой персонала в области неразрушающего контроля»;
 - ISO/TS 25107.2:2019 «Контроль неразрушающий. Учебные программы по неразрушающему контролю».

Канд. техн. наук Георгий Павлович Батов, секретарь совета НК в ГА РФ, генеральный директор ООО «НУЦ «Качество», провел заседание рабочей группы Совета по НК в ГА РФ, на котором был рассмотрен отчет о деятельности Совета по НК в ГА РФ 2008 – 2020 гг.

Кроме того, состоялось совещание экзаменационных центров и экзаменаторов.

В рамках совещания рассмотрено:

- Анализ работы экзаменационных центров и экзаменационных лабораторий ООО «НУЦ «Качество»;
- Новые версии программного обеспечения для организации приема кандидатов на сертификацию/аттестацию и оформление документов;
- Новые стандарты ГОСТ Р 58713–2019/ISO/TS 22809:2007 «Контроль неразрушающий. Несплошности в образцах, используемых в квалификационных экзаменах», ГОСТ Р ИСО 9712–2019 «Конт-

роль неразрушающий. Аттестация и сертификация персонала».

На семинаре был организован тест-драйв оборудования для проведения неразрушающего контроля с использованием современных технологий НК. В процессе тест-драйва участники семинара смогли попробовать в действии оборудование ООО «Кропус», ООО «НУЦ «Качество», ООО «АКА-Скан».

Также участникам был продемонстрирован инновационный портал по дистанционному обучению методам НК ООО «НУЦ «Качество» с использованием современных подходов к оформлению учебного материала и тренажеров (симуляторов средств НК для получения первичных навыков работы с аппаратурой).

Основные обсуждаемые вопросы школы-семинара были вынесены в решение.

С решением юбилейной школы-семинара «Сертификация в области неразрушающего контроля-2020» можно ознакомиться на сайте ООО «НУЦ «Качество»: www.centr-kachestvo.ru. Также было предложено включить техники неразрушающего контроля, требующие специальной подготовки (цифровая радиография, ультразвуковой контроль с применением фазированных решеток и дифракционно-временного метода) в перечень методов НК Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве и в СДСПНК РОНКТД.

Традиционно для ежегодных школ-семинаров, проходящих в Сочи, работа на заседаниях и круглых столах сочеталась со спортивными соревнованиями по настольному теннису, боулингу, бильярду и фигур-



ному катанию с водных гор, в этом году была очень хорошая погода.

Приглашаем Вас принять участие в XVI школе-семинаре «Сертификация персонала в области неразрушающего контроля-2021», которая состоится с 19 по 25 сентября 2021 в г. Сочи, Лазаревское, отель «Прометей-клуб».

Надеемся, что школа-семинар позволила всем участникам, окунувшись в атмосферу очных встреч, не только обсуждать и решать деловые вопросы, но и неформально отметить юбилей нашей компании. Да, нам так же, как и семинару, исполняется 15 лет.

*Г.П. Батов, И.Н. Пономарёва,
ООО «НУЦ «Качество», Москва*

СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ АО «ЭКСПОЦЕНТР» И РОНКТД

Одним из основных мероприятий Российской промышленной недели (РПН) стало подписание договора между АО «Экспоцентр» и Российским обществом по неразрушающему контролю и технической диагностике, которым было определено, что начиная с 2021 г. форум «Территория NDT» также будет проходить в рамках РПН. Торжественное подписание состоялось 19 октября 2020 г. АО «Экспоцентр» было представлено руководителем дирекции Выставок тя-

желой промышленности Е.Г. Гусевой, со стороны РОНКТД подпись поставил член правления, директор НИИ интроскопии «Спектр» Д.И. Галкин.

Подписание этого соглашения означает, что форум «Территория NDT» с 2021 г. будет проводиться в октябре, в частности 18–21 октября 2021 г., а объединение усилий с АО «Экспоцентр» позволит увеличить число участников экспозиции, количество посетителей, отраслевых мероприятий, привлечь новых партнеров, расширить круг обсуждаемых тем, добиться дополнительной популяризации направления неразрушающего контроля и технической диагностики.

В Российской промышленной неделе приняли участие более 500 компаний, около 29 000 посетителей-специалистов, что при объединении с более чем 60 компаниями и 3 000 посетителей форума «Территория NDT» дает возможность показать замечательный результат, позволяющий каждому, кто посетит это мероприятие, достигнуть своих профессиональных целей, установить новые контакты, повысить уровень знаний в соответствующих областях.

Получить дополнительную информацию о форуме «Территория NDT» в 2021 г. можно в дирекции РОНКТД по телефону +7 (499) 245-56-56 и почте info@ronktd.ru.

Дирекция РОНКТД

