

САЛОН ИННОВАЦИЙ В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



Спонсор
салона инноваций



НИИИ МНПО «СПЕКТР»
RII MSIA «SPECTRUM»

В период с 3 по 5 марта 2020 г. в рамках форума «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» впервые был организован «Салон инноваций в области неразрушающего контроля, технической диагностики и мониторинга состояния промышленных объектов». Участниками салона стали 20 разработчиков, отобранных на предварительном этапе экспертным советом РОНКТД.

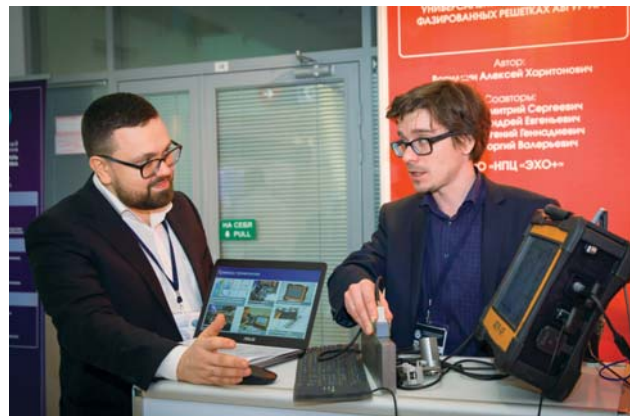
В рамках салона были представлены разработки, направленные на автоматизацию процессов и цифровизацию технологий неразрушающего контроля в различных отраслях промышленности, а также на повышение информативности и достоверности работ по неразрушающему контролю и оценке технического состояния промышленных объектов:

1. Универсальный дефектоскоп на фазированных решетках «АВГУР-АРТ» (ООО «НПЦ «ЭХО+») – Алексей Харитонович Вовилкин, Дмитрий Сергеевич Тихонов, Андрей Евгеньевич Базулин, Евгений Геннадиевич Базулин, Георгий Валерьевич Тишин;
2. Способ беспороговой автоматической интеллектуальной регистрации сигналов акустиче-

ской эмиссии устройством неразрушающего контроля (ООО «Интерюнис-ИТ») – Вера Александровна Барат, Сергей Владимирович Елизауров;

3. Система подачи контактной жидкости НРПОС «Нерпа» (ООО «Спецкиберприбор») – Юрий Иванович Гнетнев;
4. Программный комплекс для автоматической обработки данных акустической эмиссии АЕ strategy (ООО «Стратегия НК») – Дмитрий Витальевич Шитов, Антон Валерьевич Жуков;
5. Способ контроля технического состояния машины по параметрам собственных колебаний (ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород») – Анатолий Анатольевич Решетов, Николай Александрович Захаров;

6. Внутритрубный сканер-дефектоскоп a2072 in-troscaп (ООО «АКС») – Андрей Анатольевич Самокрутов, Станислав Юрьевич Ворончихин, Юрий Анатольевич Седелев, Виктор Гаврилович Шевалдыкин, Антон Владимирович Козлов, Максим Васильевич Заец;
7. Weld web (ООО «Высокие технологии в промышленности») – Тигран Мгерович Галоян;
8. Комплект устройств для ориентации ультразвуковых преобразователей (ООО «Ижконтрольсервис») – Константин Александрович Балобанов;
9. Способ диагностирования электрического оборудования электровозов серии ЧС-6, ЧС-200. (филиал ООО «ЛокоТех» – «Северный полигон») – Денис Владимирович Федоров;
10. Дефектоскоп электромагнитно-акустический прутков «ДЭМА-П» (ФГБОУ ВО «ИжГТУ им. М.Т. Калашникова») – Ольга Владимировна Муравьева, Кирилл Владимирович Петров, Юрий Владимирович Мышкин, Виталий Васильевич Муравьев, Виктор Анатольевич Стрижак, Андрей Васильевич Пряхин, Андрей Борисович Ефремов;
11. Автоматический визуально-измерительный сканер «АВИКскан» («ТиВиЭн Технолоджи») – Артём Сергеевич Шляев;
12. Способ активного неразрушающего контроля композиционных материалов, содержащих углеродное волокно, с применением индукционного нагрева (ООО «НУЦ «Качество») – Георгий Павлович Батов;
13. Устройство для измерения геометрических параметров объектов (ФГУП «ВНИИМС») – Леон Сергеевич Бабаджанов, Марианна Леоновна Бабаджанова, Аркадий Гайкович Данелян;
14. Мобильное приложение НК-консультант («Интертек Рус») – Алексей Евгеньевич Моташков, Павел Александрович Ильин;
15. Установка автоматизированного ультразвукового эхоимпульсного контроля рельсов УКР-25 (АО «НИИ мостов») – Григорий Яковлевич Дымкин, Дмитрий Вячеславович Кособоков, Алексей Андреевич Шелухин, Илья Зусевич Этинген;
16. Преобразователь акустической эмиссии повышенной надежности (Тольяттинский государственный университет) – Игорь Анатольевич Растегаев, Алексей Валериевич Данюк, Алексей Юрьевич Виноградов, Дмитрий Львович Мерсон;
17. Отечественный комплекс для промышленной цифровой радиографии (ООО «ПРОДИС.НДТ») – Артем Олегович Устинов, Кирилл Александрович Багаев;





