

Тест 4. Методы акустического контроля

1. По какому признаку эхо методом можно обнаружить компактный дефект?
2. Какие информационные параметры используются в эхометоде?
3. Принцип измерения глубины залегания отражателя с помощью эхо-метода состоит в:
4. Для определения размера компактного дефекта или степени его опасности используется:
5. Обнаруживаемые эхо-методом дефекты должны иметь линейный размер не меньше:
6. В эхо-методе могут применяться следующие преобразователи:
7. Эхо метод может применяться для:
8. При измерении толщин ультразвуковым эхо-методом могут иметь место значительные ошибки, если:
9. Эхо методом очень трудно обнаружить следующие дефекты:
10. Эхо-зеркальный метод разработан для выявления дефектов типа:
11. Метод, использующий эхо-сигналы отраженные от дефектов и донной поверхности называется:
12. Эхо-зеркальный метод может быть реализован в следующих схемах контроля:
13. Коэффициент формы K_f дефекта можно определить с помощью схемы контроля:
14. Коэффициент формы K_f дефекта информативен при толщине изделия выше:
15. В Эхо зеркальном методе применяются следующие преобразователи:
16. Самым распространенным методом прохождения является:
17. Метод контроля, в котором ультразвук, излучаемый одним преобразователем, проходит насквозь объект контроля и регистрируется другим преобразователем на противоположной стороне объекта, называется:
18. Информационными параметрами теневого метода являются:
19. В теневом методе используются следующие типы преобразователей
20. Какой из перечисленных причин обуславливается уменьшение амплитуды сигнала при контроле теневым способом?
21. Для увеличения стабильности акустического контакта в теневом методе применяется:
22. Зеркально-теневой метод можно реализовать с помощью следующих преобразователей:
23. Причинами использования зеркально-теневого метода могут быть следующие:
24. Метод многократной тени является частным случаем следующего метода АК:
25. Комбинированными называются методы, использующие сигналы:
26. Самым распространенным комбинированным методом является:
27. Комбинация эхо- и теневого методов в одном называется:
28. Эхо-теневой метод имеет следующие информационные параметры:
29. Эхо-теневой метод может быть реализован с помощью следующих преобразователей:
30. Компактный дефект в эхо-теневом методе может быть выявлен по следующим признакам:
31. Эхо-теневой метод позволяет определить:
32. Важными преимуществами эхо-теневого метода являются:
33. Методом, позволяющим однозначно установить прозрачность дефектов, является:
34. Наличие 2го и 3го сигналов в эхо-сквозном методе свидетельствует о том что:
35. Уменьшение амплитуды 1го и 4го сигналов при отсутствии 2го и 3го в эхо-сквозном методе свидетельствует о том что:
36. При использовании метода свободных колебаний контролируемый объект обычно возбуждают следующими преобразователями:
37. При контроле методом свободных колебаний основным признаком дефекта служит:
38. Метод измерения толщины образца, при котором ультразвуковые колебания изменяемой частоты излучаются в исследуемый материал, называется:
39. Для толщинометрии изделий могут применяться следующие методы АК:
40. При контроле резонансным методом основной резонанс наблюдается при толщине

образца, равной:

41. В акустическом импедансном методе используются частоты:
42. При контроле акустическим импедансным методом для передачи упругих колебаний от преобразователя контролируемому объекту используется:
43. Импедансный метод может быть использован для следующих целей:
44. Упругие колебания низких (до 20 кГц) частот используются в следующих активных методах АК:
45. Пассивными называются методы при которых звуковые волны:
46. Метод акустической эмиссии в качестве информационных параметров использует:
47. Вибро- и шумодиагностические методы относятся к следующему подклассу методов АК:
48. Источниками информации в вибро- и шумодиагностических методах являются:
49. Отличие вибро- и шумодиагностических методов:
50. Главным достоинством всех пассивных методов АК является то, что они:
51. Метод акустического контакта, при котором толщина контактной жидкости меньше длины волны излучения называется:
52. Контактная жидкость не применяется при следующих методах акустического контакта:
53. Метод акустического контакта, при котором толщина контактной жидкости чуть больше длины волны излучения называется:
54. Самым эффективным способом передачи звуковых волн в объект контроля является:
55. К самым стабильным способам акустического контакта можно отнести:
56. Бесконтактная передача звуковых волн в изделие может осуществляться:
57. Бесконтактная передача звуковых волн в изделие применяется в следующих случаях:
58. Эффективность передачи звуковых волн в случае воздушно-акустической связи может быть существенно усилена следующими способами: