Изображение Государственного Герба Республики Казахстан

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Контроль неразрушающий**

**АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ**

**Словарь**

**СТ РК ISO 12716**

*(ISO 12716:2001 Non-destructive testing – Acoustic emission inspection – Vocabulary, IDT)*

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения*

**Комитет технического регулирования и метрологии**

**Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан**

**(Госстандарт)**

**Нур-Султан**

**Предисловие**

**1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

**2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

**3** Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 12716:2001 Non-destructive testing – Acoustic emission inspection – Vocabulary (Контроль неразрушающий. Акустическая эмиссия. Словарь).

Международный стандарт ISO 12716:2001 разработан подкомитетом   
ISO/TC 135/SC 9 Акустическая эмиссия.

Перевод с английского языка (en).

Официальный экземпляр международного стандарта, на основе которого разработан настоящий стандарт, и официальные экземпляры международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Едином государственном фонде нормативных технических документов

Степень соответствия – идентичная (IDT)

**4** В настоящем стандарте реализованы нормы

**5 ВПЕРВЫЕ**

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном каталоге «Документы по стандартизации», а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых информационных каталогах «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в периодически издаваемом информационном каталоге «Национальные стандарты».*

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

**Введение**

Настоящий стандарт представляет собой сборник терминов, обеспечивающих точное понимание или толкование контроля акустической эмиссии. Настоящие термины служат основанием для развития технологии акустической эмиссии в академических и промышленных сообществах

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Контроль неразрушающий**

**АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ**

**Словарь**

**Дата введения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1 Область применения**

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

**2 Термины и определения**

**2.1 Акустическая эмиссия** (acoustic emission)**; АЭ:** Класс явлений, при которых нестационарные упругие волны формируются быстрым высвобождением энергии из локализованных источников внутри материала или формируются нестационарные волны

Примечание - Акустическая эмиссия - рекомендуемый термин для общего использования. Другие термины, которые использовались в документации по АЭ, включают:

а) акустическую эмиссию;

b) микросейсмическую активность;

c) эмиссию или акустическую эмиссию с другими квалифицирующими преобразователями.

**2.2 Акустический ультразвук** (acousto-ultrasonics)**; АУ:** Метод неразрушающего контроля, в котором используются индуцированные волны напряжения для обнаружения и оценки состояний диффузных дефектов, условий повреждения и изменений механических свойств испытуемой конструкции, сочетающий аспекты анализа сигналов акустической эмиссии (АЭ) с ультразвуковыми методами определения характеристик материалов.

**2.3 Длительность сигнала АЭ** (AE signal duration):Временной интервал между началом сигнала АЭ и окончанием сигнала АЭ

**2.4 Конец сигнала АЭ** (AE signal end):Распознанное окончание сигнала АЭ, как правило, определяемое как последнее превышение порогового значения этим сигналом

**2.5 Генератор сигналов АЭ** (AE signal generator):Устройство, которое может многократно индуцировать заданный переходный сигнал в прибор АЭ

**2.6 Время нарастания сигнала АЭ** (AE signal rise time): Временной интервал между началом сигнала АЭ и пиковой амплитудой этого сигнала АЭ

**2.7 Начало сигнала АЭ** (AE signal start):Начало сигнала АЭ, в соответствии с системным процессором, как правило, определенного двойной амплитудой, превышающей пороговое значение

**2.8 Решетка** (array):Группа из двух или более датчиков АЭ, расположенных на конструкции с целью обнаружения и локализации источников, обычно находится в решетке

**Проект, редакция 1**

**2.9 Затухание** (attenuation):Уменьшение амплитуды АЭ на единицу расстояния, как правило, выражаемое в дБ на единицу длины

**2.10 Средний уровень сигнала** (average signal level):Выпрямленный, усредненный по времени логарифмический сигнал АЭ, измеренный по логарифмической шкале амплитуды АЭ и представленный в единицах dBAE (где 0 dBAE относится к 1 мкВ на входе предусилителя)

**2.11 Канал, акустическая эмиссия** (channel, acoustic emission):Канал акустической эмиссии: комплект из датчика, предусилителя или трансформатора согласования импедансов, фильтров, вторичного усилителя или другого прибора по мере необходимости, соединительных кабелей и детектора или процессора

Примечание - В канале для исследования пластика, армированного стекловолокном (FRP), может использоваться более одного датчика с соответствующим электронным оборудованием. Каналы могут обрабатываться независимо или в заранее определенных группах, имеющих одинаковые характеристики чувствительности и частоты.

