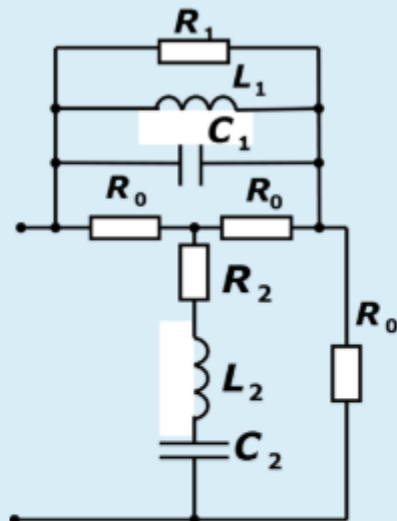


Вопрос 4

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить значение R_0 , если $L_1=80$ мГн, $C_2=20$ нФ.

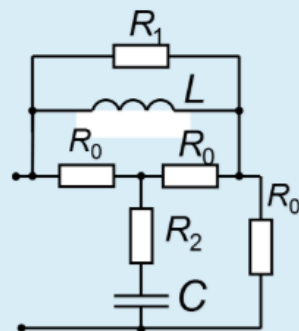
$R_0 =$ кОм

Вопрос 6

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить значение сопротивления прямого звена корректора, если $A_{\max}=16$ дБ, $L=20$ мГн, $C=5$ нФ.

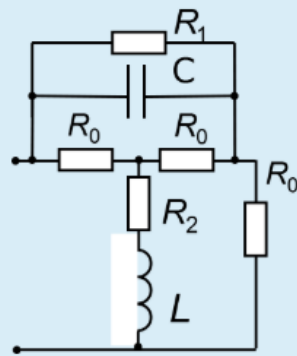
Сопротивление прямого звена: кОм

Вопрос 7

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить значение сопротивления прямого звена корректора, если $A_{\max}=24$ дБ, $L=1,8$ мГн, $C=20$ нФ.

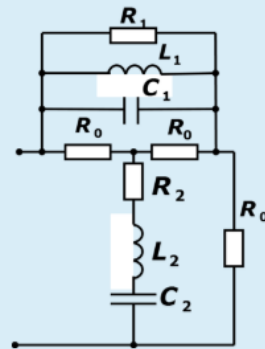
Сопротивление прямого звена: кОм

Вопрос 9

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить максимальное значение ослабления амплитудного корректора, если $R_2=100$ Ом, $L_1=1,6$ мГн, $C_2=10$ нФ.

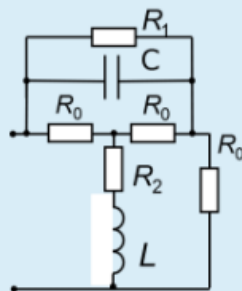
$A_{\max} =$ дБ

Вопрос 10

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить параметры прямого звена корректора, если $R_0 = 225$ Ом, $R_2= 80$ Ом $L = 2$ мГн.

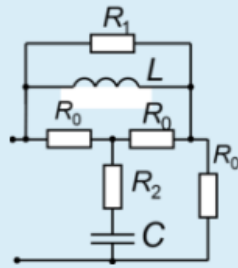
$R_1 =$ Ом $C =$ нФ

Вопрос 11

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить параметры обратного звена корректора, если $R_0 = 450 \text{ Ом}$, $R_1 = 1200 \text{ Ом}$, $L = 1 \text{ мГн}$.

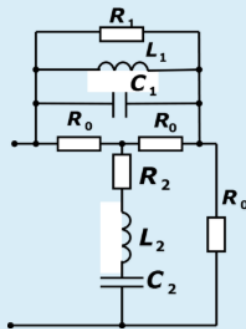
$R_2 =$ Ом $C =$ нФ

Вопрос 16

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить значение сопротивления прямого звена корректора, если $A_{\text{max}} = 18 \text{ дБ}$, $L_1 = 1 \text{ мГн}$, $L_2 = 0,5 \text{ мГн}$, $C_1 = 2 \text{ нФ}$, $C_2 = 4 \text{ нФ}$.

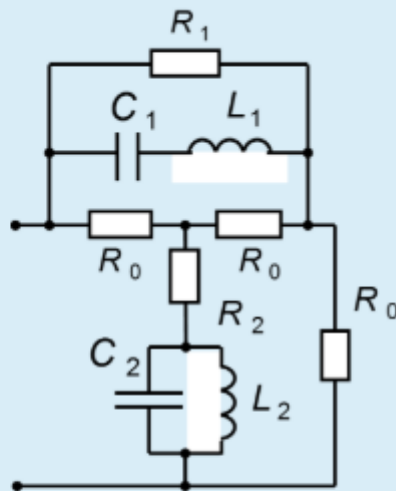
Сопротивление прямого звена: кОм

Вопрос 19

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить значение R_0 , если $R_1 = 1000 \text{ Ом}$, $R_2 = 40 \text{ Ом}$

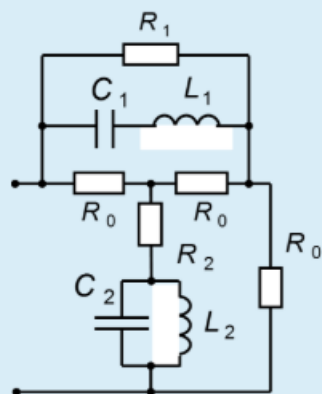
$R_0 =$ Ом

Вопрос 21

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Снять флажок



Определить входное сопротивление амплитудного корректора в омах на частоте 7,2 кГц, если $R_1=2000$ Ом, $R_2=80$ Ом, $L_1=16$ мГн, $L_2=0,32$ мГн, $C_1=2$ нФ, $C_2=100$ нФ.

