Группа Т00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Термины и определения

Electric non-destructive testing. Terms and definitions

ГОСТ 25315—82

Введен впервые

МКС 01.040.19
19.100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18 июня 1982 г. № 2447 дата введения установлена

01.07.83

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области электрического неразрушающего контроля качества материалов, полуфабрикатов и изделий (далее объектов контроля).

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованной термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Термин	Определение
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Электрический неразрушающий контроль** Электрический контроль	Неразрушающий контроль, основанный на регистрации параметров электрического поля, взаимодействующего с объектом контроля или возникающего в объекте контроля в результате внешнего воздействия
2. **Электрическая дефектоскопия**	Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для обнаружения дефектов в объекте контроля
3. **Электрическая дефектометрия**	Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для измерения параметров дефектов объекта контроля
4. **Электрическая структороскопия**	Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для выявления неоднородности структуры в объекте контроля
5. **Электрическая структурометрия**	Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для оценки структуры объекта контроля

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

Переиздание.

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
6. **Чувствительность прибора электрического неразрушающего контроля** Чувствительность	Отношение приращения выходного сигнала прибора электрического неразрушающего контроля к вызвавшему его приращению контролируемого параметра
7. **Порог реагирования прибора электрического неразрушающего контроля** Порог реагирования	Наименьшее значение изменения контролируемого параметра, вызывающее изменение выходного сигнала прибора электрического неразрушающего контроля, которое можно обнаружить
МЕТОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ	
8. **Термоэлектрический метод контроля** Термоэлектрический метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации величины термо э. д. с, возникающей при прямом контакте нагретого образца известного материала с объектом контроля
9. **Трибоэлектрический метод контроля** Трибоэлектрический метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации величины электрических зарядов, возникающих в объекте контроля при трении разнородных материалов
10. **Электропотенциальный метод контроля** Электропотенциальный метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации распределения потенциалов по поверхности объекта контроля
11. **Электроемкостный метод контроля** Электроемкостный метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации емкости участка объекта контроля
12. **Электростатический порошковый метод контроля** Электростатический порошковый метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электростатических полей рассеяния с использованием в качестве индикатора неэлектризованного порошка
13. **Электропараметрический метод контроля** Электропараметрический метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электрических характеристик объекта контроля
14. **Электроискровой метод контроля** Электроискровой метод	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации возникновения электрического пробоя и (или) изменений его параметров в окружающей объект контроля среде или на его участке
15. **Метод рекомбинационного излучения**	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации рекомбинационного излучения $p—n$ переходов в полупроводниковых изделиях
16. **Метод экзоэлектронной эмиссии**	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации экзоэлектронов, эмитированных поверхностью контролируемого объекта при приложении к нему внешнего стимулирующего воздействия
17. **Метод контактной разности потенциалов**	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации контактной разности потенциалов на участках объекта контроля, через который пропускается электрический ток
СРЕДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ	
18. **Прибор электрического неразрушающего контроля**	Прибор, предназначенный для выявления дефектов объекта контроля, основанный на методе электрического неразрушающего контроля
19. **Термоэлектрический прибор**	Прибор электрического неразрушающего контроля, основанный на термоэлектрическом методе
20. **Электропотенциальный преобразователь**	Устройство, состоящее из двух или более токопроводящих и двух или более потенциальных электродов и предназначенное для регистрации разности потенциалов на контролируемом участке объекта контроля
21. **Электрический дефектоскоп**	Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для обнаружения несплошностей и неоднородностей в объекте контроля
22. **Электрический измеритель глубины трещин**	Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для измерения глубины трещин

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Дефектометрия электрическая 3
Дефектоскоп электрический 21
Дефектоскопия электрическая 2
Измеритель глубины трещин электрический 22
Контроль неразрушающий электрический 1
Контроль электрический 1
Метод контактной разности потенциалов 17
Метод контроля термоэлектрический 8
Метод контроля трибоэлектрический 9
Метод контроля электроискровой 14
Метод контроля электроемкостный 11
Метод контроля электропараметрический 13
Метод контроля электропотенциальный 10
Метод контроля электростатический порошковый 12
Метод рекомбинационного излучения 15
Метод термоэлектрический 8
Метод трибоэлектрический 9
Метод электроемкостный 11
Метод электроискровой 14
Метод электропараметрический 13
Метод электропотенциальный 10
Метод электростатический порошковый 12
Метод экзоэлектронной эмиссии 16
Порог реагирования 7
Порог реагирования прибора электрического неразрушающего контроля 7
Преобразователь электропотенциальный 20
Прибор термоэлектрический 19
Прибор электрического неразрушающего контроля 18
Структурометрия электрическая 5
Структуроскопия электрическая 4
Чувствительность 6
Чувствительность прибора электрического неразрушающего контроля 6

gost.e-ecolog.ru