

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (МИИТ)

Кафедра электротехники, метрологии и электроэнергетики

Г.Г. Рябцев, И.В. Семенов

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕЛЕИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Рекомендовано редакционно-издательским советом университета в качестве тестовых заданий для студентов специальности «Метрология и метрологическое обеспечение»

Москва – 2008

УДК 621.317.39(075.9)

Р-98

Рябцев Г.Г., Семенов И.В. Элементы телеизмерительных систем. Тестовые задания по дисциплине «Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов». – М.: МИИТ, 2008. – 24 с.

Представлены конвертированные в текстовый формат тестовые задания для программы «АСТ», применяемые в учебном процессе для контроля знаний студентов специальности 200501 – «Метрология и метрологическое обеспечение» по дисциплине «Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов», темы «Преобразователи магнитных величин», «Телеизмерительные системы» и «Электрические фильтры».

© Московский государственный университет
путей сообщения (МИИТ), 2008

Подписано к печати

Формат 60x80/16

Усл.-печ. л. 1,5

Тираж 100 экз.

Заказ

Изд. №

127994, Москва, ул. Образцова, 15
Типография МИИТа

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1 «Преобразователи магнитных величин».....	3
Тема 2 «Телеизмерительные системы».....	8
Тема 3 «Электрические фильтры».....	13

Тема 1. «Преобразователи магнитных величин»

1. Задание {{ 1 }} преобразователи магнитных величин

физическое явление, лежащее в основе работы индукционного преобразователя

- Зависимость индуктивности катушки от частоты протекающего по ней тока
- Зависимость индуктивности катушки с ферромагнитным сердечником от магнитной проницаемости сердечника
- Явление электромагнитной индукции

2. Задание {{ 2 }} преобразователи магнитных величин

при помощи индукционного преобразователя методом амперметра и вольтметра можно определить параметры магнитного материала

- Остаточную индукцию и коэрцитивную силу
- Потери на перемагничивание
- Индукцию и напряженность насыщения

3. Задание {{ 3 }} преобразователи магнитных величин

напряженность магнитного поля в сердечнике определяется

- Сечением сердечника
- Магнитной проницаемостью сердечника
- Силой тока в обмотке намагничивания

4. Задание {{ 4 }} преобразователи магнитных величин

осциллографический метод исследования магнитных материалов отличается от метода амперметра и вольтметра

- Простой схемой измерительной цепи
- Простым методом расчета
- Широкой возможностью исследования магнитных материалов

5. Задание {{ 5 }} преобразователи магнитных величин

роль интегрирующего преобразователя в измерительной цепи при осциллографическом методе исследования магнитных материалов

- Повышение чувствительности цепи к изменению магнитного поля в сердечнике
- Повышение выходного сигнала измерительной цепи

- Формирование сигнала, пропорционального индукции магнитного поля в сердечнике

6. Задание {{ 6 }} преобразователи магнитных величин

оптимальное соотношение между активным и емкостным сопротивлением R-C интегратора

- $R = X_C$
- $R \gg X_C$
- $R \ll X_C$

7. Задание {{ 7 }} преобразователи магнитных величин

назначение измерительных трансформаторов

- Повышение чувствительности измерительных приборов
- Снижение погрешностей измерительных приборов
- Расширение пределов измерения измерительных приборов

8. Задание {{ 8 }} преобразователи магнитных величин

дополнительные функции измерительных трансформаторов

- Снижение массогабаритных показателей измерительных установок
- Гальваническая развязка цепи нагрузки и цепи измерительного прибора
- Облегчение обслуживания измерительных установок

9. Задание {{ 9 }} преобразователи магнитных величин

в основе работы измерительного трансформатора лежит закон

- Ома
- Кирхгофа
- Электромагнитной индукции

10. Задание {{ 10 }} преобразователи магнитных величин

наличие сердечника в измерительном трансформаторе

- Обязательно
- Не обязательно
- Может быть, а может и не быть

11. Задание {{ 11 }} преобразователи магнитных величин

в измерительном трансформаторе сердечник

- Обеспечивает механическую прочность
- Служит только основой для размещения обмоток
- Обеспечивает передачу электромагнитной энергии между обмотками

12. Задание {{ 12 }} преобразователи магнитных величин

материал, используемый для сердечника измерительного трансформатора

- Диаманитный

- Ферромагнитный
- Диэлектрический

13. Задание {{ 13 }} преобразователи магнитных величин

материал - диамагнетик

- Железо
- Медь
- Фарфор

14. Задание {{ 14 }} преобразователи магнитных величин

материал - ферромагнетик

- Железо
- Медь
- Фарфор

15. Задание {{ 15 }} преобразователи магнитных величин

материал - диэлектрик

- Железо
- Медь
- Фарфор

16. Задание {{ 16 }} преобразователи магнитных величин

измерительный трансформатор, в котором число витков первичной обмотки больше числа витков вторичной обмотки

- трансформатор тока
- трансформатор напряжения
- трансформатор тока и трансформатор напряжения