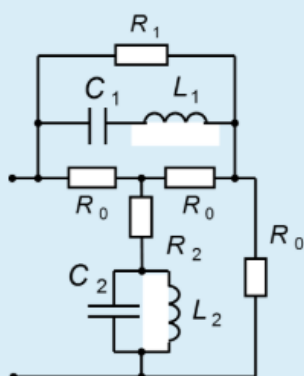
Ответ: 400

Вопрос 22

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Определить значение сопротивления прямого звена корректора, если $A_{\max}=22$ дБ, $R_2=86,3$ Ом.

Сопротивление прямого звена: 11,59 кОм

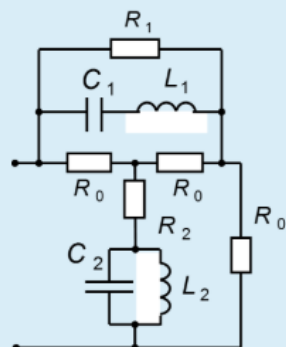
4,73 2,13 1 6,11 4

Вопрос 27

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Определить максимальное значение ослабления амплитудного корректора, если $R_2=80$ Ом, $R_0=500$ Ом.

$A_{\max} = 17,2$ дБ

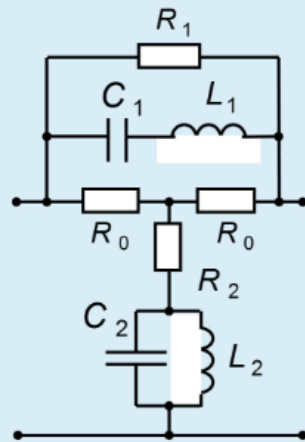
9,15 20,8 9,54 15,6 8,4

Вопрос 32

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить значение сопротивления нагрузки амплитудного корректора, если $L_2=0,18$ мГн, $C_1=2$ нФ.

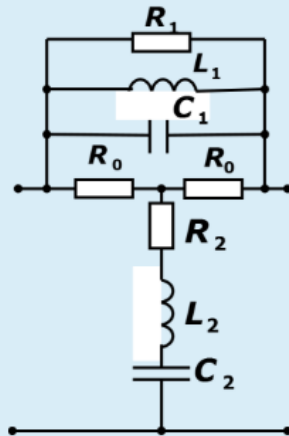
$R_H =$ Ом

Вопрос 33

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить значение сопротивления нагрузки амплитудного корректора, если $R_1=4000$ Ом $R_2=40$ Ом

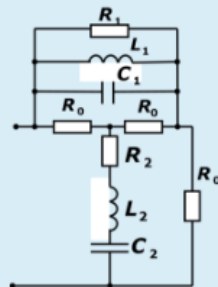
$R_H =$ Ом

Вопрос 37

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Определить параметры прямого звена корректора, если $R_0 = 300$ Ом, $R_2= 100$ Ом $L_2 = 4$ мГн, $C_2 =10$ нФ.

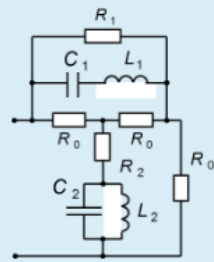
$R_1 =$ Ом $L_1 =$ мГн, $C_1 =$ нФ

Вопрос 41

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Определить параметры обратного звена корректора, если $R_0 = 180 \text{ Ом}$, $R_1 = 1500 \text{ Ом}$, $L_1 = 6 \text{ мГн}$, $C_1 = 50 \text{ нФ}$.

$R_2 = 21,6 \text{ Ом}$ $L_2 = 1,62 \text{ мГн}$, $C_2 = 185 \text{ нФ}$

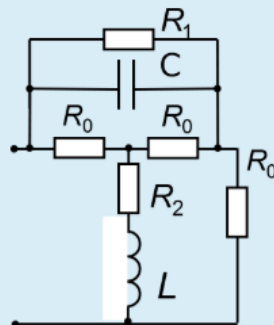
1,62 185 88,7 14,9 33,3 5,5 456,1 21,6 213

Вопрос 47

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Определить максимальное значение ослабления амплитудного корректора, если $R_0 = 250 \text{ Ом}$, $R_2 = 50 \text{ Ом}$, $L = 5 \text{ мГн}$.

$A_{\max} = 15,6 \text{ дБ}$

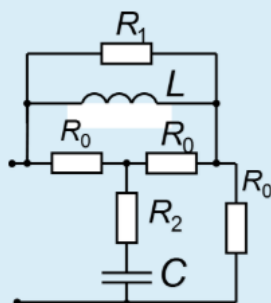
9,54 20,8 13 18 0

Вопрос 50

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Определить максимальное значение ослабления амплитудного корректора, если $R_0 = 100 \text{ Ом}$, $R_2 = 50 \text{ Ом}$, $C = 5 \text{ нФ}$.

$A_{\max} = 9,54 \text{ дБ}$

13 18 0 15,6 20,8

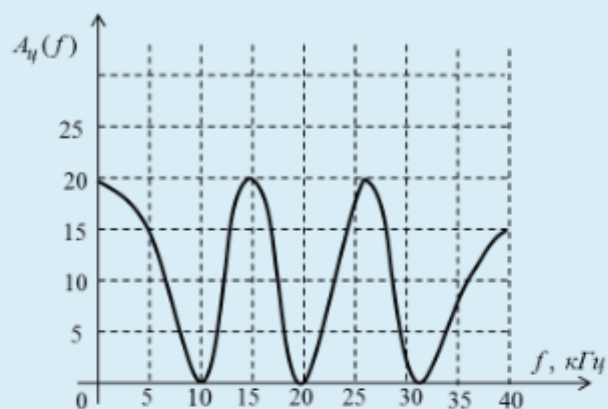
Вопрос 2

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Снять флажок

Дано ослабление цепи.