**2.12 Счет, акустическая эмиссия** (count, acoustic emission);счетчик акустической эмиссии; счет, завершение сигнала;подсчет завершенных сигналов; подсчет эмиссии; *N*:Количество раз, когда сигнал акустической эмиссии превышает заданное пороговое значение в течение любой выбранной части испытания

**2.13 Счет, событие** (count, event); подсчет событий; *N*е: число, полученное однократным подсчетом каждого обнаруженного события акустической эмиссии

**2.14 Скорость счета, акустическая эмиссия** (count rate, acoustic emission); скорость счета акустической эмиссии; скорость эмиссии; скорость счета; : Скорость, с которой происходит подсчет эмиссии

**2.15 Контактная жидкость** (couplant):Вещество, используемое на интерфейсе конструкция-датчик для улучшения передачи акустической энергии через интерфейс при контроле акустической эмиссии

**2.16 dBAE**:Логарифмическое измерение амплитуды сигнала акустической эмиссии, указанного с точностью до 1 мкВ

Амплитуда пика сигнала (dBAE) = 20 log10(A1/A0)

где

A0 равно 1 мкВ на выходе датчика (до усиления);

A1 - пиковое напряжение измеренного сигнала акустической эмиссии.

Измерительная шкала акустической эмиссии:

|  |  |
| --- | --- |
| Значение dBAE | Напряжение на выходе датчика |
| 0 | 1 мкВ |
| 20 | 10 мкВ |
| 40 | 100 мкВ |
| 60 | 1 мВ |
| 80 | 10 мВ |
| 100 | 100 мВ |

**2.17 Время** **нечувствительности** (dead time);время нечувствительности (простоя) прибора: Любой интервал во время сбора данных, когда прибор или система по какой-либо причине не может принять новые данные

**2.18 Распределение, амплитуда, кумулятивная (акустическая эмиссия)** (distribution, amplitude, cumulative (acoustic emission));кумулятивное (акустическая эмиссия) распределение амплитуд; *F(V)*: Количество событий акустической эмиссии с сигналами, превышающими произвольную амплитуду, в зависимости от амплитуды V

**2.19 Распределение, превышение** **порогового значения, кумулятивная (акустическая** **эмиссия)** (distribution, threshold crossing, cumulative (acoustic emission));*F*t(V); Кумулятивное распределение (акустическая эмиссия) превышения порогового значения: Число превышений сигналом произвольного порогового значения акустической эмиссии в зависимости от порогового напряжения V

**2.20 Распределение, дифференциальная (акустическая эмиссия) амплитуда** (distribution, differential (acoustic emission) amplitude);распределение дифференциальной (акустическая эмиссия) амплитуды; *f (V)*: Количество событий акустической эмиссии с амплитудами сигналов между амплитудами *V* и *V* + ∆*V* в зависимости от амплитуды *V*, где *f* (*V*) - абсолютное значение производной распределения кумулятивной амплитуды *F(V)*

**2.21 Распределение, дифференциальное (акустическая эмиссия) превышение порогового значения** (distribution, differential (acoustic emission) threshold crossing); распределение дифференциального (акустическая эмиссия) превышения порогового значения; *f*t*(V)*: Количество раз, когда форма сигнала акустической эмиссии имеет пик между пороговыми значениями V и V + V как функция порогового значения V, где ft(V) - абсолютное значение производного от распределения превышения кумулятивного порогового значения *F*t(*V*)

**2.22 Распределение, логарифмическая (акустическая эмиссия) амплитуда** (distribution, logarithmic (acoustic emission) amplitude);логарифмическое (акустическая эмиссия) распределение амплитуды;*g(V)*:Количество событий акустической эмиссии с амплитудами сигналов между *V* и α*V* (где α - постоянный множитель) как функция амплитуды

Примечание - Это вариант дифференциального распределения амплитуд, подходящий для данных с логарифмическим окном.