17. Задание {{ 17 }} преобразователи магнитных величин

измерительный трансформатор, в котором число витков первичной обмотки меньше числа витков вторичной обмотки

- трансформатор тока
- трансформатор напряжения
- трансформатор тока и трансформатор напряжения

18. Задание {{ 18 }} преобразователи магнитных величин

первичная обмотка трансформатора тока включается в цепь нагрузки

- Параллельно
- Последовательно
- Через измерительный шунт

19. Задание {{ 19 }} преобразователи магнитных величин

первичная обмотка трансформатора напряжения включается в цепь нагрузки

- Параллельно
- Последовательно
- Через измерительный шунт

20. Задание {{ 20 }} преобразователи магнитных величин

в таком измерительном трансформаторе первичная обмотка может иметь только один виток

- Трансформатор тока
- Трансформатор напряжения
- Трансформатор тока и трансформатор напряжения

21. Задание {{ 21 }} преобразователи магнитных величин

измерительные трансформаторы имеют погрешности

- только амплитудные
- только угловые
- амплитудные и угловые

22. Задание {{ 22 }} преобразователи магнитных величин

амплитудная погрешность трансформатора влияет на

- Коэффициент трансформации трансформатора
- Фазовый сдвиг входной и выходной величины трансформатора
- Форму выходной величины трансформатора

23. Задание {{ 23 }} преобразователи магнитных величин

угловая погрешность трансформатора влияет на

- Коэффициент трансформации трансформатора
- Фазовый сдвиг входной и выходной величины трансформатора
- Форму выходной величины трансформатора

24. Задание {{ 24 }} преобразователи магнитных величин

угловая погрешность трансформатора оказывает влияние на результаты измерения

- Тока
- Напряжения
- Мощности

25. Задание {{ 25 }} преобразователи магнитных величин

погрешности трансформатора тока возрастают

- При уменьшении сопротивления выходного измерительного прибора
- При увеличении сопротивления выходного измерительного прибора
- При выборе менее точного измерительного прибора

26. Задание {{ 26 }} преобразователи магнитных величин

погрешности трансформатора напряжения возрастают

- При уменьшении сопротивления выходного измерительного прибора

- При увеличении сопротивления выходного измерительного прибора
- При повышении класса точности измерительного прибора

27. Задание {{ 27 }} преобразователи магнитных величин

в основе работы гальваномагнитных преобразователей лежит

- Явление электромагнитной индукции
- Воздействие силы Лоренца
- Воздействие электростатического поля

28. Задание {{ 28 }} преобразователи магнитных величин

эффект Холла заключается в

- Возникновении разности потенциалов на гранях полупроводниковой пластины
- Изменении сопротивления полупроводниковой пластины
- Возникновении в полупроводниковой пластине запирающего слоя для носителей заряда

29. Задание {{ 29 }} преобразователи магнитных величин

эффект Гаусса заключается в

- Возникновении разности потенциалов на гранях полупроводниковой пластины
- Изменении сопротивления полупроводниковой пластины
- Возникновении в полупроводниковой пластине запирающего слоя для носителей заряда

30. Задание {{ 30 }} преобразователи магнитных величин

эффекты Холла и Гаусса возникают за счет

- электромагнитной индукции
- появления добавочных носителей электрического заряда
- искривления траектории движения носителей электрического заряда

Тема 2 «Телеизмерительные системы»

1. Задание {{ 1 }} ТИС ч.1

телеизмерительные системы в отличие от других измерительных систем осуществляют

- автоматическую обработку результатов измерений
- измерение на расстоянии
- автоматическую регистрацию результатов измерений

2. Задание {{ 2 }} ТИС ч.1

отличительной особенностью телеизмерительных систем является наличие

- протяженной линии связи
- измерительных преобразователей
- регистрирующих устройств

3. Задание {{ 3 }} ТИС ч.1

унифицированные сигналы в телеизмерительных системах осуществляют

- взаимодействие составных элементов телеизмерительной системы
- общее управление работой телеизмерительной системы
- передачу измерительной информации

4. Задание {{ 4 }} ТИС ч.1

наименьшую помехозащищенность имеют унифицированные сигналы

- аналоговые
- аналогово-импульсные
- модулированные

5. Задание {{ 5 }} ТИС ч.1

наибольшую помехозащищенность имеют унифицированные сигналы

- аналоговые
- аналогово-импульсные
- модулированные

6. Задание {{ 7 }} ТИС ч.1

средневыпрямленное значение синусоидального сигнала с амплитудой U_{\max} равно

- $\frac{2U_{\max}}{\pi}$
- $\frac{U_{\max}}{\sqrt{2}}$
- $\frac{U_{\max}}{2\pi}$

7. Задание {{ 8 }} ТИС ч.1

среднее квадратическое значение синусоидального сигнала с амплитудой U_{\max} равно

- $\frac{2U_{\max}}{\pi}$
- $\frac{U_{\max}}{\sqrt{2}}$
- $\frac{U_{\max}}{2\pi}$

8. Задание {{ 9 }} ТИС ч.1

средневыпрямленное значение прямоугольного импульса с амплитудой U_{\max} , длительностью τ и периодом T равно