Выбрать схему прямого звена амплитудного корректора.

Выберите один ответ:

- ☐
- ☐
- ☒

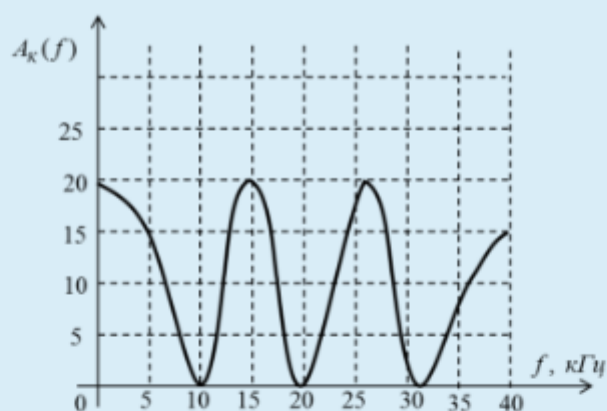
Вопрос 5

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Снять флажок

Дано ослабление корректора.



Выбрать схему, соответствующую обратному звену корректора.

Выберите один ответ:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☒

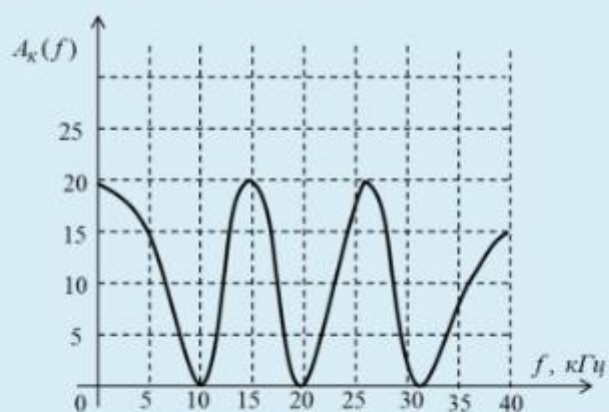
Вопрос 8

Ответ сохранен

Балл: 1,00

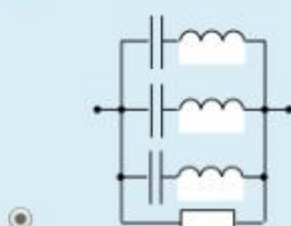
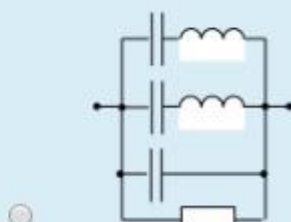
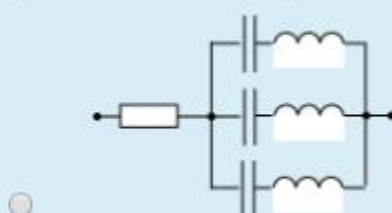
Снять флажок

Дано ослабление корректора.



Выбрать схему, соответствующую прямому звену корректора.


Выберите один ответ:



Вопрос 12

Ответ сохранен

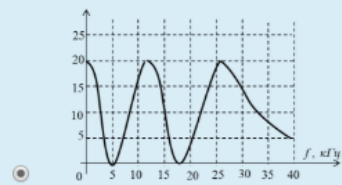
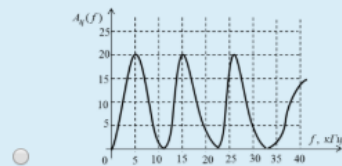
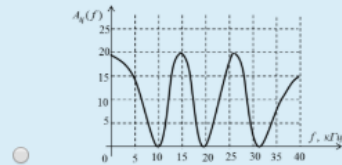
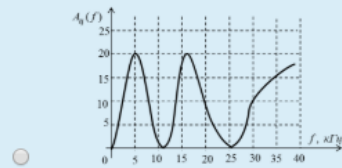
Балл: 1,00

 Снять флажок

В обратном звене амплитудного корректора находится двухполосник класса ($-\infty; 0$), состоящий из 5 элементов.

Выберите график ослабления искажающей цепи, для которой предназначен данный корректор.

Выберите один ответ:



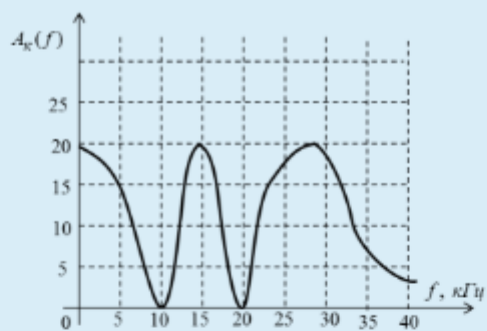
Вопрос 15

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Дано ослабление корректора.



Выбрать схему, соответствующую прямому звену корректора.

Выберите один ответ:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☒

Вопрос 24

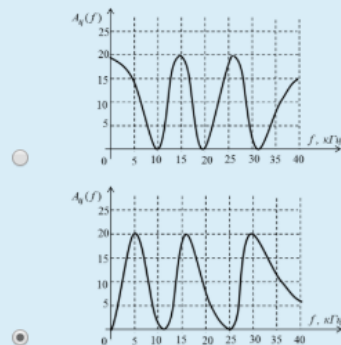
Ответ сохранен

Балл: 1,00

☐ Снять флажок

В обратном звене амплитудного корректора находится двухполосник класса $(0; 0)$, состоящий из 6 элементов. Выберите график ослабления искажающей цепи, для которой предназначен данный корректор.

