

СОЗДАНО ДОНБАССКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОНКТД

Донбасское региональное отделение РОНКТД создано на базе технопарка «Университетские технологии» и старейшей инженерной школы Донбасса – Донецкого национального технического университета (ДонНТУ) с целью объединения специалистов неразрушающего контроля (НК) и технической диагностики (ТД) в регионе и распространения информации об инновационных трендах и практической деятельности в области НК.

В регионе сконцентрировано большое количество металлургических, коксохимических, машиностроительных, энергетических, транспортных и других промышленных предприятий, что обуславливает огромное пространство для работы нового регионального отделения РОНКТД.

Еще в 2020 г. группа сотрудников ДонНТУ вышла с инициативой создания на базе университета регионального отделения РОНКТД, но не до конца урегулированный правовой статус Донецкой народной республики (ДНР) не позволил этому случиться. Включение в 2022 г. в состав Российской Федерации среди четырех южных регионов и Донецкой народной республики позволило положительно рассмотреть повторное обращение сотрудников технопарка «Университетские технологии» о создании регионального отделения РОНКТД. Потенциал Донбасса огромен, и, несомненно, наши заводы внесут свой весомый вклад в развитие экономики всей России.

Учредительное собрание Донбасского регионального отделения РОНКТД, в котором приняли участие действующие члены общества из числа сотрудников ДонНТУ и технопарка, состоялось 7 февраля 2024 г. Председателем правления Донбасского регионально-

го отделения избран д-р техн. наук, профессор ДонНТУ и директор Технопарка «Университетские технологии» Алексей Леонидович Сотников. Порядок, организация и функционирование деятельности регионального отделения осуществляется на основании типового положения структурного подразделения РОНКТД.

Усилия регионального отделения будут направлены на объединение и развитие коллаборации специалистов Донецкой и Луганской народных республик, работающих в области НК и ТД, готовых участвовать в деятельности профессионального объединения специалистов, обмениваться информацией, принимать активное участие в совместных проектах и профильных мероприятиях.

Технопарк «Университетские технологии» с 2003 г. в рамках обучения и подготовки специалистов в области неразрушающего контроля, разрушающих и других видов испытания, технической диагностики, сварочного производства и промышленной безопасности, а также проведения тематических семинаров и презентаций активно занимается популяризацией современных и инновационных технологий НК и ТД. Среди партнеров технопарка ведущие отечественные разработчики и вендоры средств контроля и диагностики. Благодаря этому широкое распространение на промышленных предприятиях и в образовательных организациях Донбасса получили средства вибрационной диагностики, ультразвукового контроля с фазированными и антенными решетками, комплексы и системы цифровой радиографии.

Дирекция РОНКТД

ПРОЕКТ «НАША ЛАБА». ЭКСПОЗИЦИЯ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ

На Международной выставке-форуме «Россия» на ВДНХ, в павильоне «Десятилетия науки и технологий», неразрушающий контроль представлен в лабораторной экспозиции проекта «НАША ЛАБА». Главная цель экспозиции – поддержка отечественной научной инфраструктуры. РОНКТД является партнером экспозиции. Сделано все, для того чтобы понятно и интересно рассказать о неразрушающем контроле самой широкой аудитории. Так, в феврале и марте этого года по экспозиции были проведены экскурсии, лекции и мастер-классы.

Посетители могли познакомиться с принципами работы приборов АО «НИИИН МНПО «Спектр», ООО «ПРОДИС. НДТ» и других, а также в игровой форме ознакомиться с профессией дефектоскописта.

Экспозиция дополнена рядом самых актуальных книг по неразрушающему контролю и технической





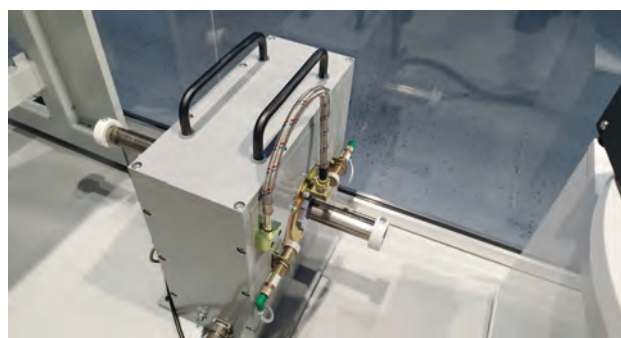
диагностике издательского дома «Спектр». В том числе на стенде представлены новинки:

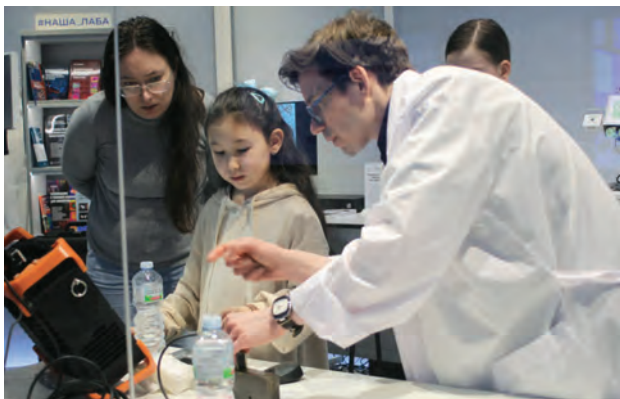
- «Физические основы и практика радиационного неразрушающего контроля», авторы: С.В. Шаблов, Е.И. Косарина, Н.А. Михайлова, А.А. Демидов;
- «Ультразвуковой контроль отливок из чугуна», авторы: Л. В. Воронкова, В. Н. Данилов;
- «Изделия из композитных материалов: неразрушающий контроль и техническая диагностика», авторы: В.И. Грачёв, О.Н. Будадин, М.Ю. Федотов, С.А. Смотров, В.А. Анискович, С.О. Козельская, А.Н. Рыков.

Лабораторию регулярно посещают экскурсионные группы. С экспозицией по НК экскурсантов познакомили сотрудники РОНКТД.

В своей лекции под названием «Серый кардинал»: роль неразрушающего контроля в промышленности и жизни каждого человека» Денис Галкин, канд. техн. наук, генеральный директор АО «НИИИИ МНПО «Спектр», член правления РОНКТД, познакомил слушателей с современными методами и приборами неразрушающего контроля, которые сегодня эффективно защищают нас от аварий на промышленных, транспортных и энергетических объектах. Слушатели также узнали, как работают ультразвуковой и радиографический методы контроля и какая цифровая трансформация неразрушающего контроля ждет нас в ближайшие годы.

Об истории открытия инфракрасного излучения и его современном применении в неразрушающем контроле рассказал Михаил Шербаков, канд. техн. наук, старший научный сотрудник Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова. Михаил Иванович наглядно показал, как термографы отечественного производства находят дефекты в зданиях, на линиях электропередач, трансформаторах,





железнодорожном транспорте и этим предупреждают катастрофы. Слушатели также узнали, как термография сегодня применяется в медицине, особенно хирургии и диагностике.

Мастер-класс «Неразрушающий контроль в 3D» провел Александр Лавренюк, генеральный директор ООО «ПРОМИНТ». Он рассказал, что такое промышленная томография, каков уровень ее развития в России и как современные промышленные томографы строят трехмерную карту плотностей с возможностью анализа всего объема изучаемого образца численными методами. Кроме того, на мастер-классе можно было познакомиться с ПАК объемного анализа VolEp, увидеть, как он работает и попробовать свои силы в работе с ним. Эксперт обозначил потребности и направления развития томографов и других специализированных рентгеновских систем в России.

Полсотни гостей стали участниками метрологического лектория «НАШЕЙ ЛАБЫ» на ВДНХ.

Ведущий научный сотрудник NT-MDT Spectrum Instruments Станислав Леесмент посвятил свою лекцию применению электронной микроскопии в нанотехнологиях и показал, как работают современные приборы сканирующей зондовой, туннельной и атомно-силовой микроскопии.

Мастер-класс «Новые измерения визуального и измерительного контроля» провел Денис Галкин, канд. техн. наук, генеральный директор АО «НИИИИ МНПО «Спектр». Он рассказал слушателям о важности точных измерений, объяснил, как появилась и зачем нужна шкала Нониуса. Участники мастер-класса

смогли поработать с универсальным шаблоном специалиста НК ТаріRus, который используют в работе дефектоскописты.

Генеральный директор ООО «НПП «Лабораторика» Максим Афонин на мастер-классе продемонстрировал, как работает современное лабораторное оборудование для контроля качества молочных и пищевых продуктов. Гости «НАШЕЙ ЛАБЫ» протестировали метод определения количества соматических клеток с применением вискозиметра «Эксперт Соматос».

Мастер-класс «Заглянуть в металл: ультразвуковой неразрушающий контроль» провел Андрей Базулин, канд. техн. наук, главный конструктор ООО «НПЦ «ЭХО+». На мастер-классе участники вспомнили, в каких сферах используется ультразвук, узнали, как робот размером с небольшого котика помогает проверять трубопроводы и спасать от катастроф, поняли принципы работы ультразвука, фазированных решеток и современных передовых приборов для неразрушающего контроля. Открытием для слушателей стали возможности использования ультразвука в сельском хозяйстве. В практической части все желающие смогли провести исследования с помощью новейшего российского ультразвукового дефектоскопа «АВГУР-АРТ».

Делегация сотрудников различных министерств из Бразилии посетила выставку «Россия» по приглашению российских коллег из Министерства образования и науки и с большим вниманием осмотрела экспозицию лаборатории.

По материалам РО НКТД и «НАША ЛАБА»