- $\frac{U_{\max} \cdot T}{\tau}$
- $\frac{U_{\max} \cdot \tau}{T}$
- $\frac{U_{\max} \cdot T}{2\tau}$

9. Задание {{ 10 }} ТИС ч.1

среднее квадратическое значение прямоугольного импульса с амплитудой U_{\max} , длительностью τ и периодом T равно

- $\frac{U_{\max}}{\sqrt{T/\tau}}$
- $U_{\max} \cdot \sqrt{T/\tau}$
- $U_{\max}^2 \cdot \sqrt{T/\tau}$

10. Задание {{ 11 }} ТИС ч.1

амплитудный детектор с открытым входом обеспечивает измерение

- амплитуды постоянной составляющей входного сигнала
- амплитуды переменной составляющей входного сигнала
- полной амплитуды входного сигнала

11. Задание {{ 12 }} ТИС ч.1

амплитудный детектор с закрытым входом обеспечивает измерение

- амплитуды постоянной составляющей входного сигнала
- амплитуды переменной составляющей входного сигнала
- полной амплитуды входного сигнала

12. Задание {{ 13 }} ТИС ч.1

на входе амплитудного детектора с открытым входом включен

- измерительный механизм
- конденсатор
- полупроводниковый диод

13. Задание {{ 14 }} ТИС ч.1

на входе амплитудного детектора с закрытым входом включен

- измерительный механизм
- конденсатор
- полупроводниковый диод

14. Задание {{ 15 }} ТИС ч.1

постоянная времени τ_3 цепи заряда конденсатора амплитудного детектора с открытым входом при измерении синусоидального сигнала с периодом T выбирается из условия

- $\tau_3 < 0,25T$
- $\tau_3 = T$
- $\tau_3 > T$

15. Задание {{ 16 }} ТИС ч.1

постоянная времени τ_3 цепи заряда конденсатора амплитудного детектора с закрытым входом при измерении синусоидального сигнала с периодом T выбирается из условия

- $\tau_3 < 0,25T$
- $\tau_3 = T$
- $\tau_3 > T$

16. Задание {{ 17 }} ТИС ч.1

постоянная времени τ_3 цепи заряда конденсатора амплитудного детектора с открытым входом при измерении импульсного сигнала прямоугольной формы длительностью τ_u и периодом T выбирается из условия

- $\tau_3 = 0,25T$
- $\tau_3 = \tau_u$
- $\tau_3 < \tau_u$

17. Задание {{ 18 }} ТЗ № 18

постоянная времени τ_3 цепи заряда конденсатора амплитудного детектора с закрытым входом при измерении импульсного сигнала прямоугольной формы длительностью τ_u и периодом T выбирается из условия

- $\tau_3 = 0,25T$

- $\tau_3 = \tau_u$
- $\tau_3 < \tau_u$

18. Задание {{ 19 }} ТИС ч.1

постоянная времени τ_p разряда конденсатора амплитудного детектора с открытым входом при измерении синусоидального сигнала с периодом T выбирается из условия

- $\tau_p > T$
- $\tau_p = T$
- $\tau_p < T$

19. Задание {{ 20 }} ТИС ч.1

постоянная времени τ_p разряда конденсатора амплитудного детектора с закрытым входом при измерении синусоидального сигнала с периодом T выбирается из условия

- $\tau_p > T$
- $\tau_p = T$
- $\tau_p < T$

20. Задание {{ 21 }} ТИС ч.1

постоянная времени τ_p разряда конденсатора амплитудного детектора с открытым входом при измерении импульсного сигнала прямоугольной формы длительностью τ_u и периодом T выбирается из условия

- $\tau_p = \tau_u$
- $\tau_p = 0,25T$
- $\tau_p > T$

21. Задание {{ 22 }} ТИС ч.1

постоянная времени τ_p разряда конденсатора амплитудного детектора с закрытым входом при измерении импульсного сигнала прямоугольной формы длительностью τ_u и периодом T выбирается из условия

- $\tau_p = \tau_u$
- $\tau_p = 0,25T$
- $\tau_p > T$

22. Задание {{ 23 }} ТИС ч.1

в детекторах средневыпрямленного значения рабочим участком вольтамперной характеристики полупроводникового диода является

- линейный
- нелинейный

23. Задание {{ 24 }} ТИС ч.1

в детекторах среднего квадратического значения рабочим участком вольтамперной характеристики полупроводникового диода является

- линейный
- нелинейный

24. Задание {{ 25 }} ТИС ч.1

шкалы вольтметров с детекторными преобразователями градуируются

- синусоидальным напряжением
- импульсными сигналами прямоугольной формы
- постоянным напряжением

25. Задание {{ 26 }} ТИС ч.1

показания вольтметра с амплитудным детекторным преобразователем справедливы при любой форме измеряемого сигнала, если градуировка шкалы выполнена

- в средних значениях
- в действующих значениях
- в амплитудных значениях

26. Задание {{ 26 }} ТИС ч.1

показания вольтметра с средневыпрямленным детекторным преобразователем справедливы при любой форме измеряемого сигнала, если градуировка шкалы выполнена