Выберите один ответ:

**Вопрос 26**

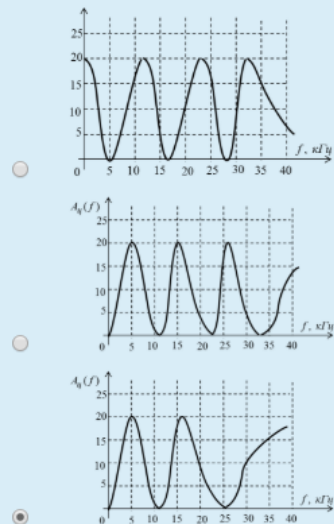
Ответ сохранен

Балл: 1,00

☐ Снять флажок

В обратном звене амплитудного корректора находится двухполосник класса $(0; \infty)$, состоящий из 5 элементов. Выберите график ослабления искажающей цепи, для которой предназначен данный корректор.

Выберите один ответ:

**Вопрос 29**

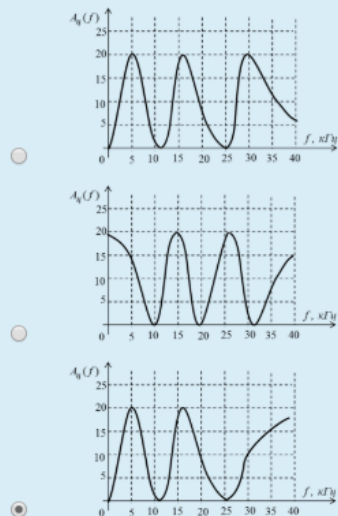
Ответ сохранен

Балл: 1,00

☐ Снять флажок

В прямом звене амплитудного корректора находится двухполосник класса $(\infty; 0)$, состоящий из 5 элементов. Выберите график ослабления искажающей цепи, для которой предназначен данный корректор.

Выберите один ответ:



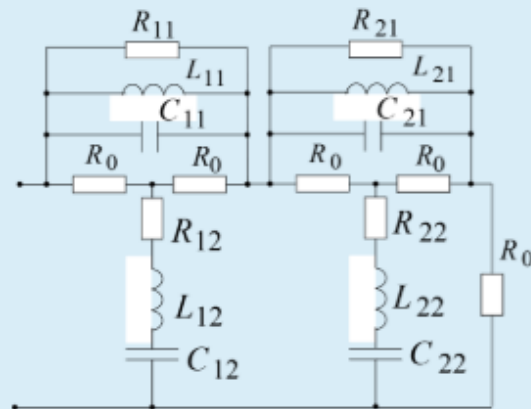
Вопрос 30

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Дана схема амплитудного корректора.



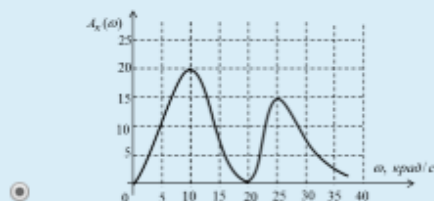
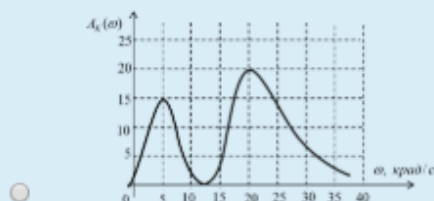
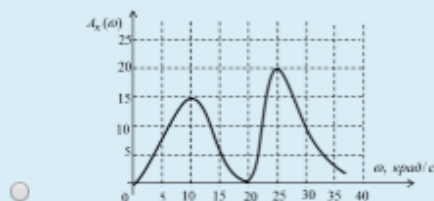
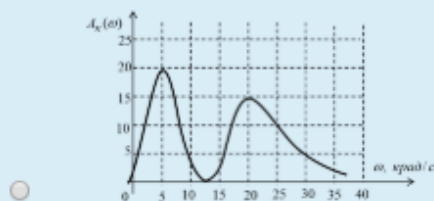
Выбрать график ослабления корректора, соответствующий данной схеме, если:

$R_0 = 200 \text{ Ом}$, $R_{11} = 1800 \text{ Ом}$, $R_{12} = 22 \text{ Ом}$, $R_{21} = 925 \text{ Ом}$, $R_{22} = 43 \text{ Ом}$,

$L_{11} = 1 \text{ мГн}$, $L_{12} = 0,4 \text{ мГн}$, $L_{21} = 2 \text{ мГн}$, $L_{22} = 32 \text{ мГн}$,

$C_{11} = 10 \text{ мкФ}$, $C_{12} = 25 \text{ нФ}$, $C_{21} = 0,8 \text{ мкФ}$, $C_{22} = 50 \text{ нФ}$.

