

Протокол
**заседания Экспертно-Консультативного Совета по проблемам применения метода
акустической эмиссии для контроля объектов, подведомственных Ростехнадзору**

от 27 февраля 2018 года

Очередное заседание ОЭС АЭ
состоялось в рамках деловой программы Форума «Территория NDT», г. Москва, ЦВК Экспоцентр

на заседании присутствовали следующие члены ЭКС и их представители:

1	Елизаров С.В.	ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ», г. Москва
2	Иванов В.И.	ЗАО «НИИ интроскопии МНПО «Спектр», г.Москва
3	Колоколова Н.Н.	НПП "Ультратест",г. Обнинск
4	Андреев А.Г.	НУЦ «Контроль и диагностика», г.Москва
5	Соколов В.Д.	ООО «НУЦ Качество», г. Москва
6	Харебов В.Г.	ООО "НТЦ ЭгиДА", г. Москва
7	Лещенко В.В.	ООО «Нетфегаздиагностика», г. Москва
8	Жуков А.В.	ООО «Стратегия НК», г. Екатеринбург
9	Синцов М.А.	Ижевский ГТУ им. М.Т. Калашникова
10	Параев С.А.	АО «НИИХИММАШ», г. Москва
11	Попов А.В.	ВУНЦ ВВС г. Воронеж
12	Терентьев Д.А.	ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ» г. Москва
13	Барат В.А.	ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ» г. Москва
14	Растегаев И.А.	Тольяттинский Государственный университет, г.Тольятти
15	Сазонов А.А.	ЗАО "ГИАП-ДИСТ ЦЕНТР", г. Москва
16	Шелобков В.И.	ЗАО "ГИАП-ДИСТ ЦЕНТР", г. Москва
17	Гневко А.И.	Военная академия РВСН им. Петра Великого, г. Москва
18	Челноков А.В.	Военная академия РВСН им. Петра Великого, г. Москва
19	Мурашов В.В.	ФГУП «ВИАМ», г. Москва
20	Гадолина И.В.	ИМАШ РАН, г. Москва
21	Менчугин А.В.	ООО "НИЦ "Сибпб", г. Кемерово

Повестка дня

1. Доклад о проделанной в 2017 году работе
2. Планы на 2018-2019 годы
3. Разное.

Открыл заседание председатель ОЭС АЭ С.В. Елизаров.

В начале заседания к собравшимся с приветственным словом обратился В.И. Иванов. В своем обращении он напомнил о развитии метода АЭ в стране и призвал специалистов АЭ сосредоточить основное внимание на развитии наиболее актуальных составляющих метода АЭ, которые обеспечивают его преимущества перед другими методами неразрушающего контроля и превращают метод АЭ в метод диагностики состояния объекта. Этому способствует возможность непосредственной оценки безопасности объекта и потенциальная возможность прогнозирования ресурса.

Выступление председателя ОЭС АЭ Елизарова С.В. (ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ») было посвящено обсуждению хода работ по мероприятиям, запланированным Советом на период 2017-2018 гг.

По запланированным работам достигнуты следующие результаты:

- НИОКР «Разработка АЭ методов контроля качества бетона», выполняемая под руководством Сагайдака А.И. (АО «НИЦ «Строительство»), выполнена, разработка ГОСТ «АЭ контроль железобетонных конструкций» запланирована на 2018 год;
- разработка под руководством Ханухова Х.М. (ООО «НПК Изотермик») проекта документа СТО-03-014-11 «Методика комплексного мониторинга технического состояния изотермических резервуаров сжиженных газов» выполнена, проходит стадию экспертного обсуждения;
- нормативный документ «АЭ контроль в процессе сварки с целью получения бездефектных многопроходных швов» разрабатывается Нефедьевым Е.Ю., работа над ним будет продолжена в 2018 году;
- разработка нормативного документа «АЭ мониторинг циклически нагруженных конструкций» (исполнитель Нефедьев Е.Ю.) в настоящее время приостановлена.