- в средних значениях
- в действующих значениях
- в амплитудных значениях

27. Задание {{ 26 }} ТИС ч.1

показания вольтметра с среднеквадратическим детекторным преобразователем справедливы при любой форме измеряемого сигнала, если градуировка шкалы выполнена

- в средних значениях
- в действующих значениях
- в амплитудных значениях

Тема 3 «Электрические фильтры»

1. Задание {{ 1 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

электрический фильтр обеспечивает

- усиление сигнала, несущего измерительную информацию
- селекцию (выделение) сигнала, несущего измерительную информацию
- согласование по мощности источников и приемников измерительной информации

2. Задание {{ 2 }} ТИС-2

отметьте все правильные ответы

элементы электрической цепи, являющиеся основой пассивного фильтра

- индуктивность
- емкость
- источники напряжения
- источники тока

3. Задание {{ 3 }} ТИС-2

впишите недостающие слова о величине, влияющей на сопротивление элементов фильтра

принцип действия пассивного фильтра основан на зависимости сопротивления его элементов от ...

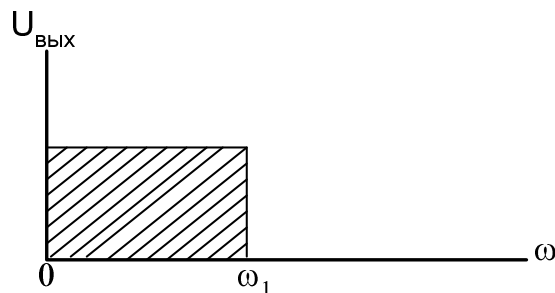
Правильные варианты ответа: частота; частоты;

4. Задание {{ 4 }} ТИС-2

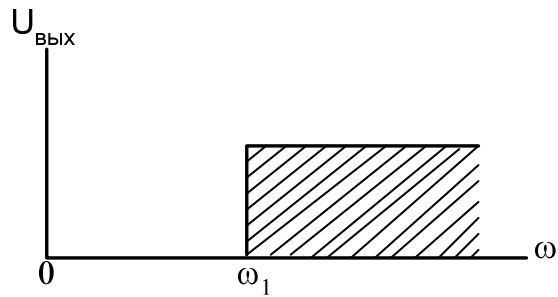
установите соответствие

по диапазону выделяемых частот электрические фильтры разделяются на

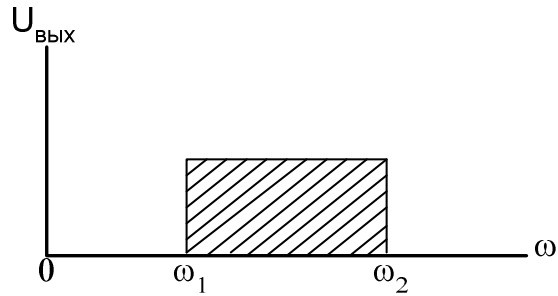
фильтры низкой частоты



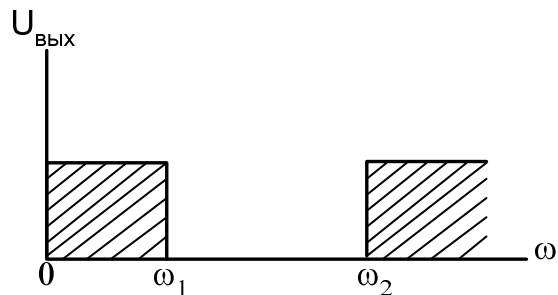
фильтры высокой частоты



полосовые фильтры



заградительные фильтры



5. Задание {{ 5 }} ТИС-2

впишите недостающие слова о характере изменения сопротивления фильтра

с увеличением частоты сопротивление конденсатора фильтра ...

Правильные варианты ответа: уменьшается;

6. Задание {{ 6 }} ТИС-2

впишите недостающие слова о характере изменения сопротивления фильтра

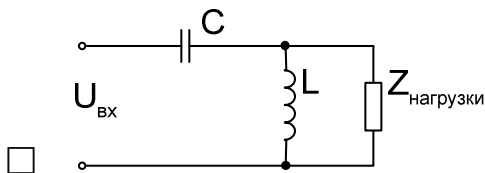
с увеличением частоты индуктивное сопротивление фильтра ...