Выберите один ответ:



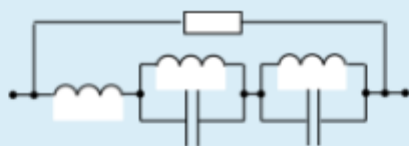
Вопрос 34

Ответ сохранен

Балл: 1,00

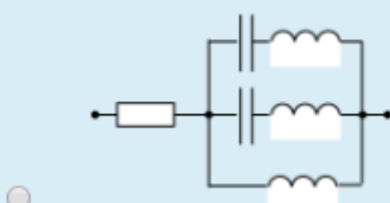
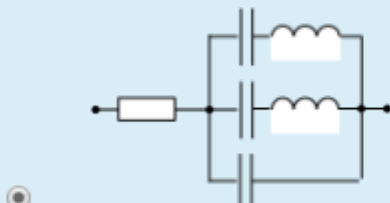
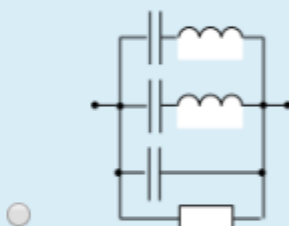
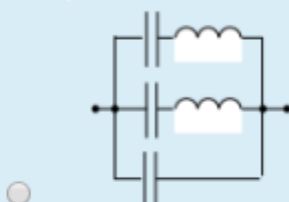
Снять флажок

Дано прямое звено корректора.



Выбрать схему обратного звена.

Выберите один ответ:



Вопрос 35

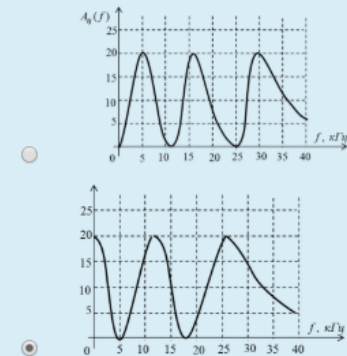
Ответ сохранен

Балл: 1,00

Снять флажок

В прямом звене амплитудного корректора находится двухполюсник класса $(0; \infty)$, состоящий из 5 элементов. Выберите график ослабления искажающей цепи, для которой предназначен данный корректор.

Выберите один ответ:



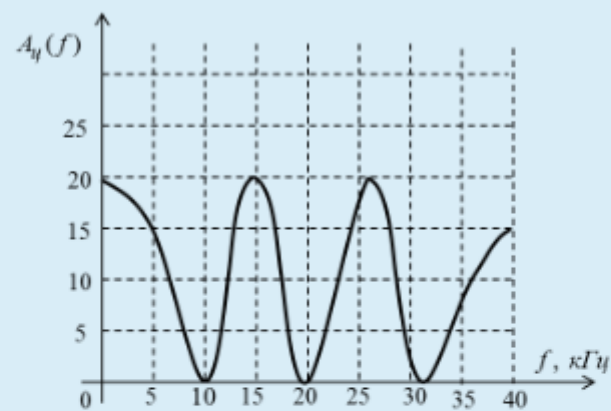
Вопрос 39

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Снять флажок

Дано ослабление цепи.



Выбрать схему обратного звена амплитудного корректора.

Выберите один ответ:



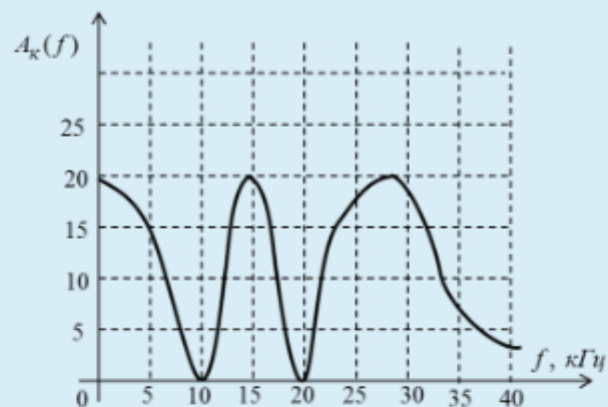
Вопрос 42

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Снять флажок

Дано ослабление корректора.



Выбрать схему, соответствующую обратному звену корректора.

Выберите один ответ:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☒

Вопрос **44**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

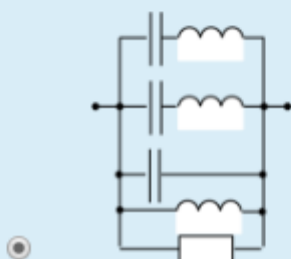
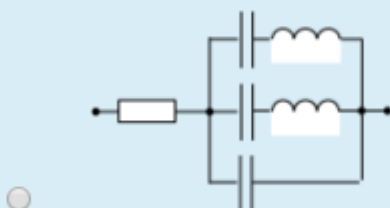
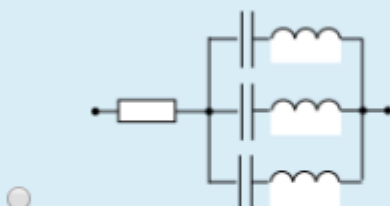
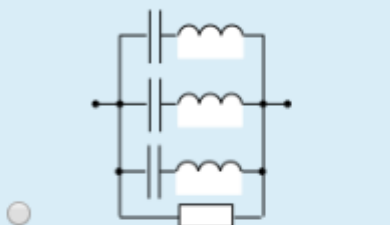
Снять флажок

Дано обратное звено корректора.



Выбрать схему прямого звена.