**2.23 Динамический диапазон** (dynamic range):Разница в децибелах между уровнем перегрузки и минимальным уровнем сигнала (как правило, фиксируется одним или несколькими уровнями шума, низкоуровневыми искажениями, помехами или уровнем разрешения) в системе или датчике

**2.24 Эффективная скорость** (effective velocity):Скорость рассчитывается на основе времен прихода и расстояний распространения, определяемых искусственной генерацией АЭ и используется для вычисленного местоположения

**2.25 Эмиссия, вспышка** (emission, burst); дискретная эмиссия: Качественное описание дискретного сигнала, относящегося к отдельному событию эмиссии, происходящему в материале

Примечание - Использование термина «дискретная эмиссия» рекомендуется только для описания качественного вида сигналов эмиссии. На рисунке 1 показана осциллограмма дискретной эмиссии при двух разных скоростях развертки.

**2.26 Эмиссия, непрерывная** (emission, continuous);непрерывная эмиссия:Качественное описание устойчивого уровня сигнала, создаваемого быстро возникающими событиями акустической эмиссии

Примечание - Использование термина «непрерывная эмиссия» рекомендуется только для описания качественного вида эмиссии сигналов. На рисунке 2 показаны осциллограммы сигнала непрерывной эмиссии на двух разных скоростях развертки.

**2.27 Энергия, событие акустической эмиссии** (energy, acoustic emission event);энергия события акустической эмиссии:Полная упругая энергия, высвобождаемая в результате эмиссии

**2.28 Пороговая оценка** (evaluation threshold):Пороговое значение, используемое для анализа данных исследования

Примечание - Данные могут быть записаны с пороговым значением исследования системы ниже пороговой оценки. Для анализа необходимо учитывать зависимость измеренных данных от порогового значения исследования системы.

**2.29 Событие, акустическая эмиссия (событие эмиссии)** (event, acoustic emission (emission event));событие акустической эмиссии:Локальное изменение материала, вызывающее акустическую эмиссию

**2.30 Область исследования** (examination area):Часть конструкции, контролируемая с помощью акустической эмиссии

**2.31 Регион исследования** (examination region):Часть испытуемого образца, оцениваемая с использованием технологии акустической эмиссии

**2.32 Эффект Фелисити** (Felicity effect):Наличие обнаруживаемой акустической эмиссии при фиксированном заданном уровне чувствительности при нижеуказанных уровнях напряжения, применявшихся ранее

**2.33 Коэффициент Фелисити** (Felicity ratio):Отношение напряжения, при котором возникает эффект Фелисити, к приложенному ранее максимальному напряжению

Примечание - Фиксированный уровень чувствительности, как правило, будет таким же, как и при предыдущей нагрузке или испытании.

**2.34 Плавающее пороговое значение** (floating threshold):Любое пороговое значение с амплитудой, установленной по среднему измерению времени входного сигнала

**2.35 Импульс** (hit):Любой сигнал, который превышает пороговое значение и заставляет системный канал накапливать данные

**2.36 Интервал, время прибытия** (interval, arrival time);интервал времени прибытия; **∆tij**: Интервал времени между обнаруженными приходами волны акустической эмиссии на i-й и j-й решетках датчика

**2.37 Эффект Кайзера** (Kaiser effect):Отсутствие обнаруживаемой акустической эмиссии при фиксированном уровне чувствительности до тех пор, пока ранее приложенные уровни напряжения не будут превышены

**2.38 Расположение, кластер (**location, cluster**):** Метод определения местоположения, основанный на определенном количестве активности АЭ, расположенной в пределах определенной длины или области, например, 5 событий в пределах 12 линейных единиц (например, см) или 12 квадратных единиц (например, см2)

**2.39 Местоположение, рассчитанное** (location, computed);адаптивное местоположение: Метод определения местоположения источника, основанный на алгоритмическом анализе разницы датчиков по времени прихода

Примечание - Используется несколько подходов к расчетному местоположению, включая линейное местоположение, плоскостное местоположение, трехмерное определение местоположения и адаптивное местоположение.