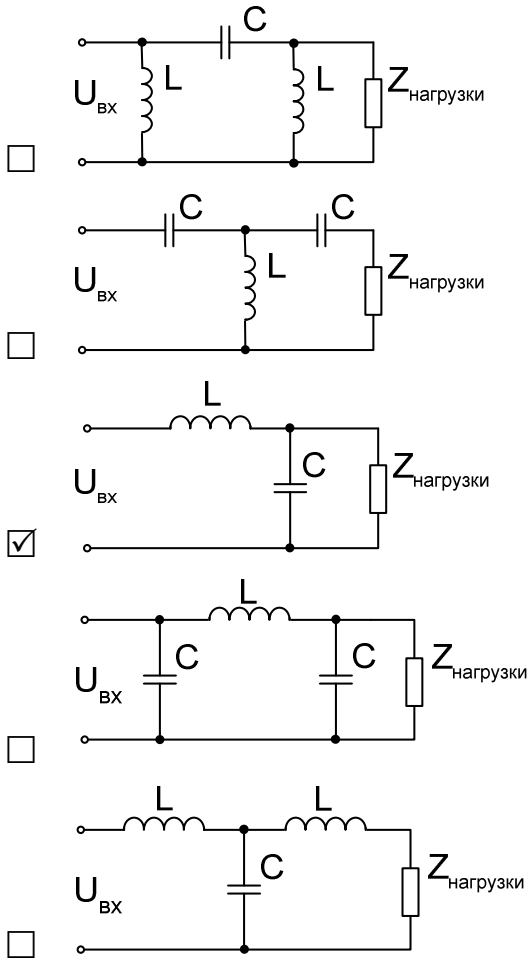
Правильные варианты ответа: увеличивается;

7. Задание {{ 7 }} ТИС-2

выберите соответствующую схему

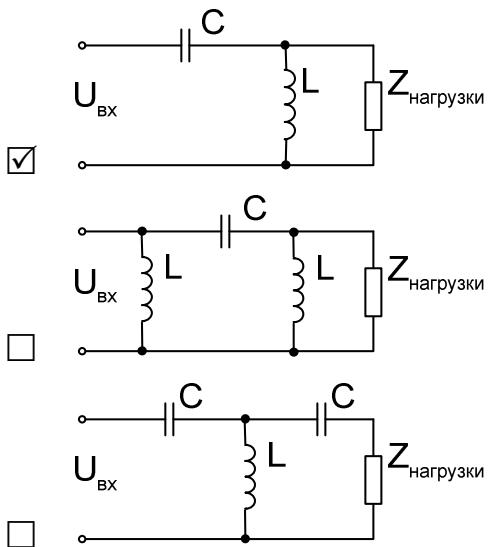
схема типовой ячейки Г-образного фильтра низкой частоты

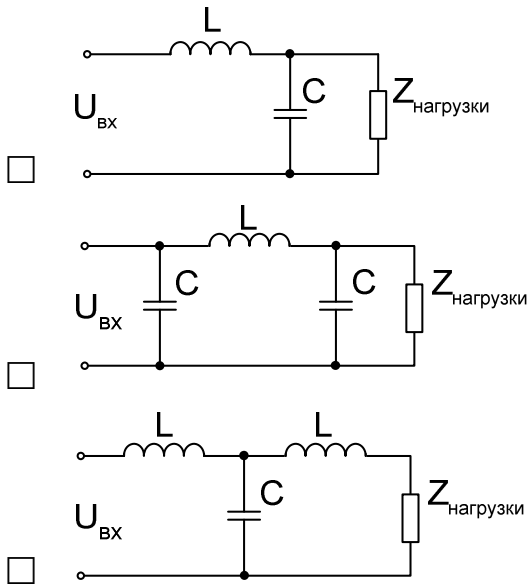




8. Задание {{ 8 }} ТИС-2

выберите соответствующую схему
схема типовой ячейки Г-образного фильтра высокой частоты