Выберите один ответ:



Вопрос 45

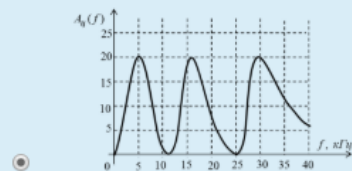
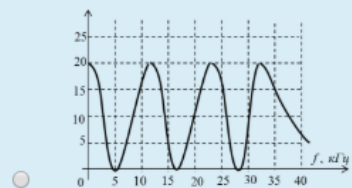
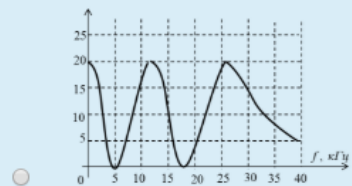
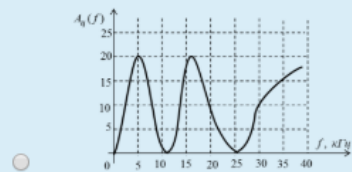
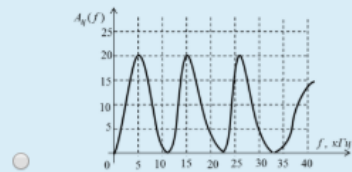
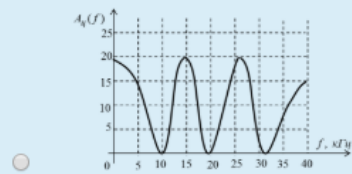
Ответ сохранен

Балл: 1,00

Снять флажок

В прямом звене амплитудного корректора находится двухполосник класса $(-\infty; \infty)$, состоящий из 6 элементов. Выберите график ослабления искажающей цепи, для которой предназначен данный корректор.

Выберите один ответ:



Вопрос 48

Ответ сохранен

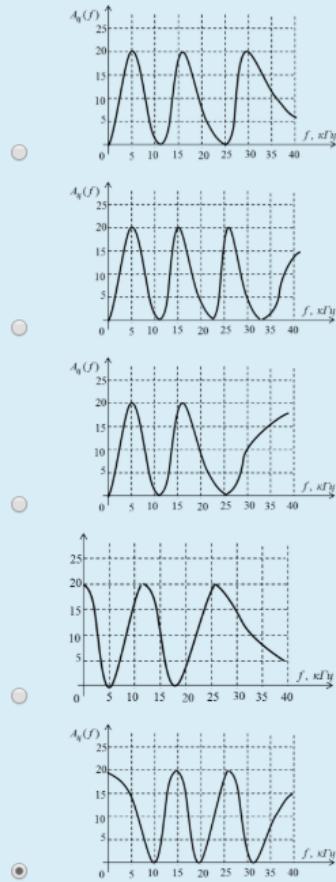
Балл: 1,00

Снять флажок

В обратном звене амплитудного корректора находится двухполюсник класса $(\infty; \infty)$, состоящий из 6 элементов.

Выберите график ослабления искажающей цепи, для которой предназначен данный корректор.

Выберите один ответ:



Вопрос 49

Ответ сохранен

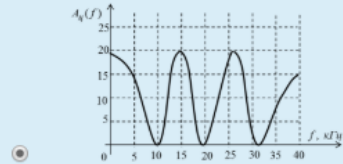
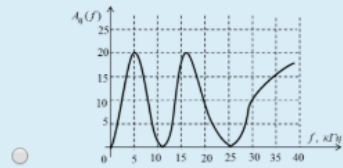
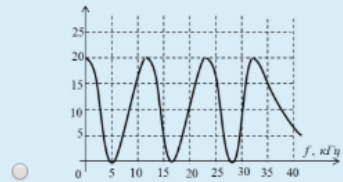
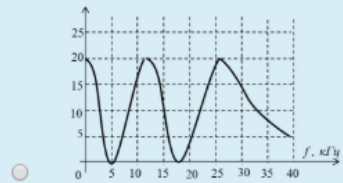
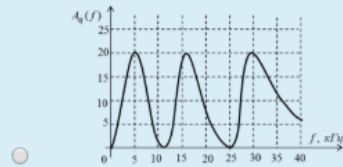
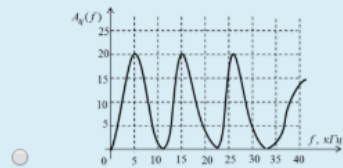
Балл: 1,00

Снять флажок

В прямом звене амплитудного корректора находится двухполюсник класса (0; 0), состоящий из 6 элементов.

Выберите график ослабления искажающей цепи, для которой предназначен данный корректор.


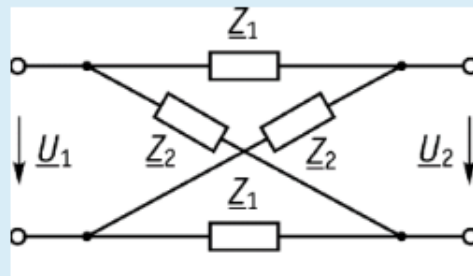
Выберите один ответ:



Вопрос 13

Ответ сохранен

Балл: 1,00

 Отметить
вопрос

Определить звено Z_2 фазового корректора, если звено Z_1 содержит:

параллельный контур

последовательный контур ▼

индуктивность

емкость ▼

емкость

индуктивность ▼

последовательный контур

параллельный контур ▼

Вопрос 14

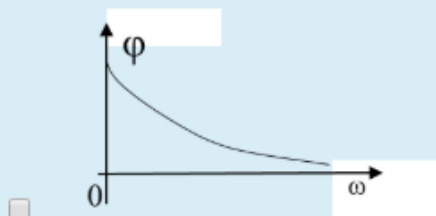
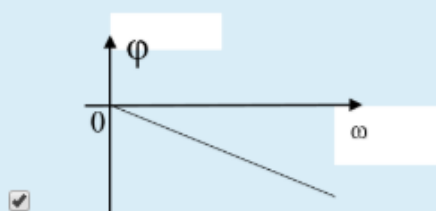
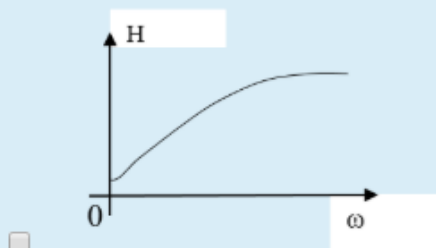
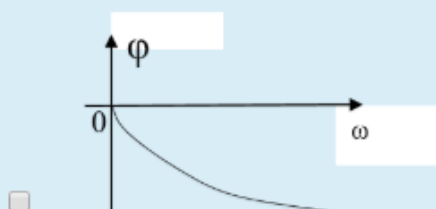
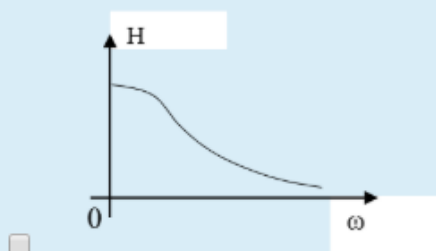
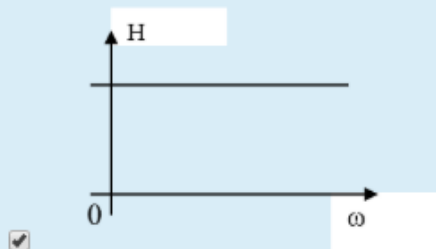
Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Выберите частотные характеристики неискажающих цепей


Выберите один или несколько ответов:



Вопрос 17

Ответ сохранен

Балл: 1,00

 Отметить
вопрос

В случае линейных искажений:


Выберите один или несколько ответов:

- ☒ спектр сигнала на выходе не обогащен дополнительными гармоническими составляющими
- ☐ спектр сигнала на выходе соответствует спектру сигнала на входе
- ☒ цепь содержит реактивные элементы
- ☐ спектр сигнала на выходе обогащен дополнительными гармоническими составляющими
- ☐ цепь содержит только резистивные элементы
- ☐ в цепи присутствует нелинейный элемент

Вопрос 18

Ответ сохранен

Балл: 1,00

 Отметить
вопрос

Требования к фазовому корректору

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ $Z_{ex}(\omega) = \text{const}$
- ☐ $t_{zp} = \text{const}$
- ☒ $A(\omega) = \text{const}$
- ☒ $t_{zp} = \text{var}$
- ☐ $A(\omega) = \text{var}$
- ☐ $Z_{ex}(\omega) = \text{var}$

Вопрос **20**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос

Требования к амплитудному корректору

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ $A(\omega) = \text{const}$
- ☒ $A(\omega) = \text{var}$
- ☒ $Z_{ex}(\omega) = \text{const}$
- ☐ $t_{zp} = \text{var}$
- ☐ $t_{zp} = \text{const}$
- ☐ $Z_{ex}(\omega) = \text{var}$

Вопрос **23**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос

Прямое и обратное звенья корректора обладают свойством

Выберите один ответ:

- ☐ уравновешенности
- ☐ симметричности
- ☐ эквивалентности
- ☒ дуальности

Вопрос **28**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Снять флажок

Виды искажений:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ неустойчивые
- ☐ частотные
- ☐ комплексные
- ☐ временные
- ☐ действительные
- ☒ нелинейные
- ☐ устойчивые
- ☒ линейные

Вопрос **36**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос

В случае нелинейных искажений:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ спектр сигнала на выходе не обогащен дополнительными гармоническими составляющими
- ☒ спектр сигнала на выходе обогащен дополнительными гармоническими составляющими
- ☐ цепь содержит реактивные элементы
- ☐ цепь содержит только резистивные элементы
- ☐ спектр сигнала на выходе соответствует спектру сигнала на входе
- ☒ в цепи присутствует нелинейный элемент

Вопрос 38

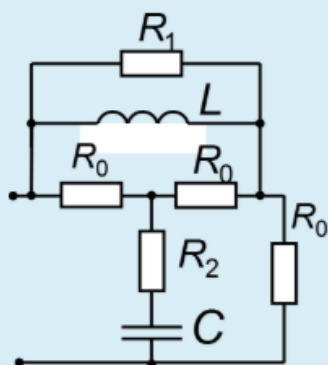
Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Для каждого из корректоров определите:

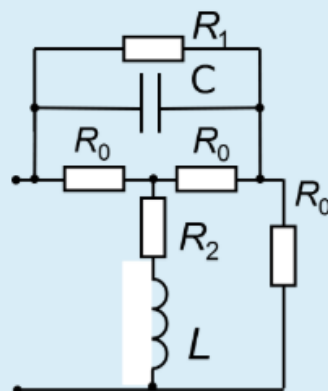
1. Порядок корректора.
2. Значение ослабления при частоте, равной нулю.
3. Значение ослабления при частоте, стремящейся к бесконечности.