**2.39.1 Линейное расположение** (linear location):Одномерное местоположение источника, требующее двух или более каналов

**2.39.2 Плоскостное расположение** (planar location):Двумерное положение источника, требующее трех или более каналов

**2.39.3 3-D расположение** (3-D location):Трехмерное положение источника, требующее пяти или более каналов

**2.39.4 Адаптивное расположение** (adaptive location):Местоположение источника в результате многократного использования смоделированных источников в сочетании с вычисленным местоположением

**2.40 Местоположение, непрерывный сигнал AЭ** (location, continuous AE signal):Метод определения местоположения на основе непрерывных сигналов АЭ, в отличие от методов определения местоположения импульса или разницы по времени прихода

Примечание - Настоящий тип местоположения, как правило, используется при обнаружении утечек из-за наличия непрерывной эмиссии. Некоторые общие типы методов непрерывного определения местоположения сигнала включают методы затухания сигнала и методы корреляционного анализа.

**2.40.1 Местоположение источника на основе затухания сигнала** (signal attenuation-based source location):Метод определения местоположения источника, основанный на зависимости затухания сигналов АЭ от расстояния; путем мониторинга величин сигнала АЭ непрерывного сигнала в различных точках вдоль объекта, источник определяется на основе наибольшей величины или путем интерполяции или экстраполяции нескольких показаний

**2.40.2 Местоположение источника на основе корреляции** (correlation-based source location):Метод определения местоположения источника, который сравнивает изменяющиеся уровни сигнала АЭ (как правило, анализ амплитуды на основе формы волны) в двух или более точках, окружающих источник, и определяет временное смещение этих сигналов, на этот раз данные о смещении используются обычными методами определения местоположения на основе импульсов, чтобы определить местоположение источника

**2.41 Местоположение, источник** (location, source):Любой из нескольких методов оценки данных АЭ для определения положения на структуре, из которой они произошли

Примечание - Используется несколько подходов к определению местоположения источника, в том числе определение местоположения зоны, расчетное местоположение и непрерывное определение местоположения.

**2.42 Местоположение, зона** (location, zone);местоположение первого импульса:Любой из нескольких методов определения общей области источника акустической эмиссии, т.е. общее количество АЭ, энергия, импульсы и т.д.

Примечание - Используется несколько подходов к расположению зоны, включая определение зоны независимого канала, определение зоны первого импульса и расположение зоны последовательности прибытия.

**2.42.1 Независимое расположение зоны канала** (independent channel zone location):Метод определения зоны, который сравнивает общий объем активности по каждому каналу

**2.42.2 Расположение зоны первого импульса** (first-hit zone location): Метод определения местоположения зоны, который сравнивает активность только канала первого импульса среди группы каналов

**2.42.3 Расположение зоны последовательности прибытия** (arrival sequence zone location):Метод определения местоположения зоны, который сравнивает порядок прибытия среди датчиков

**2.43 Точность местоположения** (location accuracy):Сравнение фактического положения источника АЭ (или смоделированного источника АЭ) с расчетным местоположением

**2.44 Время восстановления после перегрузки** (overload recovery time):Интервал нелинейной работы прибора, вызванный сигналом с амплитудой, превышающей линейный рабочий диапазон прибора

**2.45 Мощность обработки** (processing capacity):Количество импульсов, которые могут быть обработаны со скоростью обработки, прежде чем система должна будет прервать сбор данных, чтобы очистить буферы или иным образом подготовиться к приему дополнительных данных

**2.46 Скорость обработки** (processing speed):Устойчивая скорость импульсов в секунду в зависимости от набора параметров и количества активных каналов, при которых AЭ сигналы могут непрерывно обрабатываться системой без перерыва для передачи данных

**2.47 Скорость, подсчет событий (**rate, event count**);** скорость подсчета событий; :Временная скорость подсчета событий

**2.48 Датчик, акустическая эмиссия** (sensor, acoustic emission); преобразователь акустической эмиссии; датчик акустической эмиссии: Устройство обнаружения, как правило, пьезоэлектрическое, которое преобразует движение частиц, создаваемое упругой волной, в электрический сигнал

