

2-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ИННОВАЦИЙ

В рамках X Международного Промышленного форума «Территория NDT. Испытания. Диагностика» прошел 2-й Международный салон инноваций в области неразрушающего контроля, технической диагностики и мониторинга состояния промышленных объектов. Мероприятие проходит раз в три года. Именно за это время разработчики успевают подготовить и протестировать новые решения в области НК.

Салон является одним из инструментов коммерциализации инновационной деятельности, направленной на повышение информативности, автоматизацию процессов и цифровизацию технологий неразрушающего контроля и технической диагностики. Каждому участнику салона бесплатно был предоставлен стенд для демонстрации своей разработки. Спонсором салона стало АО «НИИИИ МНПО «Спектр».

«Есть понятие 4-й индустриальной революции — это всепроникающие интернет-технологии. В НК тоже появляются цифровые технологии, и они представлены на нашем Салоне инноваций. Это модели передачи информации, хранения и обработки информации...»

Очень интересна разработка НИИЭФА. Вместе с коллегами из Томского политехнического университета они разработали сложный комплекс. Это ультразвуковой контроль сложного оборудования сложной формы для реактора ITER. Сложные многослойные объекты обрабатываются виртуально по моделям, и получают образы объектов. Это и есть ростики цифровизации процессов в НК», — поделился своим впечатлением президент РОНКТД д-р техн. наук, профессор Владимир Александрович Сясько.

С презентациями разработок участников салона можно ознакомиться по ссылке <https://expo.ronktd.ru/program/salon/>.



Результаты Салона инноваций



- **1 место** – «Android-приложение для специалистов по ВИК TapIRUS-ассистент» (Михаил Петрович Клейзер, РТУ МИРЭА);



- **2 место** – «Диагностический комплекс Microlab-Z2 для неразрушающей оценки структурно-деформационных параметров металла конструкций» (Александр Евгеньевич Зорин, ООО «ОМИКОН Текнолоджис»);



- **3 место** – «Автоматическая система комплексного ультразвукового контроля сложнопрофиль-

ных изделий проекта международного термоядерного реактора (ITER)» (Юрий Анатольевич Королев, АО «НИИЭФА», ООО «ИнТех», Томский политехнический университет);

- **приз зрительских симпатий (голосование на стенде НИИ интроскопии)** – «Аппаратно-программный комплекс средства неразрушающего контроля на базе мобильных устройств и глобальных баз данных» (Артем Антонович Попков, СГУПС, НИЛ ФМК, ООО «Сенсорика»).

Номинантами стали:

- «Универсальная система управления сварочными работами и лабораторией неразрушающего контроля iSet».

Авторы: Марина Юрьевна Черемисина, Сергей Витальевич Востряков (ООО «Неразрушающий контроль»);

- «Приложение для создания заключений ЛНК «Шаблон дефектоскописта» на объектах ПАО «Траснефть».

Автор: Сергей Александрович Кармалов;

- «Автоматизированный комплекс неразрушающего контроля толщины функционального никелевого покрытия, нанесенного на поверхности изделий сложного профиля».

Авторы: Олег Александрович Колганов, Вячеслав Владимирович Коняшов, Алексей Сергеевич Сергеев (ООО «НТЦ «Эталон», АО «НПО Энергомаш»);

- «Портативный лазерно-ультразвуковой дефектоскоп».

Авторы: Владимир Анатольевич Быченко, Евгений Иннокентьевич Дьячковский, Роман Александрович Егоров, Валерий Валерьевич Малый, Степан Алексеевич Хижняк (Учреждения науки ИКЦ СЭКТ, ПАО «ОАК» «ОКБ Сухого»);

- «Аппаратно-программный комплекс средства неразрушающего контроля на базе мобильных устройств и глобальных баз данных».

Авторы: Сергей Алексеевич Бехер, Артем Антонович Попков, Михаил Александрович Гуляев, Владимир Сергеевич Выплавень (СГУПС, НИЛ ФМК, ООО «СЕНСОРИКА»);

- «Система неразрушающего электрического контроля материалов и изделий широкого промышленного ассортимента».

Авторы: Виталий Иванович Сурин, Александр Антонович Щербаков, Михаил Борисович Иванов, Зинаида Сергеевна Волкова, Александр Сергеевич Щербань, Максим Евгеньевич Жидков, Александр Викторович Козлов, Сергей Алексеевич Томилин (НИЯУ МИФИ, Институт ИЯФиТ, лаборатория 687, АО «АЭМ – Технологии «Атоммаш»);

- «Промышленный прибор для бесконтактного измерения блеска и коэффициента яркости в



составе автоматизированных измерительных систем».

Авторы: Алексей Владимирович Сясько, Денис Игоревич Антонов, Сергей Петрович Тарадаев, Аднер Витальевич Вазуров, Антон Евгеньевич Ивкин (ООО «Константа»).

В оценке работ конкурсантов приняли участие эксперты:

- АО «Мосгаз» – Дмитрий Викторович Платов, начальник лаборатории Управления технического надзора;
- АО «Мособлгаз» – Игорь Эдуардович Оськин, главный сварщик;
- ОАО «РЖД» – Ярослав Владимирович Климов, начальник отдела Департамента технической политики;
- ПАО «Газпром» – Александр Валентинович Шипилов, заместитель начальника управления – начальник отдела;
- ПАО «ТМК» – Алексей Владимирович Грушко, начальник отдела НК на АО «ТАГМЕТ»;
- ПАО «СИБУР Холдинг» – Алексей Владимирович Киселев, начальник отдела технического надзора и диагностирования;
- ООО «Газпромнефть – Снабжение» – Сабир Салаватович Юсупов, начальник лаборатории неразрушающего контроля отдела контроля качества Дивизион «Север» (ОП «Оренбург»);

Разработки оценивались экспертами по следующим критериям: степень готовности, актуальность, востребованность на внутреннем рынке, конкурентоспособность на внешнем рынке, экономический эффект, инвестиционная привлека-

тельность, качество презентации, технико-экономический эффект.

Итоговая оценка каждой разработки определялась как среднее арифметическое от экспертных оценок.

География участников включила крупные научные центры в городах:

- Москва и Московская область – 5 компаний;
- Санкт-Петербург – 4 компании;
- Екатеринбург – 2 компании;
- Новосибирск – 1 компания;
- Томск – 1 компания;
- Тюмень – 1 компания;
- Волгодонск – 1 компания.

«Я призываю молодых специалистов не слушать тех, кто говорит, что приборы будут такими же, как сегодня. Через 10 – 20 лет мы будем жить в принципиально другом мире, когда преобразователи, электроника – это будет не коробка, в которой что-то производится. Это будет виртуальный объект, где-то расположенный, где будут модели технологических процессов обработки информации, взаимодействие полей с физическим объектом и интерпретация результатов... Молодежь должна эти прогрессивные технологии привнести в область неразрушающего контроля. И именно эти разработки мы ждем на Салоне инноваций в следующий раз», – напутствовал молодежь президент РОНКТД д-р техн. наук, профессор Владимир Александрович Сясько.

Все участники Салона инноваций были награждены дипломами в торжественной обстановке.

Дирекция РОНКТД