О работе по актуализации и адаптации к нормативно-правовой базе РФ иностранных стандартов в области терминологии АЭ подробно рассказал Терентьев Д.А. (ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ») - автор проекта нового ГОСТ Р «Контроль неразрушающий. Акустическая эмиссия. Словарь». Документ разрабатывался на основании трех базовых стандартов:

- ГОСТ Р 55045-2012 «Техническая диагностика. Акустико-эмиссионная диагностика. Термины, определения и обозначения»;
- «ISO 12716. First edition 2001-06-15. Non-destructive testing — Acoustic emission inspection — Vocabulary» и его перевод ГОСТ Р ИСО 12716-2009 «Контроль неразрушающий. Акустическая эмиссия. Словарь»;
- EN 1330-9:2009 «Non-destructive testing - Terminology - Part 9: Terms used in acoustic emission testing».

Основной целью работы было устранение противоречивых или многозначных формулировок терминов, актуализация списка терминов, относящихся к АЭ контролю, а также введение единой логичной системы обозначений для основных понятий. В проект нового стандарта вошло 110 терминов. По сравнению с ГОСТ Р 55045-2012 около 15 терминов было исключено, около 37 – взято из ISO 12716 и EN 1330-9:2009, около 8 новых терминов предложено автором.

Растегаев И.А. (Тольяттинский Государственный Университет) проинформировал собравшихся о ходе подготовки Всероссийской Конференции с международным участием «Актуальные проблемы метода акустической эмиссии» (АПМАЭ-2018, 28.05-01.06.2018, г. Тольятти). На момент проведения Форума зарегистрировано 134 специалиста и заявлено 82 доклада. В рамках конференции на базе лабораторий ТГУ будет проведен конкурс для специалистов по АЭ-контролю.

Оживленную дискуссию вызвало сообщение Сазонова А.А. (ЗАО «ГИАП-ДИСТ ЦЕНТР») о разработке нового документа: Руководство по Безопасности «Техническое диагностирование. Контроль. Методические рекомендации по проведению акустико-эмиссионного контроля».

Свое мнение о различных аспектах, касающихся нормативного обеспечения метода АЭ и истории его развития, высказали Иванов В.И., Колоколова Н.Н. (НПП «Ультратест»), Менчугин А.В. (ООО «НИЦ «Сиб ПБ») и другие.

В частности, Колоколова Н.Н. высказывала опасение, что после введения в действие нового РБ по АЭ будет отменен документ ПБ 03-593-03, который в настоящее время является основным, регламентирующим проведение АЭ контроля. Ее оппоненты Сазонов А.А. и Иванов В.И. отметили, что в соответствии с Федеральными нормами и правилами в

области промышленной безопасности, «Правила безопасности» не являются документом, регламентирующим проведение неразрушающего контроля.

Иванов В.И. обратил внимание собравшихся на новую систему классификации источников АЭ «По критерию Обобщенной степени опасности импульсов АЭ», разработанную специалистами ФГУП «Крыловский государственный научный центр». Иванов В.И. призвал собравшихся разобраться в этом критерии и направить свои комментарии по этому поводу.

Были также высказаны предложения по текущим делам:

- На предстоящей конференции АПМАЭ-2018 произвести опрос организаций относительно выполнения работ по АЭ контролю промышленных объектов.

- Предложить организациям, занимающимся АЭ, присыпать в ОЭС АЭ информацию об опубликованных в печати работах для составления общего каталога публикаций.

- Попов А.В. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил “Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина”, г. Воронеж) выступил с предложением составления более обоснованных рецензий на статьи, предлагаемые к публикации.

- Менчугин А.В. рассказал о своем опыте АЭ контроля шагающих экскаваторов-драглайнов и выразил готовность разрабатывать НТД по АЭ контролю подъемно-транспортного оборудования.

- С кратким информационным сообщением о методе акустической томографии выступил Лещенко В.В. (ООО «НТЦ Нефтегаздиагностика»). Он предложил провести тематический семинар по этой проблематике в рамках АПМАЭ-2018.

В заключение к собравшимся вновь обратился Елизаров С.В. с предложением провести очередное заседание ОЭС АЭ в расширенном составе участников в Тольятти в период проведения конференции АПМАЭ-2018.

Председатель ОЭС АЭ

/Елизаров С.В./

Секретарь ОЭС АЭ

/Барат В.А./