**2.49 Сигнал, акустическая эмиссия** (signal, acoustic emission); сигнал акустической эмиссии; сигнал эмиссии: Электрический сигнал, полученный путем обнаружения одного или нескольких событий акустической эмиссии

**2.50 Амплитуда сигнала, акустическая эмиссия** (signal amplitude, acoustic emission);амплитуда сигнала акустической эмиссии: Пиковое напряжение наибольшего отклонения, достигнутого формой волны сигнала от события эмиссии

**2.51 Уровень перегрузки сигнала** (signal overload level):Тот уровень, выше которого работа перестает быть удовлетворительной в результате искажения сигнала, перегрева или повреждения

**2.52 Точка перегрузки сигнала** (signal overload point):Максимальная амплитуда входного сигнала, при которой отношение выходного сигнала к входному остается в пределах заданного линейного рабочего диапазона

**2.53 Характеристика, акустическая эмиссия** (signature, acoustic emission); характеристики акустической эмиссии; характеристика (рисунок волны): Набор характеристик воспроизводимых признаков сигналов акустической эмиссии, связанных с конкретным объектом испытаний, наблюдаемых с конкретной системой приборов в определенных условиях испытаний

**2.54 Стимуляция** (stimulation):Приложение раздражителя, такого как сила, давление, тепло и т. д., к испытуемому изделию, чтобы вызвать активацию источников акустической эмиссии

**2.55 Пороговое значение исследования системы** (system examination threshold):Пороговое значение электронного прибора (смотреть **пороговое оценивание**), при котором данные будут обнаружены

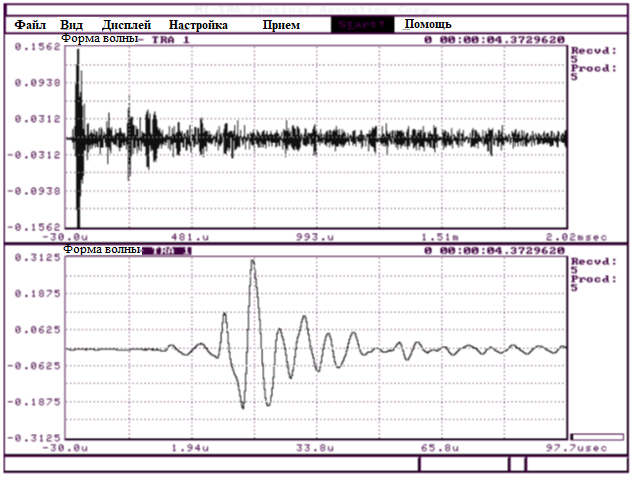
**2.56 Преобразователи, акустическая эмиссия** (transducers, acoustic emission):Активный элемент в датчике акустической эмиссии, как правило, пьезоэлектрический

**2.57 Пороговое значение напряжения** (voltage threshold):Уровень напряжения на электронном компараторе, выше которого будут распознаваться сигналы

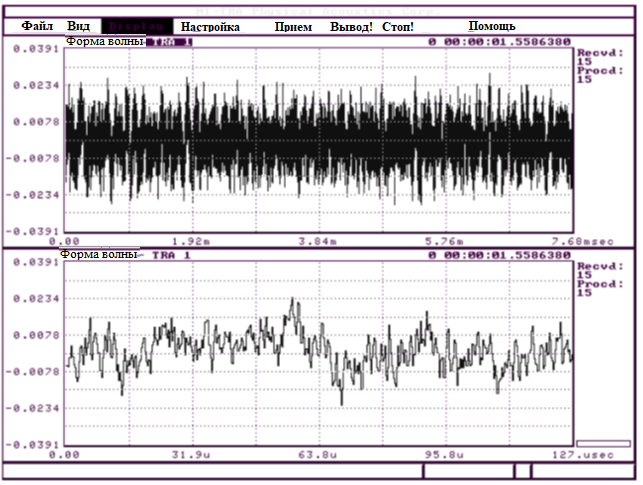
Примечание - Пороговое значение напряжения может быть регулируемым пользователем, фиксированным или автоматически плавающим.