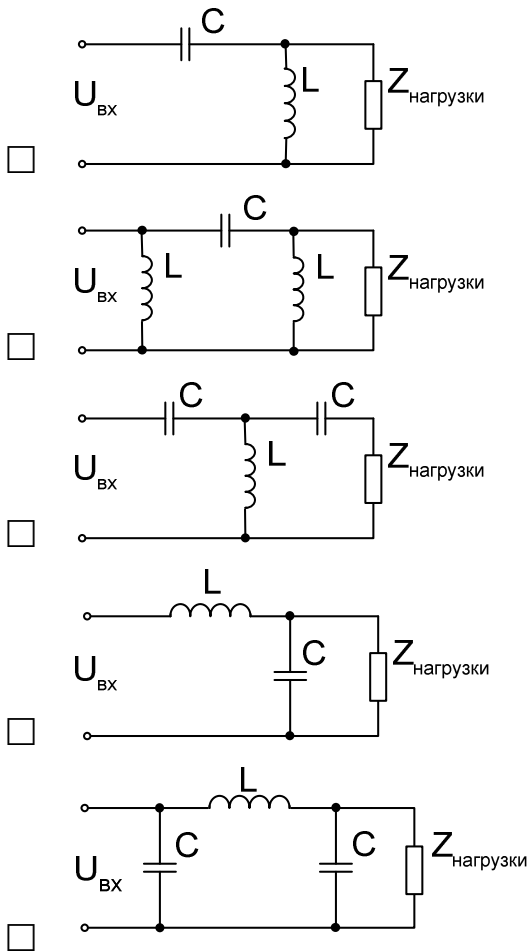


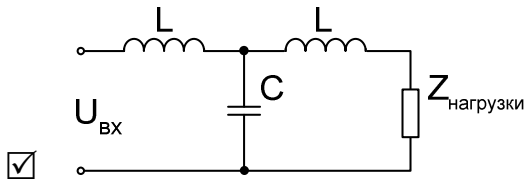


9. Задание {{ 9 }} ТИС-2

выберите соответствующую схему

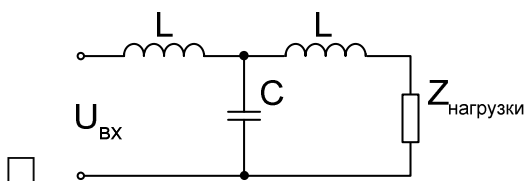
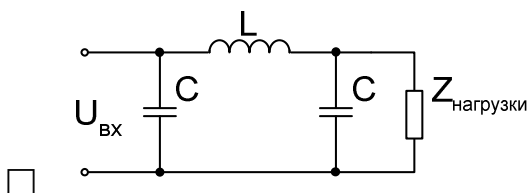
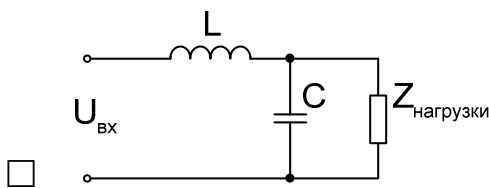
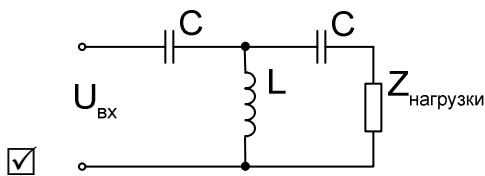
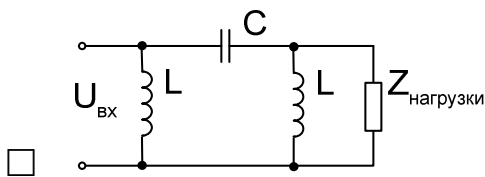
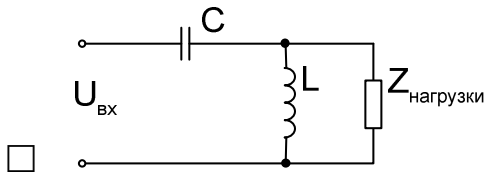
схема типовой ячейки Т-образного фильтра низкой частоты





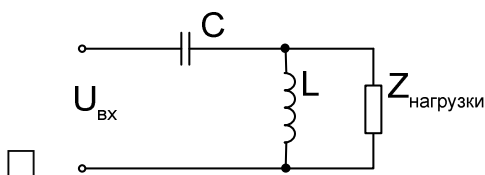
10. Задание {{ 10 }} ТИС-2

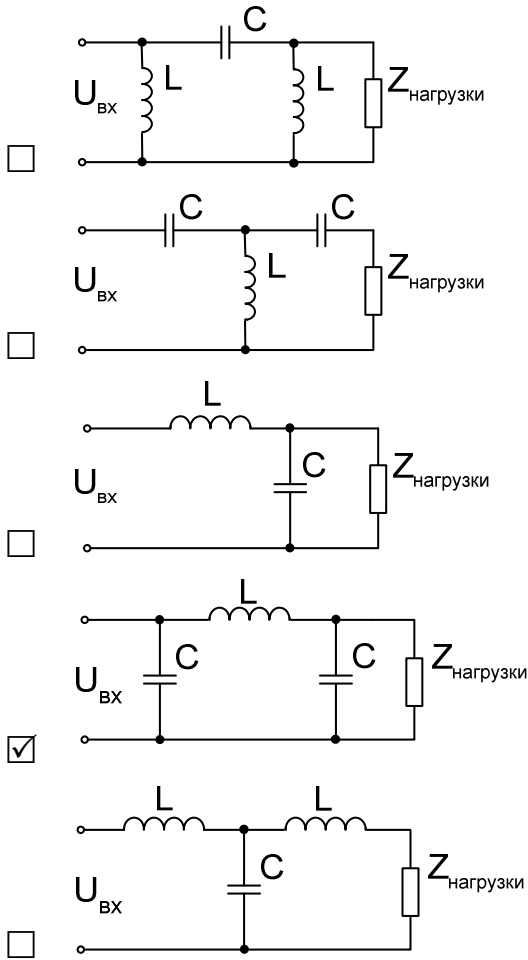
выберите соответствующую схему
схема типовой ячейки Т-образного фильтра высокой частоты



11. Задание {{ 11 }} ТИС-2

выберите соответствующую схему
схема типовой ячейки П-образного фильтра низкой частоты

