

КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Термины и определения

Electric non-destructive testing. Terms and definitions

ГОСТ
25315—82Введен
впервыеМКС 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 стандартизованный 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	Неразрушающий контроль, основанный на регистрации параметров электрического поля, взаимодействующего с объектом контроля или возникающего в объекте контроля в результате внешнего воздействия
Электрический контроль	
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 структуроскопия	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

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. Термoeлектрический метод контроля Термoeлектрический 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. Емкостный метод контроля Емкостный 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 незэлектризованного 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 экзoeлектронной эмиссии	Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации экзoeлектронов, 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. Термoeлектрический прибор	Прибор электрического неразрушающего контроля, основанный на термoeлектрическом 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 экзoeлектронной 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