**2.58 Волновод, акустическая эмиссия** (waveguide, acoustic emission):Волновод акустической эмиссии: устройство, которое передает упругую энергию от конструкции или другого объекта испытаний на удаленно установленный датчик во время мониторинга АЭ

Примечание - Примером волновода акустической эмиссии может быть сплошная проволока или стержень, соединенный одним концом с контролируемой конструкцией и к датчику на другом конце.



**Рисунок 1 - Одинаковый сигнал дискретной эмиссии (вспышки) при двух различных скоростях**



**Рисунок 2 - Одинаковый сигнал непрерывной эмиссии при двух различных скоростях сканирования**

**Алфавитный указатель**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** |  |  |
| acoustic emission | 2.1 | акустическая эмиссия |
| acoustic emission channel | 2.11 | канал акустической эмиссии |
| acoustic emission count | 2.12 | счетчик акустической эмиссии |
| acoustic emission count rate | 2.14 | скорость счета акустической эмиссии |
| acoustic emission event | 2.29 | событие акустической эмиссии |
| acoustic emission event energy | 2.27 | энергия события акуст. эмиссии |
| acoustic emission sensor | 2.48 | датчик акустической эмиссии |
| acoustic emission signal | 2.49 | сигнал акустической эмиссии |
| acoustic emission signal amplitude | 2.50 | амплитуда сигн. акуст. эмиссии |
| acoustic emission signature | 2.53 | характ-ки акустической эмиссии |
| acoustic emission transducer | 2.48 | преобразователь акуст. эмиссии |
| acoustic emission waveguide | 2.58 | волновод акустической эмиссии |
| acousto-ultrasonics | 2.2 | акустический ультразвук |
| adaptive location | 2.39.4, 2.39 | адаптивное расположение |
| AE signal duration | 2.3 | длительность сигнала АЭ |
| AE signal end | 2.4 | конец сигнала АЭ |
| AE signal generator | 2.5 | генератор сигналов АЭ |
| AE signal rise time | 2.6 | время нарастания сигнала АЭ |
| AE signal start | 2.7 | начало сигнала АЭ |
| array | 2.8 | решетка |
| arrival sequence zone location | 2.42.3 | расположение зоны последовательности прибытия |
| arrival time interval | 2.36 | интервал времени прибытия |
| attenuation | 2.9 | затухание |
| average signal level | 2.10 | средний уровень сигнала |
|  |  |  |
| **B** |  |  |
| burst emission | 2.25 | дискретная эмиссия |
|  |  |  |
| **C** |  |  |
| channel, acoustic emission | 2.11 | канал, акустическая эмиссия |
| computed location | 2.39 | рассчитанное местоположение |
| continuous emission | 2.26 | непрерывная эмиссия |
| correlation-based source location | 2.40.2 | местоположение источника на основе корреляции |
| count rate | 2.14 | скорость счета |
| count rate, acoustic emission | 2.14 | скорость счета, акустическая эмиссия |
| count, acoustic emission | 2.12 | счет, акустическая эмиссия |
| count, event | 2.13 | счет, событие |
| count, ring-down | 2.12 | счет, завершение сигнала |
| couplant | 2.15 | контактная жидкость |
| cumulative amplitude distribution | 2.18 | распределение кумулятивной амплитуды |
| cumulative threshold crossing distribution | 2.19 | распределение превышения кумулятивного порогового значения |
| **D** |  |  |
| 3-D location | 2.39.3 | трехмерное местоположение |
| dBAE | 2.16 | dBAE |
| dead time | 2.17 | время нечувствительности |
| differential amplitude distribution | 2.20 | дифференциальное амплитудное распределение |
| differential threshold crossing distribution | 2.21 | распределение дифференц. превышения порогового значения |
| distribution, amplitude, cumulative | 2.18 | распределение, амплитуда, кумулятивная |
| distribution, differential amplitude | 2.20 | распределение, диф. амплитуда |
| distribution, differential threshold crossing | 2.21 | распределение, дифференц. превышение порогового значен. |
| distribution, logarithmic amplitude | 2.22 | распред., логарифм. амплитуда |
| distribution, threshold crossing, cumulative | 2.19 | распределение, превышение порог. значения, кумулятивное |