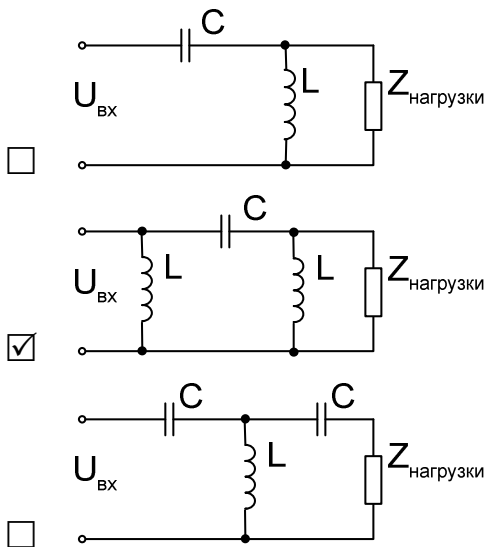


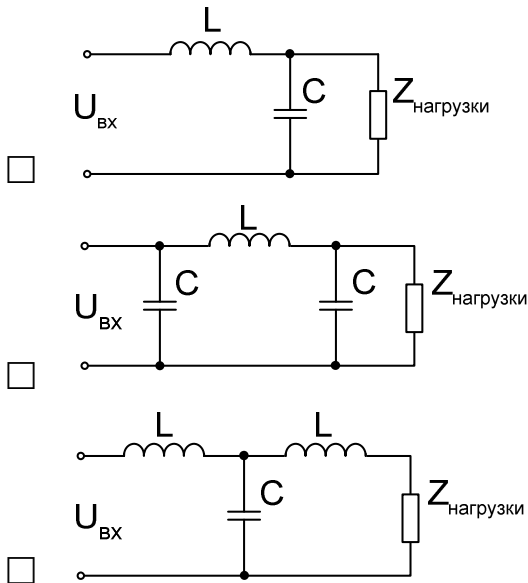


12. Задание {{ 12 }} ТИС-2

выберите соответствующую схему

схема типовой ячейки П-образного фильтра высокой частоты





13. Задание {{ 13 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

обобщенные уравнения преобразования фильтра

$$\begin{cases} \dot{U}_1 = A \cdot \dot{U}_2 + B \cdot \dot{I}_2 \\ \dot{I}_1 = C \cdot \dot{U}_2 + D \cdot \dot{I}_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{U}_2 = A \cdot \dot{U}_1 + B \cdot \dot{I}_1 \\ \dot{I}_2 = C \cdot \dot{U}_1 + D \cdot \dot{I}_1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{U}_1 = A \cdot \dot{U}_2 + C \cdot \dot{I}_2 \\ \dot{I}_1 = B \cdot \dot{U}_1 + D \cdot \dot{I}_2 \end{cases}$$

14. Задание {{ 14 }} ТИС-2

выберите правильные ответы

при аналитическом расчете коэффициентов А, В, С, D фильтра

используют метод

- холостого хода и короткого замыкания на выходе фильтра
- наложения режимов короткого замыкания на выходе и входе фильтра
- эквивалентного генератора

15. Задание {{ 15 }} ТИС-2

выберите правильные ответы

при экспериментальном определении коэффициентов А, В, С, D фильтра используют метод

- холостого хода и короткого замыкания на выходе фильтра

- наложения режимов короткого замыкания на выходе и входе фильтра
- эквивалентного генератора

16. Задание {{ 32 }} ТИС-2

выберите правильный ответ
свойство симметричных фильтров

- $Y_{11} = Y_{12}$
- $Y_{11} = Y_{21}$
- $Y_{11} = Y_{22}$
- $Y_{12} = Y_{21}$
- $Y_{12} = Y_{22}$

17. Задание {{ 33 }} ТИС-2

выберите правильный ответ
свойство обратимых фильтров

- $Y_{11} = Y_{12}$
- $Y_{11} = Y_{21}$
- $Y_{11} = Y_{22}$
- $Y_{12} = Y_{21}$
- $Y_{12} = Y_{22}$

18. Задание {{ 34 }} ТИС-2

выберите правильный ответ
характеристическое сопротивление - это равное сопротивлению нагрузки

- передаточное сопротивление фильтра от выхода к входу
- сопротивление фильтра со стороны выхода
- сопротивление фильтра со стороны входа
- передаточное сопротивление фильтра от входа к выходу

19. Задание {{ 35 }} ТИС-2

выберите правильный ответ
коэффициент затухания фильтра определяет

- способность фильтра гасить сигналы за пределами заданных частот
- способность фильтра гасить сигналы заданных частот

20. Задание {{ 36 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

полоса пропускания фильтра определяет

- степень влияния фильтра на режим работы источника входного сигнала
- способность фильтра выделять сигналы заданной частоты
- способность фильтра гасить сигналы за пределами заданных частот
- способность фильтра гасить сигналы заданных частот
- степень влияния фильтра на режим работы источника выходного сигнала

21. Задание {{ 16 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

входная проводимость фильтра - это отношение

- напряжения на входных зажимах фильтра к входному току
- входного тока фильтра к напряжению на входных зажимах
- напряжения на выходных зажимах фильтра к входному току
- входного тока фильтра к напряжению на выходных зажимах
- напряжения на выходных зажимах фильтра к выходному току
- выходного тока фильтра к напряжению на выходных зажимах
- напряжения на входных зажимах к выходному току
- выходного тока к напряжению на входных зажимах

