

Неразрушающий контроль



Прецизионные измерения толщины

	1				2				3					4		5		
						6												
		7										8						
19												10						
	11				12				13			14						
15												16						
						17												
					19				20			21		22				
	23				24									25				26
	27										28							
											30							
																	31	
											32							

По горизонтали:

1. Монокристаллический пьезоэлектрический материал, SiO_2 . 4. Точка на акустической оси, в которой амплитуда поля имеет максимум. 6. Интервал времени, в течение которого контролируется изменяющийся сигнал. 9. Преднамеренно образованная несплошность в материале объекта контроля или образца, имеющая правильную геометрическую форму и заменяющая дефект при теоретическом анализе процесса контроля, оценке чувствительности контроля. 10. Определение места расположения источника АЭ в контролируемом объекте. 11. Изменение электрических параметров электронного прибора, вызванное изменением внешней температуры среды. 14. Изделие с дефектами в виде нарушения сплошности, предназначенное для проверки работоспособности средств контроля. 15. Аппарат, в котором электроны ускоряются по круговой орбите до их отклонения на мишень для создания высокоэнергетического рентгеновского излучения. 16. Прибор для измерения накопленной дозы рентгеновского или гамма-излучения. 17. В течение течения перекрытие части контролируемого объекта жидкими веществами таким образом, чтобы пробный газ не мог пройти через течи. 20. Поверхность, прилегающая непосредственно к объекту различения, на которой он рассматривается. 21. Метод, основанный на применении двух или большего числа наклонных преобразователей, обычно с одинаковыми углами падения. Преобразователи направлены в одну сторону так, что их акустические оси лежат в одной плоскости, перпендикулярной поверхности объекта контроля, причем один из преобразователей используется для излучения, другой – для приема ультразвуковой энергии. 23. Гомогенная смесь, состоящая из двух или более компонентов. 25. Изменение состояния среды или физического поля (возмущение), распространяющееся либо колеблющееся в пространстве и времени или в фазовом пространстве. 27. Способ достижения какой-либо цели, решения конкретной задачи; совокупность приемов или операций практического или теоретического освоения (познания) действительности. 29. Точка, в которой амплитуда колебательной величины, характеризующей стоячую волну, имеет минимальное значение. 30. Конструктивные узлы и электрические соединения обмоток преобразователя и радиоэлектронных элементов прибора. 31. Дефект в виде твердых, трудно поддающихся механической обработке мест в различных частях отливки из серого чугуна, вызванных скоплением структурно-свободного цементита. 32. Вещество, которое наносят на поверхность чего-либо для придания определенного цвета предметам.

По вертикали:

2. Одно из основных физических свойств частиц магнитного порошка, влияющее на контраст и видимость индикаторных рисунков дефектов. 3. Часть магнитной цепи намагничивающего устройства, магнитопровод без обмоток, соединяющий магнитные полюсы, изготавливается из материала с высокой магнитной проводимостью. 4. Мгновенное состояние колебания, выраженное через значение аргумента описывающей его синусоидальной функции. 5. Внесистемная единица измерения активности радионуклида. 6. Физический элемент, на котором крепится обмотка и который может влиять на магнитный поток. 7. Расстояние от точки выхода наклонного преобразователя до его передней грани. 8. Дефект в виде углубления по линии сплавления сварного шва с основным металлом. 12. Внешняя конфигурация частиц магнитного порошка, определяемая отношением поперечного размера частиц в разных направлениях. 13. Нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств. 14. Устройство для создания струи пробного газа или контрольной среды и подачи ее на поверхность герметизированного изделия при течеиспании. 18. Прибор, предназначенный для выявления дефектов объекта контроля и основанный на методе теплового НК. 19. Дефектоскопический материал, предназначенный для подавления люминесценции или цвета остатков соответствующих индикаторных пенетрантов на поверхности объекта контроля. 20. Ферромагнитный материал, имеющий низкую проводимость и используемый в качестве сердечника или экрана вихретокового преобразователя. 22. Электрическая связь между двумя или более проводниками. 24. Условная группировка методов неразрушающего контроля, объединенная общностью физических характеристик. 26. Материальное воплощение сообщения, представляющее собой изменение некоторой физической величины. 28. Полуфабрикат магнитной суспензии в виде консистентной смеси ферромагнитного порошка.