

Тесты по радиоэлектронике

ТЕСТЫ ПО РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ

Тест №4

1. Какие усилители бывают по количеству каскадов?

А) мало – и многокаскадные

Б) каскадные и некаскадные

В) не знаю

Г) одно – и многокаскадные

2. Первые устройства для усиления электрического сигнала были:

А) триоды

Б) катоды

В) аноды

Г) диоды

3. Отношение отклонения луча на экране осциллографа к вызвавшему его потенциалу – это:

А) чувствительность

Б) проводимость

В) накаленность

Г) напряжение

4. Приборы, используемые для компенсации потерь при передаче сигналов на большие расстояния:

А) усилитель

Б) осциллограф

В) стабилитрон

Г) генератор

5. По усиливаемому сигналу усилители делятся на:

А) мощности, напряжения и тока

Б) мощности и сопротивления

В) сопротивления и индуктивности

Г) индуктивности и напряжения

6. Какие бывают триоды?

А) открытый и закрытый

Б) полный и неполный

В) двойной и тройной

Г) одно – и двухфазный

7. Чему обычно равняется коэффициент усилителя?

А) 1

Б) 2

В) 3

Г) 4

8. Из чего состоит триод?

А) анод, катод и сетка

Б) катод и анод

В) диод и сетка

Г) сетка и катод

9. Сколько видов усилителей по частотам существует?

А) 4

Б) 3

В) 5

Г) 7

10. По полосе пропускания усилители бывают:

А) широко – и узкополосые

Б) одно – и многополосые

В) пропускающие и задерживающие

Г) цветные и черно-белые

11. Зависимость коэффициента усиления усилителя от частоты – это:

А) АЧХ

Б) ФЧХ

В) БЧХ

Г) УЧХ

12. Как можно управлять током в цепи анода в электровакуумном триоде?

А) меняя напряжение на сетке

Б) меняя сопротивление на сетке

В) увеличивая напряжение на аноде

Г) уменьшая мощность на катоде

13. Полоса пропускания усилителя – это зависимость пропускания усилителя от :

- А) частоты
- Б) напряжения
- В) мощности
- Г) сопротивления

14. Чем был со временем заменен электровакуумный триод?

- А) транзистором
- Б) усилителем
- В) стабилитроном
- Г) лампочкой

15. В чем недостаток электровакуумного триода?

- А) большая потребляемая мощность
- Б) большое сопротивление току
- В) необходимость постоянного источника питания
- Г) недостаточность полосы пропускания

Тест №5

1. Чему равно К. П.Д. в режиме работы усилителя А?

- А) $<0,5$
- Б) $0,5-1,0$
- В) $1,0-1,5$
- Г) $1,5-2,0$

2. Преимущества режима работы А?

А) малые нелинейные искажения

Б) малые линейные искажения

В) высокий КПД

Г) отсутствие КПД

3. Отношение мощности выхода к мощности, потребляемой выходным каскадом – это:

А) КПД

Б) СКО

В) СКП

Г) КПМ

4. Режимы работы усилителя выделяют?

А) А, В, С, D

Б) А, Б, В, Г

В) простой и сложный

Г) общий и частный

5. Режим работы усилителя, при котором ток выходной цепи протекает в течении всего периода входного сигнала?

А) А

Б) В

В) С

Г) Г

6. В течении какого времени протекает ток через усилитель в

режиме В?

- А) полупериод входного сигнала
- Б) полный период выходного сигнала
- В) 2 секунды
- Г) мгновение

7. Какой режим работы усилителя используется в резонансных усилителях?

- А) А
- Б) В
- В) С
- Г) D

8. В каких состояниях может находиться усилитель в режиме D?

- А) открыт – закрыт
- Б) рабочий – нерабочий
- В) спокойный – активный
- Г) ключевой – усиливающий

9. В чем преимущество режима В?

- А) высокий КПД
- Б) большие нелинейные искажения
- В) низкий КПД
- Г) малое потребление энергии

10. Какова полоса частот усилителя постоянного тока (УПТ)?

- А) от 0 до максимального значения

Б) от 0 до $\pi/2$

В) от $\pi/2$ до π

Г) от 0 до 1

11. Как называется усилитель, предназначенный для обеспечения заданной мощности нагрузки при заданном сопротивлении нагрузки?

А) мощности

Б) нагрузки

В) постоянного тока

Г) переменного тока

12. Основной недостаток УПТ?

А) наличие дрейфа θ

Б) низкий КПД

В) высокий КПД

Г) отсутствие дрейфа θ

13. Явление передачи сигнала из выходной цепи на вход — это:

А) обратные связи усилителя

Б) круговые связи усилителя

В) проводимость

Г) каскадность

14. Замкнутый контур, который включает в себя обратную связь и часть усилителя между точками его подключения, называют:

А) петель

Б) узлом

В) контуром

Г) кольцом

15. Что показывает коэффициент обратной связи β ?

А) часть выходного сигнала, подаваемого на вход

Б) часть входного сигнала, подаваемого на выход

В) связь между входом и выходом

Г) количество тока на входе