порядок

$A(0) =$

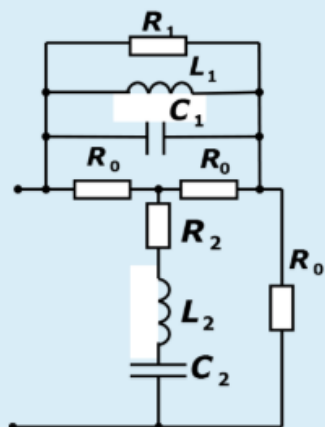
$A(\infty) =$



порядок

$A(0) =$

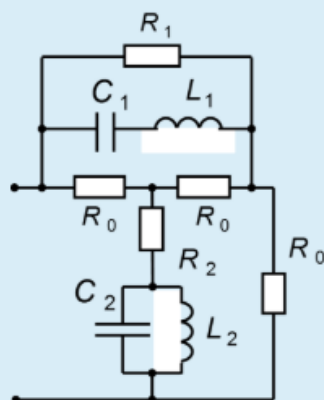
$A(\infty) =$



порядок

$A(0) =$

$A(\infty) =$



порядок

$A(0) =$

$A(\infty) =$

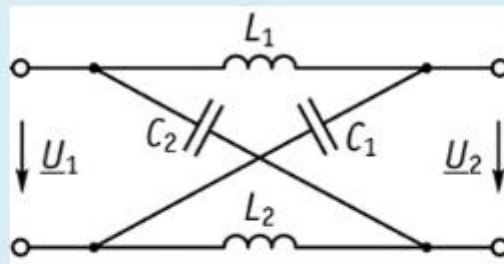
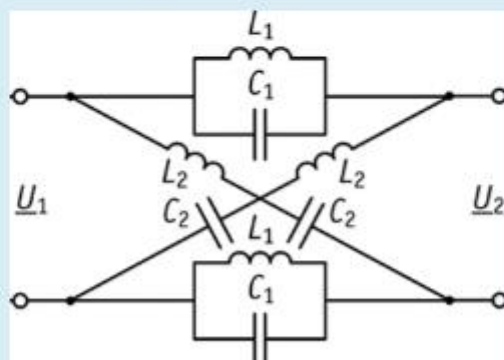
Вопрос 40

Ответ сохранен

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Определите порядок фазового корректора.

Фазовый корректор -го порядка:Фазовый корректор -го порядка: **Вопрос 3**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Виды линейных искажений:


Выберите один или несколько ответов:

- ☒ фазовые
- ☐ частотные
- ☐ устойчивые
- ☐ действительные
- ☐ неустойчивые
- ☐ временные
- ☐ комплексные
- ☒ амплитудные

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить
вопрос

Условие безыскаженной передачи сигнала заключается в следующем:


Выберите один или несколько ответов:

- ☐ АЧХ цепи линейна во всем диапазоне частот
- ☒ АЧХ цепи постоянна в рабочем диапазоне частот
- ☐ ФЧХ цепи линейна во всем диапазоне частот
- ☐ АЧХ цепи линейна в рабочем диапазоне частот
- ☐ АЧХ цепи постоянна во всем диапазоне частот
- ☐ ФЧХ цепи постоянна в рабочем диапазоне частот
- ☒ ФЧХ цепи линейна в рабочем диапазоне частот
- ☐ ФЧХ цепи постоянна во всем диапазоне частот

Вопрос 42

Ответ сохранен

Балл: 1,00

 Отметить
вопрос

Амплитудный корректор:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ дополняет ФЧХ цепи до постоянного значения
- ☒ включается в разрыв линии связи каскадно
- ☐ дополняет ФЧХ цепи до линейной функции
- ☒ предназначен для коррекции аудиосигналов
- ☐ дополняет ГВП до линейной функции
- ☒ предназначен для коррекции видеосигналов
- ☐ включается последовательно с нагрузкой
- ☒ дополняет ослабление цепи до постоянного значения
- ☐ дополняет ослабление цепи до линейной функции
- ☐ дополняет ГВП до постоянного значения

Вопрос **49**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос

Фазовый корректор:


Выберите один или несколько ответов:

- ☒ дополняет ФЧХ цепи до линейной функции
- ☐ включается последовательно с нагрузкой
- ☐ предназначен для коррекции аудиосигналов
- ☐ дополняет ГВП до линейной функции
- ☒ предназначен для коррекции видеосигналов
- ☐ дополняет ФЧХ цепи до постоянного значения
- ☒ включается в разрыв линии связи каскадно
- ☒ дополняет ГВП до постоянного значения
- ☐ дополняет ослабление цепи до постоянного значения
- ☐ дополняет ослабление цепи до линейной функции

Вопрос 32

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить
вопрос

Выберите КПФ цепи, не вносящей амплитудных искажений

Выберите один или несколько ответов:

☐
$$\frac{1.25}{2.5 + j1.25\omega \cdot 10^{-5}}$$

☐
$$\frac{j5\omega}{1000 + j10\omega}$$

☐
$$\frac{1000}{1000 + j10\omega}$$

☒
$$\frac{1000 + j2\omega}{j10\omega + 5 \cdot 10^3}$$

☒
$$0.5 \cdot e^{-j500\omega}$$


☒
$$\frac{1 + j\omega \cdot 10^{-6}}{2.5 + j0.25\omega \cdot 10^{-5}}$$

☐
$$\frac{j\omega \cdot 10^{-6}}{2.5 + j0.25\omega \cdot 10^{-5}}$$

Вопрос 31

Ответ сохранен

Балл: 1,00

 Снять флажок

Выберите КПФ цепи, не вносящей фазовых искажений

Выберите один или несколько ответов:

☐
$$\frac{1.25}{2.5 + j1.25\omega \cdot 10^{-5}}$$

☐
$$\frac{1 + j\omega \cdot 10^{-6}}{2.5 + j0.25\omega \cdot 10^{-5}}$$

☐
$$\frac{j5\omega}{1000 + j10\omega}$$

☐
$$\frac{1000}{1000 + j10\omega}$$

☒
$$0.5 \cdot e^{-j500\omega}$$

☐
$$\frac{1000 + j2\omega}{j10\omega + 5 \cdot 10^3}$$

☐
$$\frac{j\omega \cdot 10^{-6}}{2.5 + j0.25\omega \cdot 10^{-5}}$$