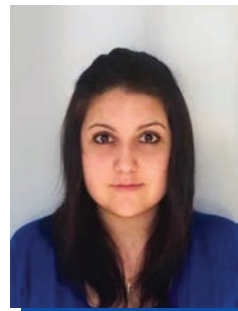


# «СПЕКТР РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ НК» НА ФОРУМЕ «ТЕРРИТОРИЯ NDT. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ. ИСПЫТАНИЯ. ДИАГНОСТИКА»



**ГАЛКИН**  
**Денис Игоревич**  
ООО «ИКБ «Градиент»,  
Москва



**АХМЕДОВА**  
**Оксана Рагифовна**  
АНО «УИЦ РОНКТД «Спектр»  
академика В.В. Клюева»,  
Москва

В период с 27 февраля по 1 марта 2018 г. состоялся V Международный промышленный форум «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика».

На стенде «Спектр решений в области НК» посетители имели возможность познакомиться с сотрудниками АО «МНПО «Спектр», НИИН МНПО «Спектр», ООО «ИКБ «Градиент» и АНО «УИЦ РОНКТД «Спектр» академика В.В. Клюева», получить консультацию по интересующим вопросам НК, узнать об услугах и сервисах, а также протестировать их в реальном времени.

Впервые прямо на стенде был организован лекторий, в рамках которого можно было пообщаться с ведущими преподавателями в области неразрушающего контроля (НК) и получить ответы на интересующие вопросы.

В рамках лектория были организованы следующие лекции:

- 1) Борис Георгиевич Маслов (канд. техн. наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана) прочитал лекцию по теме: «Основные дефекты сварных соединений и их выявляемость методами НК»;



- 2) Денис Игоревич Галкин (канд. техн. наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана) рассказал об особенностях радиографического контроля сварных соединений труб по схеме «на эллипс»;
- 3) Андрей Леонидович Ремизов (канд. техн. наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана) выступил с лекцией «Сравнительный анализ методов НК»;



- 4) Наталья Владимировна Мелешко (канд. техн. наук, НИУ МЭИ) поделилась практическим опытом применения фазированных антенных решеток (ФАР) при контроле сварных соединений аустенитных сталей;
- 5) Денис Игоревич Галкин (канд. техн. наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана) рассказал о выборе «правиль-



- ных» средств контроля при проведении визуально-измерительного контроля (ВИК»;
- 6) Любовь Владимировна Воронкова (канд. техн. наук, Ростовский-на-Дону государственный университет) сообщила о перспективах ультразвукового контроля сложноструктурных отливок.



Для онлайн-аудитории была организована прямая трансляция на канале YouTube – NDTGrad, на котором сейчас опубликованы все лекции в хорошем качестве.



По уже сложившейся традиции в рамках форума, как и в прошлом году, был проведен квест. В этот раз организатором выступила компания АНО «УИЦ РОНКТД «Спектр» академика В.В. Клюева». В данном мероприятии нам помогли наши проверенные партнеры: РОНКТД, ООО «ИКБ Градиент», ООО «АКС», ООО «Ньюком-НДТ», ООО «НТЦ «Эксперт», ООО «НПЦ «ЭХО+».

Участникам квеста представилась уникальная возможность погрузиться в увлекательное путешествие по миру НК.

Из линейки производимой продукции специалисты ООО «АКС» выбрали понятный и интуитивно доступный для работы прибор: дефектоскоп-томограф A1550 IntroVisor. Большинство участников соревнования без труда справились с заданием, которое состояло в поиске образца с дефектом, и получили верный ответ.

На стенде ООО «НПЦ «ЭХО+» с помощью портативного ультразвукового дефектоскопа Gekko

(компания M2M, Франция) и сканера «Хамелеон» (ООО «НПЦ» ЭХО+»), реализующего алгоритм толщинометрии методом ФАР, участники опреде-



лили минимальную остаточную толщину плоского объекта. После проведения инструктажа по эксплуатации оборудования даже участники, впервые столкнувшиеся с подобными технологиями, справились с поставленной задачей.

Выполняя задания на стенде ООО «НТЦ «Эксперт», участникам необходимо было воспользоваться полным набором шаблонов специалиста по визуально-измерительному контролю. Не все участники смогли правильно измерить геометрические



размеры предложенных сварных соединений и найти в них подходящий дефект, но самые упорные смогли справиться с заданием и приблизились к главному призу.

Сотрудники ООО «Ньюком-НДТ» предоставили для квеста сканер рентгеновских снимков Vidar NDT и программное обеспечение X-Vizor. Так как провести радиационный контроль, применяя систему компьютерной радиографии, на площадях выставки невозможно, а оцифровку уже проэкспонированных пленок – вполне реально, поэтому решили задействовать именно это оборудование. Благодаря тому что использовалось программное обеспечение на русском языке, участники без проблем



справились с заданием и получили верный ответ.

При выполнении заданий на стенде ООО «ИКБ Градиент» специалисты смогли ознакомиться с одним из сервисов компании – «Выбор параметров УК». Участники должны были без использования нормативно-технической документации (НТД) скорректировать чувствительность при настройке по имеющемуся стандартному образцу предприятия (СОП) (для того, чтобы заданная чувствительность соответствовала требованиям нормативного документа на объект контроля толщиной 10 мм). Все участники успешно и без особых усилий выполнили на первый взгляд не очень простые задания, требующие сложных расчетов при отсутствии разработанного программного обеспечения.

По итогам выполнения всех заданий участники получили код от сейфа, в котором лежал подарочный сертификат.

Победителями стали Ольга Толстых (АО «Никимт-Атомстрой») и Риян Нигманов (ПАО «Сибур»).

**Организация квеста была бы невозможна без участия Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике! Все перечисленные в данной статье организации и специалисты выражают благодарность сотрудникам РОНКТД за поддержку, доброжелательность и творческий подход в популяризации НК!**