22. Задание {{ 17 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

выходная проводимость фильтра - это отношение

- напряжения на входных зажимах фильтра к входному току
- входного тока фильтра к напряжению на входных зажимах
- напряжения на выходных зажимах фильтра к входному току
- входного тока фильтра к напряжению на выходных зажимах
- напряжения на выходных зажимах фильтра к выходному току
- выходного тока фильтра к напряжению на выходных зажимах
- напряжения на входных зажимах к выходному току
- выходного тока к напряжению на входных зажимах

23. Задание {{ 18 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

передаточная проводимость от входа к выходу фильтра - это отношение

- напряжения на входных зажимах фильтра к входному току

- входного тока фильтра к напряжению на входных зажимах
- напряжения на выходных зажимах фильтра к входному току
- входного тока фильтра к напряжению на выходных зажимах
- напряжения на выходных зажимах фильтра к выходному току
- выходного тока фильтра к напряжению на выходных зажимах
- напряжения на входных зажимах к выходному току
- выходного тока к напряжению на входных зажимах

24. Задание {{ 19 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

передаточная проводимость от выхода к входу фильтра - это отношение

- напряжения на входных зажимах фильтра к входному току
- входного тока фильтра к напряжению на входных зажимах
- напряжения на выходных зажимах фильтра к входному току
- входного тока фильтра к напряжению на выходных зажимах
- напряжения на выходных зажимах фильтра к выходному току
- выходного тока фильтра к напряжению на выходных зажимах
- напряжения на входных зажимах к выходному току
- выходного тока к напряжению на входных зажимах

25. Задание {{ 20 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

входная проводимость фильтра определяется методом

- короткого замыкания на выходе фильтра
- холостого хода на выходе фильтра
- короткого замыкания на входе фильтра
- холостого хода на входе фильтра

26. Задание {{ 21 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

выходная проводимость фильтра определяется методом

- короткого замыкания на выходе фильтра
- холостого хода на выходе фильтра
- короткого замыкания на входе фильтра
- холостого хода на входе фильтра

27. Задание {{ 22 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

передаточная проводимость от входа к выходу фильтра определяется

- короткого замыкания на выходе фильтра
- холостого хода на выходе фильтра
- короткого замыкания на входе фильтра
- холостого хода на входе фильтра

28. Задание {{ 23 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

передаточная проводимость от выхода к входу фильтра определяется

- короткого замыкания на выходе фильтра
- холостого хода на выходе фильтра
- короткого замыкания на входе фильтра
- холостого хода на входе фильтра

29. Задание {{ 24 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

входная проводимость Т-образного фильтра с сопротивлением Z каждого из его элементов равна

- $\frac{1}{0,5Z}$ $\frac{1}{Z}$ $\frac{1}{1,5Z}$ $\frac{1}{2Z}$ $\frac{1}{3Z}$

30. Задание {{ 25 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

передаточная проводимость от входа к выходу Т-образного фильтра с сопротивлением Z каждого из его элементов равна

- $\frac{1}{0,5Z}$ $\frac{1}{Z}$ $\frac{1}{1,5Z}$ $\frac{1}{2Z}$ $\frac{1}{3Z}$

31. Задание {{ 26 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

выходная проводимость Т-образного фильтра с сопротивлением Z каждого из его элементов равна

- $\frac{1}{0,5Z}$ $\frac{1}{Z}$ $\frac{1}{1,5Z}$ $\frac{1}{2Z}$ $\frac{1}{3Z}$

32. Задание {{ 27 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

передаточная проводимость от выхода к входу Т-образного фильтра с сопротивлением Z каждого из его элементов составляет

- $\frac{1}{0,5Z}$ $\frac{1}{Z}$ $\frac{1}{1,5Z}$ $\frac{1}{2Z}$ $\frac{1}{3Z}$

33. Задание {{ 28 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

входная проводимость П-образного фильтра с сопротивлением Z каждого из его элементов составляет

- $\frac{1}{0,5Z}$ $\frac{1}{Z}$ $\frac{1}{1,5Z}$ $\frac{1}{2Z}$ $\frac{1}{3Z}$

34. Задание {{ 29 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

передаточная проводимость от входа к выходу П-образного фильтра с сопротивлением Z каждого из его элементов составляет

- $\frac{1}{0,5Z}$ $\frac{1}{Z}$ $\frac{1}{1,5Z}$ $\frac{1}{2Z}$ $\frac{1}{3Z}$

35. Задание {{ 30 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

выходная проводимость П-образного фильтра с сопротивлением Z каждого из его элементов составляет

- $\frac{1}{0,5Z}$ $\frac{1}{Z}$ $\frac{1}{1,5Z}$ $\frac{1}{2Z}$ $\frac{1}{3Z}$

36. Задание {{ 31 }} ТИС-2

выберите правильный ответ

передаточная проводимость от выхода к входу П-образного фильтра с сопротивлением Z каждого из его элементов составляет

- $\frac{1}{0,5Z}$ $\frac{1}{Z}$ $\frac{1}{1,5Z}$ $\frac{1}{2Z}$ $\frac{1}{3Z}$