

ПРО ПРОВЕДЕННЯ ЗАСІДАННЯ ТК № 78 «ТДІНК»

26 листопада 2008 р. в Інституті електрозварювання НАН України проведено чергове засідання Технічного комітету з стандартизації № 78 «Технічна діагностика та неруйнівний контроль», на якому розглянуті питання поточної роботи «Української робочої групи з акустико-емісійного контролю та діагностування», а також поновлення та затвердження відповідного положення щодо діяльності зазначеної групи.

ПРОТОКОЛ

засідання «Української робочої групи з акустико-емісійного контролю та діагностування»

Київ, Інститут електрозварювання
ім. Є. О. Патона НАН України

26 листопада 2008 р.

Присутні

- Ободовський Б. М., Кушніренко С. О. — Одеський припортовий завод;
- Михайловський В. А. — ЗАО «Київське центральне конструкторське бюро арматуробудування», м. Київ;
- Кріцин С. І. — ВАТ «Укртрансгаз», м. Київ;
- Мартюк В. Н., Карявка Я. В. — Науково-виробничий діагностичний центр, м. Кривий Ріг;
- Коваль М. Д., Омельчук Л. Л., Потіха О. М., Лаврусенко — Київенерго;
- Терпицький О. В. — НВЦ «Техдіагаз» ДП «Укртрансгаз», м. Київ;
- Чилій Г. В. — УДП «Укрхімтрансміак»;
- Гібаленко О. М., Галактіонов О. В. — ДонЦТБ УкрНИИПСК;
- Заплотинський І. А. — Енергоналадка Київенерго, Центральна служба контролю металу;
- Вісіловський М. Г. — ООО «СЕРЕП», м. Маріуполь;
- Скальський В. Р. — Фізико-механічний інститут НАНУ, м. Львів;
- члени ТК-78 (ТДНК);
- усього: 24 чол.

Слухали

1. Досвід учасників у питаннях застосування АЕ систем для оцінки стану конструкцій.
2. Нові розробки у галузі АЕ технології на базі виставки з обладнання АЕ.
3. Удосконалення технології АЕ контролю, апаратури і програмного забезпечення.
4. Організація взаємодії користувачів АЕ систем при проведенні випробувань та оцінці результатів контролю.
5. Атестація обладнання та методик з АЕ технологій.
6. Оцінювання діючих стандартів та тих, що опрацьовуються, а також іншої нормативної доку-

ментації в Україні, що пов'язана із забезпечення безпечної експлуатації конструкцій та споруд.

7. Розробка нормативної документації у галузі безпечної експлуатації конструкцій та споруд у їх розробці відповідальним виконавцям.

8. Аналіз проектів конструкцій та споруд, що розробляються, з точки зору забезпечення їх безпеки при експлуатації у реальних умовах.

9. Гармонізація стандартів щодо європейських нормативів.

10. Обговорення і вирішення питань підготовки фахівців у галузі АЕ діагностування.

11. Координація дослідницьких робіт в Україні у галузі АЕ технологій.

На завершення учасники засідання були ознайомлені з новим діючим обладнанням АЕ засобів і технологій діагностування та обмінялись думками щодо можливостей та перспектив їх впровадження у виробництво, а також з приводу заснування та організаційного оформлення Української робочої групи з АЕ.

Відмітили

1. Останнім часом у технічній діагностиці усе частіше використовують АЕ техніку та прилади. Це пов'язано з певними перевагами методу АЕ перед іншими методами при аналізі стану матеріалів зварних конструкцій. До таких переваг відносяться, перш за все, можливість стовідсоткового контролю всього обсягу матеріалу конструкції, діагностування конструкцій без зупинки виробництва, виключаючи часто громіздкі випробування. Велике значення набуває можливість використання діагностичної апаратури на основі АЕ для управління процесом виробництва у передаварійній та аварійній ситуаціях, що дозволяє своєчасно приймати міри з попередження аварій, що забезпечують експлуатацію конструкцій за фактичним станом.



2. У напрямку розробки методів оцінки стану конструкцій на основі АЕ технології працювали та працюють багато вчених і фахівців, проводяться щорічні семінари та конференції. Зважаючи на актуальність і великі перспективи АЕ методу, світове технічне товариство об'єднало зусилля вчених для його розвитку. Роботи у цьому напрямку координують: Acoustic Emission Working Group (США), Japanese Committee on Acoustic Emission (Японія), European Working Group on Acoustic Emission (Європа). З'явилася нова робоча група — The Latin American Working Group on Acoustic Emission (Латинська Америка). В Росії з 1996 р. працює «Експертно-консультативний Совет по проблемам применения метода акустической эмиссии для контроля объектов, подведомственных Госгортехнадзору России». З січня 2007 р. розпочав роботу підкомітет № 9 «Acoustic emission testing» у складі 135 комітету з неруйнівного контролю ISO. В Україні цю роботу виконує робоча група з АЕ у рамках Технічного комітету з технічної діагностики та неруйнівного контролю ТК-78 Держспоживстандарту України.

3. Промислове використання результатів досліджень і розробок в області АЕ діагностики суттєво стримується недостатнім обсягом нормативної документації.

4. Розпочата підготовка фахівців 1–3 рівнів кваліфікації у галузі АЕ контролю (Група АТ).