Академик Н.П. Алёшин

18. Развитие функциональных возможностей высокоскоростного магнитного (MFL) метода контроля рельсов (ОАО «Радиоавионика») – Анатолий Аркадиевич Марков, Андрей Геннадиевич Антипов;
19. ЛАБ 365 – программное обеспечение (ООО «Лаборатория 365») – Даниел Петрович Ротарь, Дмитрий Андреевич Кулицкий;
20. Прибор для контроля качества точечной сварки – новое решение с использованием многоканальных датчиков (ООО «Тессоникс») – Роман Григорьевич Маев, Сергей Александрович Титов, Алексей Владимирович Богаченков, Руслан Григорьевич Рахутин.

Оценивало разработки авторитетное жюри под председательством академика РАН Н.П. Алёшина. В состав жюри вошли представители государственных корпораций и компаний, предприятий топливно-энергетического комплекса, железнодорожной, авиационно-космической отрасли: д-р техн. наук В.Т. Бобров (ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр»), канд. техн. наук А.С. Генералов (ВИАМ), М.В. Григорьев (ФГУП «НПО «Техномаш»), д-р техн. наук А.Г. Ефимов (ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр»), д-р техн. наук Н.Н. Коновалов (АО



Работа жюри



Универсальный дефектоскоп на фазированных решетках «АВГУР-АРТ»

«НТЦ «Промышленная безопасность»), канд. техн. наук В.В. Котельников (ТПП РФ), канд. техн. наук Л.Ю. Могильнер (ООО «НИИ Транснефть»), д-р техн. наук В.С. Никитин (АО «ОСК»), канд. техн. наук А.Н. Разыграев (ИНМИМ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»), канд. техн. наук Ю.Р. Соيفер (АО «ВНИИЖТ»), канд. техн. наук А.В. Шипилов (ПАО «Газпром»), д-р техн. наук А.Е. Шубочкин (ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр»).

С разработками участников салона ознакомились представители Минобрнауки (А.М. Романов, Департамент государственной научной и научно-технической политики) и Минпромторга (Х.А. Джамалдинов, Департамент станкостроения и инвестиционного машиностроения), которые также приняли участие в итоговом заседании жюри.

Каждая разработка оценивалась минимум тремя членами жюри по следующим критериям:

- степень готовности;
- актуальность;



И.А. Растегаев, Р.Г. Рахутин, Р.Г. Маев, Д.И. Галкин, А.Х. Вopilкин, А.Е. Базулин

- востребованность на внутреннем рынке;
- конкурентоспособность на внешнем рынке;
- экономический эффект (создание высокотехнологичных рабочих мест, сокращение затрат на операции по контролю качества, импортозамещение, потенциал применения для целей цифровой трансформации);
- инвестиционная привлекательность;
- технико-экономический эффект (повышение достоверности и повторяемости контроля, прослеживаемости результатов, производительности контроля);
- качество презентации.

Свои оценки члены жюри проставляли на портале <http://expert.niinn.ru>, специально разработанном для салона.

По мнению жюри, лучшими разработками, представленными на «Салон инноваций в области неразрушающего контроля, технической диагностики и мониторинга состояния промышленных объектов», стали:

1. Универсальный дефектоскоп на фазированных решетках «АВГУР-АРТ» (ООО «НПЦ «ЭХО+») – Алексей Харитонович Вopilкин, Дмитрий Сергеевич Тихонов, Андрей Евгень-

- евич Базулин, Евгений Геннадиевич Базулин, Георгий Валерьевич Тишин;
2. Прибор для контроля качества точечной сварки – новое решение с использованием многоканальных датчиков (ООО «Тессоникс») – Роман Григорьевич Маев, Сергей Александрович Титов, Алексей Владимирович Богаченков, Руслан Григорьевич Рахутин;
3. Преобразователь акустической эмиссии повышенной надежности (Тольяттинский государственный университет) – Игорь Анатольевич Растегаев, Алексей Валериевич Данюк, Алексей Юрьевич Виноградов, Дмитрий Львович Мерсон.

Материал предоставлен организаторами салона инноваций