| dynamic range | 2.23 | динамический диапазон |
| **E** |  |  |
| effective velocity | 2.24 | эффективная скорость |
| emission count | 2.12 | счет эмиссии |
| emission rate | 2.14 | скорость эмиссии |
| emission signal | 2.49 | сигнал эмиссии |
| emission, burst | 2.25 | эмиссия, вспышка |
| emission, continuous | 2.26 | эмиссия, непрерывная |
| energy, acoustic emission event | 2.27 | энергия, событие акустической эмиссии |
| evaluation threshold | 2.28 | пороговая оценка |
| event count | 2.13 | подсчет событий |
| event count rate | 2.47 | скорость подсчета событий |
| event, acoustic emission | 2.29 | событие, акустическая эмиссия |
| examination area | 2.30 | область исследования |
| examination region | 2.31 | регион исследования |
| **F** |  |  |
| Felicity effect | 2.32 | эффект Фелисити |
| Felicity ratio | 2.33 | коэффициент Фелисити |
| first-hit location | 2.42 | расположение зоны первого импульса |
| first-hit zone location | 2.42.2 | расположение зоны первого импульса |
| floating threshold | 2.34 | плавающее пороговое значение |
| **H** |  |  |
| hit | 2.35 | импульс |
| **I** |  |  |
| independent channel zone location | 2.42.1 | независимое расположение зоны канала |
| instrumentation dead time | 2.17 | временной интервал нечувствительности прибора |
| interval, arrival time | 2.36 | время прибытия |
| **K** |  |  |
| Kaiser effect | 2.37 | эффект Кайзера |
| **L** |  |  |
| linear location | 2.39.1 | линейное расположение |
| location accuracy | 2.43 | точность местоположения |
| location, cluster | 2.38 | расположение, кластер |
| location, computed | 2.39 | местоположение, рассчитанное |
| location, continuous AE signal | 2.40 | местоположение, непрерывный сигнал AE |
| location, source | 2.41 | местоположение, источник |
| location, zone | 2.42 | местоположение, зона |
| logarithmic amplitude distribution | 2.22 | логарифмическое распределение амплитуды |
| **O** |  |  |
| overload recovery time | 2.44 | время восстановления после перегрузки |
| **P** |  |  |
| planar location | 2.39.2 | плоскостное расположение |
| processing capacity | 2.45 | мощность обработки |
| processing speed | 2.46 | скорость обработки |
| **R** |  |  |
| rate, event count | 2.47 | скорость, подсчет событий |
| ring-down count | 2.12 | подсчет завершенных сигналов |
| **S** |  |  |
| sensor, acoustic emission | 2.48 | датчик, акустическая эмиссия |
| signal amplitude, acoustic emission | 2.50 | амплитуда сигнала, акустическая эмиссия |
| signal attenuation-based source location | 2.40.1 | местоположение источника на основе затухания сигнала |
| signal overload level | 2.51 | уровень перегрузки сигнала |
| signal overload point | 2.52 | точка перегрузки сигнала |
| signal, acoustic emission | 2.49 | сигнал, акустическая эмиссия |
| signature | 2.53 | характеристика (рисунок волны) |
| signature, acoustic emission | 2.53 | характеристика, акустическая эмиссия |
| stimulation | 2.54 | стимуляция |
| system examination threshold | 2.55 | пороговое значение исследования системы |
| **T** |  |  |
| transducers, acoustic emission | 2.56 | преобразователи, акустическая эмиссия |
| **V** |  |  |
| voltage threshold | 2.57 | пороговое значение напряжения |
| **W** |  |  |
| waveguide, acoustic emission | 2.58 | волновод, акустическая эмиссия |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **МКС 01.040.19; 19.100 (IDT)**  **Ключевые слова:** контроль неразрушающий; акустическая эмиссия; словарь |

|  |
| --- |
| **МКС 01.040.19; 19.100 (IDT)**  **Ключевые слова:** контроль неразрушающий; акустическая эмиссия; словарь |

**РАЗРАБОТЧИК**

РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

|  |  |
| --- | --- |
| **Заместитель**  **Генерального директора** | **С. Радаев** |
| **Руководитель**  **Департамента стандартизации** | **А. Сопбеков** |
| **Ведущий специалист**  **Департамента стандартизации** | **Б. Убиштаева** |