

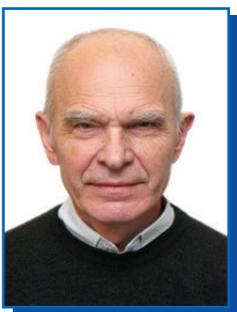
## МОСКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



119048, Россия, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1  
Тел. +7 (499) 245-56-56; +7 (499) 246-88-88 • niin@spektr-group.ru • www.niin.ru

Московское городское отделение РОНКТД насчитывает 49 членов. Оно существует с самого начала возникновения РОНКТД и в него входят специалисты самой высокой квалификации, включая докторов (14) и кандидатов (23) наук, а также членов различных российских академий наук. Все это специалисты высокого уровня квалификации. Некоторые члены РОНКТД являются руководителями ведущих в стране организаций по НК и ТД. Среди них С.В. Ключев (МНПО «Спектр»), Д.И. Галкин (НИИИН), А.А. Самокрутов («Акустические контрольные системы»), А.Х. Вopilкин («Эхо+»), В.В. Сухоруков («Интрон Плюс»), П.Е. Клейзер (Издательский дом «Спектр») и др.

Ряд специалистов отмечены поощрениями и наградами различного уровня. Так, А.Х. Вopilкин («Эхо+») получил благодарность от Президента Российской Федерации и ему присвоено звание «Почетный деятель науки и техники г. Москвы».



**ИВАНОВ**  
**Валерий Иванович**

Д-р техн. наук, профессор,  
руководитель МО РОНКТД,  
гл. научный сотрудник  
ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр»

В настоящее время неразрушающий контроль и техническая диагностика выходят на новый, более высокий уровень развития. Наконец-то информация, получаемая при диагностировании опасных объектов, начинает использоваться непосредственно для оценки их безопасности, расчета вероятности разрушения объекта и риска аварии. Эти возможности появились благодаря разработке схем расчетов безопасности с использованием диаграмм POD (вероятность обнаружения дефекта) и ROC (рабочая характеристика приемника), которую можно назвать диаграммой информативности неразрушающего контроля.

Наиболее продвинутые диагностические фирмы нашей страны, такие как НИИИН, АКС, «Эхо+», «ГИАП-ДИСТцентр» и ряд других, уже обладают компетенцией в упомянутой области. Примером может служить то, что в ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр» совместно с членами Гильдии российских предприятий-производителей оборудования и технологий НК, ТК 371 начата разработка инструментов цифровой экосистемы НК: облака данных, умных стандартов НК, «интеллектуальных» (smart) средств НК, протоколов обмена данными, приложений, позволяющих организовать передачу и обработку данных.

Представляется, что РОНКТД должен предпринять специальные усилия для того, чтобы более широкий круг организаций, занимающихся разработкой методов и средств НК и ТД, вышли на современный уровень, обеспечивающий получение информации о реальном состоянии диагностируемых объектов, что способствует

обеспечению их безаварийной работы.

Знаковой является статья А.С. Сорокина, Д.И. Галкина, Е.А. Иванайского. «Количественная оценка информативности радиографического контроля с помощью ROC-анализа» (Контроль. Диагностика. 2019. № 5). В ней впервые получена количественная оценка информативности радиографического контроля.

Следует обратить внимание на новейшую разработку фирмы «Эхо+». Прибор «АВГУР-АРТ2020», который с полным правом можно считать не дефектоскопом, а ультразвуковым дефектометром. В нем использована технология сканирующих антенных решеток. Прибор обеспечивает проведение УЗК сварных соединений любой сложности, изготовленных из широко применяемых конструкционных материалов толщиной от 5 до 300 мм.



Рядом ведущих промышленных концернов России отмечены работы организаций и специалистов московских организаций, внесших вклад в обеспечение промышленной безопасности ответственных объектов. В частности, правлением Публичного акционерного общества «Газпром» присуждена премия в области науки и техники за 2021 год САМОКРУТОВУ АНДРЕЮ АНАТОЛЬЕВИЧУ за работу «Методология обеспечения требуемого уровня надежности трубопроводов компрессорных станций с использованием роботизированных диагностических комплексов».