

Вихретоковый контроль. Общий экзамен (II уровень)

- 1 Обобщенный параметр вихретокового контроля.
- 2 Амплитудный способ отстройки от мешающего фактора.
- 3 Фазовый способ отстройки от мешающего фактора.
- 4 Классификация ВТП по расположению относительно объекта контроля.
- 5 Плотность тока.
- 6 Закон Ома.
- 7 Активное сопротивление провода.
- 8 Переменный ток и формы его представление.
- 9 Закон электромагнитной индукции.
- 10 Индуктивность катушки.
- 11 Индуктивное сопротивление катушки.
- 12 Емкостное сопротивление.
- 13 Полное сопротивление катушки.
- 14 Магнитный поток.
- 15 Природа и основные свойства вихревых токов.
- 16 Вихревые токи в поверхностном слое объекта.
- 17 Глубина проникновения вихревых токов.
- 18 Магнитное поле проводника с током.
- 19 Магнитное поля катушки.
- 20 Классификация ВТП по способу соединения обмоток.

Вихретоковый контроль. Специальный экзамен. Детали и составные части вагонов при ремонте (II уровень)

- 1 Какие документы регламентируют проведение вихретокового контроля вагонов
- 2 Какие сведения об объекте контроля должна содержать технологическая карта вихретокового контроля
- 3 Какие сведения о дефектоскопе и настроечном образце должна содержать технологическая карта вихретокового контроля
- 4 Какие необходимые материалы и вспомогательные инструменты должны быть на рабочем месте вихретокового контроля
- 5 Подготовка дефектоскопа
- 6 Какие сведения заносятся в журнал проверки средств контроля
- 7 Подготовка объекта контроля
- 8 Что относится к параметрам сканирования вихретокового контроля
- 9 Траектории сканирования, применяемые при ВТ контроле
- 10 Что такое индикаторный след
- 11 Какие операции необходимо выполнить при срабатывании АСД дефектоскопа
- 12 Какие сведения заносятся в журнал результатов контроля номерных деталей
- 13 Какие объекты и ИД в них используются для настройки различных дефектоскопов на различные зоны контроля колес по ТИ НК 21-3
- 14 Для каких деталей (зон контроля) целесообразно использовать насадки на преобразователи
- 15 Зоны контроля цельнокатаных колес с криволинейным диском при текущем ремонте по ТИ НК 21-3
- 16 Зоны контроля цельнокатаных колес с криволинейным диском при среднем и капитальном ремонте по ТИ НК 21-3
- 17 Зоны контроля цельнокатаных колес с плоскоконическим диском при текущем ремонте по ТИ НК 21-3
- 18 Зоны контроля цельнокатаных колес с плоскоконическим диском при среднем и капитальном ремонте по ТИ НК 21-3
- 19 Меры и настроечные образцы для ВТ контроля колец подшипников по ТИ НК 21-3
- 20 Траектории сканирования колеса плоскоконическим диском по ТИ НК 21-3

- 21 Траектории сканирования колеса криволинейным диском по ТИ НК 21-3
- 22 Зоны контроля корпуса автосцепного устройства по ТИ НК 41-2
- 23 Траектории сканирования корпуса автосцепного устройства по ТИ НК 41-2
- 24 Зоны контроля тягового хомута по ТИ НК 41-2
- 25 Траектории сканирования тягового хомута по ТИ НК 41-2

Вихретоковый контроль. Специальный экзамен. Детали и составные части локомотивов и МВПС при ремонте (II уровень)

- 1 Какие документы регламентируют проведение вихретокового контроля локомотивов и МВПС
- 2 Какие сведения об объекте контроля должна содержать технологическая карта вихретокового контроля
- 3 Какие сведения о дефектоскопе и настроечном образце должна содержать технологическая карта вихретокового контроля
- 4 Какие необходимые материалы и вспомогательные инструменты должны быть на рабочем месте вихретокового контроля
- 5 Подготовка дефектоскопа
- 6 Какие сведения заносятся в журнал проверки средств контроля
- 7 Подготовка объекта контроля
- 8 Что относится к параметрам сканирования вихретокового контроля
- 9 Траектории сканирования, применяемые при ВТ контроле
- 10 Какие операции необходимо выполнить при срабатывании АСД дефектоскопа
- 11 Какие сведения заносятся в журнал результатов контроля номерных деталей
- 12 Какие Дефектоскопы и ИД используются для настройки на контроль бандажа по ПКБ ЦТ.25.0163
- 13 Какие Дефектоскопы и ИД используются для настройки на контроль спицевого колесного центра по ПКБ ЦТ.25.0163
- 14 Какие Дефектоскопы и ИД используются для настройки на контроль дискового колесного центра по ПКБ ЦТ.25.0163
- 15 Какие Дефектоскопы и ИД используются для настройки на контроль коробчатого колесного центра по ПКБ ЦТ.25.0163
- 16 Для каких деталей (зон контроля) целесообразно использовать насадки на преобразователи по ПКБ ЦТ.25.0163
- 17 Траектории сканирования бандажа по ПКБ ЦТ.25.0163
- 18 Траектории сканирования спицевого колесного центра по ПКБ ЦТ.25.0163
- 19 Траектории сканирования коробчатого колесного центра по ПКБ ЦТ.25.0163
- 20 Траектории сканирования дискового колесного центра по ПКБ ЦТ.25.0163
- 21 Зоны контроля и траектории сканирования тягового хомута по ПКБ ЦТ.25.0163
- 22 Зоны контроля и траектории сканирования корпуса автосцепного устройства по ПКБ ЦТ.25.0163

Вихретоковый контроль. Специальный экзамен. Детали и составные части специального железнодорожного подвижного состава при ремонте (II уровень)

- 1 Зоны контроля колес специального подвижного состава вихретоковым методом.
- 2 Какие дефекты колес специального подвижного состава недопустимы?
- 3 Какие вспомогательные средства необходимы для проведения вихретокового контроля?
- 4 Какие ИД используются для настройки на вихретоковый контроль участков колес колесных пар?
- 5 Что такое браковочная чувствительность?
- 6 Какой шаг сканирования допускается при проведении контроля цельнокатанных колес?
- 7 Какая скорость сканирования допускается в динамическом и статическом режимах контроля деталей?