

ГОСТ 25315-82

Группа Т00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Термины и определения

Electric non-destructive testing. Terms and definitions

МКС 01.040.19
19.100

Дата введения 1983-07-01

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18 июня 1982 г. N 2447

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

ПЕРЕИЗДАНИЕ

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	

<p>1. Электрический неразрушающий контроль Электрический контроль</p> <p>2 . Электрическая дефектоскопия</p> <p>3 . Электрическая дефектометрия</p> <p>4 . Электрическая структуроскопия</p> <p>5 . Электрическая структурометрия</p> <p>6 . Чувствительность прибора электрического неразрушающего контроля Чувствительность</p> <p>7 . Порог реагирования прибора электрического неразрушающего контроля Порог реагирования</p>	<p>Неразрушающий контроль, основанный на регистрации параметров электрического поля, взаимодействующего с объектом контроля или возникающего в объекте контроля в результате внешнего воздействия</p> <p>Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для обнаружения дефектов в объекте контроля</p> <p>Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для измерения параметров дефектов объекта контроля</p> <p>Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для выявления неоднородности структуры в объекте контроля</p> <p>Совокупность методов и средств электрического неразрушающего контроля, предназначенных для оценки структуры объекта контроля</p> <p>Отношение приращения выходного сигнала прибора электрического неразрушающего контроля к вызвавшему его приращению контролируемого параметра</p> <p>Наименьшее значение изменения контролируемого параметра, вызывающее изменение выходного сигнала прибора электрического неразрушающего контроля, которое можно обнаружить</p>
<p>МЕТОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ</p>	
<p>8. Термоэлектрический метод контроля Термоэлектрический метод</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации величины термо э.д.с, возникающей при прямом контакте нагретого образца известного материала с объектом контроля</p>
<p>9. Трибоэлектрический метод контроля Трибоэлектрический метод</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации величины электрических зарядов, возникающих в объекте контроля при трении разнородных материалов</p>

<p>10. Элеетропотенциальный метод контроля</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации распределения потенциалов по поверхности объекта контроля</p>
<p>Элеетропотенциальный метод</p>	
<p>1 1 . Элеетроемкостный метод контроля</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации емкости участка объекта контроля</p>
<p>Элеетроемкостный метод</p>	
<p>1 2 . Элеетростатический порошокый метод контроля</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации элеетростатических полей рассеяния с использованием в качестве индикатора наэлеэтризованного порошка</p>
<p>Элеетростатический порошокый метод</p>	
<p>13. Элеетропараметрический метод контроля</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации электрических характеристик объекта контроля</p>
<p>Элеетропараметрический метод</p>	
<p>1 4 . Элеетроискровой метод контроля</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации возникновения электрического пробоя и (или) изменений его параметров в окружающей объект контроля среде или на его участке</p>
<p>Элеетроискровой метод</p>	
<p>15. Метод рекомбинационного излучения</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации рекомбинационного излучения $p-n$ переходов в полупроводниковых изделиях</p>
<p>16. Метод элеэтроэлектронной эмиссии</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации элеэтроэлектронов, эмитированных поверхностью контролируемого объекта при приложении к нему внешнего стимулирующего воздействия</p>
<p>17. Метод контактной разности потенциалов</p>	<p>Метод электрического неразрушающего контроля, основанный на регистрации контактной разности потенциалов на участках объекта контроля, через который пропускается электрический ток</p>
<p>17. Метод контактной разности потенциалов</p>	

СРЕДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

1 8 . Прибор электрического неразрушающего контроля	Прибор, предназначенный для выявления дефектов объекта контроля, основанный на методе электрического неразрушающего контроля
1 9 . Термоэлектрический прибор	Прибор электрического неразрушающего контроля, основанный на термоэлектрическом методе
2 0 . 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
2 1 . Электрический дефектоскоп	Прибор электрического неразрушающего контроля, предназначенный для обнаружения несплошностей и неоднородностей в объекте контроля
2 2 . 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

Текст документа сверен по:
официальное издание

Контроль неразрушающий. Термины и определения:
Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2005