5. Доцільно на базі ГНМЦ Держгірпромнагляду України поновити підготовку технічних експертів з промислової безпеки, які приймають рішення щодо стану об'єктів на основі АЕ технологій.

Рішення засідання

1. Поновити та затвердити відповідне Положення про «Українську робочу групу з акустико-емісійного контролю та діагностування» (Див. «Додаток»).

2. Членам робочої групи надати у ТК-78 (ТДНК) пропозиції:

– щодо розробок нових нормативних документів, складу робочих груп з їх реалізації по діючим технологіям та обладнанню з АЕ діагностування, а також пропозиції щодо вдосконалення нормативної документації на старі та нові розробки.

3. ТК-78 (ТДНК) з урахуванням пропозицій по п. 2 скласти план і програму робіт з розробки нормативних документів з АЕ технологій діагностування і проінформувати провідні відомства: Держспоживстандарт України та Держгірпромнагляд України в частині:

– включення до плану стандартизації і розгляду (Держспоживстандарт України);

– експертизи (ДП «Промбезпека») та узгодження (Держгірпромнагляд України).

4. Зважаючи на значні можливості та переваги застосування методу АЕ у провідних галузях промисловості, звернути увагу Держгірпромнагляду України на доцільність:

– внесення методу АЕ до переліку основних методів НК, регламентованих у відповідних НПАОП;

– відновлення спільної роботи ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України з Головним навчально-методичним центром Держгірпромнагляду України з підготовки та атестації експертів по АЕ контролю та діагностуванню.

Додаток

ПОЛОЖЕННЯ

про «Українську робочу групу з акустико-емісійного контролю та діагностування»

1. Загальні положення

Українська робоча група з акустико-емісійного контролю та діагностування (надалі по тексту «Група з АЕ») об'єктів, підвідомчих та непідвідомчих Держгірпромнагляду України, є постійно діючим громадським органом, заснованим при Технічному комітеті з стандартизації ТК-78 (ТДНК), що здійснює свою діяльність у відповідності з цим Положенням.

Група не є юридичною особою.

ТК-78 затверджує Положення про групу з АЕ, сприяє його діяльності та здійснює керівництво його роботою.

2. Компетентність «Групи з АЕ»

Група з АЕ створена з метою здійснення інформаційної, методичної та консультативної допомоги, контролю за дотриманням вимог нормативно-технічних документів, координування діяльності організацій, що застосовують метод АЕ при кон-

тролі та діагностуванні об'єктів. До діяльності групи з АЕ відноситься:

2.1. Створення інформаційно-довідкової бази даних нормативно-технічної документації та технічних засобів з АЕ.

2.2. Створення інформаційно-довідкової бази даних за результатами робіт з АЕ контролю з метою удосконалення нормативно-технічних документів, Систем класифікації джерел АЕ та критеріїв оцінки результатів контролю.

2.3. Надання інформаційної, методичної та консультативної допомоги зацікавленим організаціям.

2.4. Проведення попередньої експертизи нових документів з АЕ, що розробляються, до їх узгодження та затвердження у Держгірпромнагляді України.

2.5. Проведення експертизи та порівняльних випробувань вітчизняної та імпортової АЕ апаратури.



2.6. Участь у процедурах підготовки та атестації фахівців і персоналу з АЕ.

2.7. Інша діяльність у галузі застосування методу АЕ.

3. Організація роботи «Групи АЕ»

3.1. Склад «Групи з АЕ» формується з фахівців, що володіють необхідними знаннями та досвідом роботи у галузі АЕ та інших суміжних галузях, для здійснення діяльності, віднесеної до компетенції цієї групи.

3.2. Компетенція групи поширюється на промислові об'єкти: трубопроводи, трубопровідні системи та технологічне обладнання (котли, сховища, резервуари тощо) нафтопереробних, нафтохімічних та хімічних виробництв, енергетичного комплексу, вантажопідіймальних засобів і споруд, трубопровідного транспорту та інших об'єктів підвищеної небезпеки.

3.3. Рішення «Групи з АЕ» для усіх зацікавлених організацій мають рекомендаційний характер.

3.4. Склад «Групи з АЕ» може оновлюватись в залежності від зацікавленості та можливості особи виконувати свої обов'язки, а також за необхідності підтримувати розвиток нових напрямків з АЕ контролю та діагностування.

3.5. Рішення «Групи з АЕ» приймається на засіданнях її членів та затверджуються Головою ТК-78 (ТДНК) або його заступником.

3.6. Члени «Групи з АЕ» мають право:

- виносити на її засідання питання, що відносяться до їх компетенції;
- приймати участь у організаційно-технічних засадах, процедурах аудиту, експертизи та інших, що стосуються застосування методу АЕ.

14-17 апреля 2009
Украина, Киев

Неразрушающий Контроль и техническая диагностика

»
2009

6-я Национальная конференция и выставка
Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины
Выставочный центр "КиевЭкспоПлаза"

Организаторы:



Українське товариство неразрушаючого контролю і технічної діагностики



Институт электросварки им. Е.О. Патона
Национальной академии наук Украины

При поддержке:



Европейской федерации по неразрушающему контролю



Международного комитета по неразрушающему контролю

Информационная поддержка:



ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
И НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

www.usndt.com.ua