**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК ISO 12716 «Контроль неразрушающий. Акустическая эмиссия. Словарь»**

**1 Техническое обоснование разработки стандарта**

Разработка СТ РК ISO 12716 «Контроль неразрушающий. Акустическая эмиссия. Словарь» обусловлена необходимостью установления основных терминов, обеспечивающих точное понимание или толкование контроля акустической эмиссии. Указанные в стандарте термины служат основанием для развития технологии акустической эмиссии в академических и промышленных сообществах.

Из всех видов неразрушающего контроля метод акустической эмиссии – один из самых эффективных способов обнаружения дефектов на ранних этапах формирования. Данная технология используется как для круглосуточного мониторинга, так и для периодического технического освидетельствования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Акустико-эмиссионный контроль – пассивный акустический метод. Его идея в том, чтобы регистрировать и анализировать упругие и переходные волны, которые возникают в теле объекта в связи с изменением его структуры. Например, в результате возникновения напряжённых состояний, деформаций, истечения жидкой или газообразной среды через сквозные дефекты, кристаллизации материала, внешних механических воздействий и т.д.

Соответственно установление и изложение основных и корректных терминов и определений к ним, в рамках неразрушающего контроля, является одним из приоритетов на сегодня.

При проведении анализа было выявлено отсутствие документов по стандартизации с аналогичным объектом стандартизации.

2 Основание для разработки стандарта

Национальный план стандартизации на 2022 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от «30» декабря 2021 года № 485-НҚ.

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Проект стандарта устанавливает термины, используемые при контроле акустической эмиссии, и сформирована общая база для стандартов и общего использования.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с техническими регламентами и документами по стандартизации**

СТ РК «Контроль неразрушающий. Радиационные методы для компьютерной томографии. Часть 1. Терминология»\*,

СТ РК «Контроль неразрушающий. Вихретоковый контроль. Словарь»\*,

СТ РК «Контроль неразрушающий. Контроль герметичности. Течеискание. Словарь»[[1]](#footnote-1)\*.

**5 Предполагаемые пользователи стандарта**

Предполагаемыми пользователями стандарта являются предприятия и организации, осуществляющие неразрушающий контроль и другие заинтересованные лица, такие как ТОО «ДИК Ойл», ТОО «Теніз арыстаны», ТОО «Батыс Ондіріс - курылыс сервисі», ЧУ «Аттестационный центр по неразрушающему контролю» и и тд.

**6 Сведения о рассылке проекта стандарта на согласование**

Проект стандарта будет направлен на согласование всем заинтересованным государственным органам, организациям и ассоциациям, НПП РК «Атамекен», техническим комитетам, органам по подтверждению соответствия.

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект стандарта**

Настоящий стандарт разработан на основе ISO 12716:2001 Non-destructive testing – Acoustic emission inspection – Vocabulary (Контроль неразрушающий. Акустическая эмиссия. Словарь).

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта стандарта**

РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

г. Нур-Султан, ул. Мәнгілік Ел, д. 11, здание «Эталонный Центр»

Эл.почта: [b.ubishtayeva@ksm.kz](mailto:b.ubishtayeva@ksm.kz)

Тел.:8 (7172) 98 06 32

**Заместитель**

**Генерального директора А. Шамбетова**

1. \*На стадии разработки [↑](#footnote-ref-1)