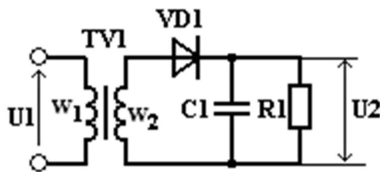


Тест по 1-дисциплине

1. При увеличении температуры полупроводника его сопротивление:

- A) не изменяется
- B) увеличивается
- C) сначала увеличивается, потом уменьшается
- D) сначала уменьшается, потом увеличивается
- E) уменьшается

2. На входе схемы частота напряжения увеличилась в два раза. Как при этом изменится размах пульсации в приведенной схеме:



- A) увеличится в два раза
- B) уменьшится примерно в два раза
- C) значительно уменьшится
- D) практически не изменится
- E) частота напряжения не оказывает влияния на пульсации

3. Укажите физический смысл параметра h_{22}

- A) коэффициент усиления напряжения
- B) выходная проводимость транзистора
- C) входное сопротивление транзистора
- D) коэффициент обратной связи по напряжению
- E) коэффициент усиления тока

4. Допустимая температура на переходе кремниевых диодов составляет:

- A) более 150 °C
- B) 70-80 °C
- C) 120-150 °C
- D) 30-50 °C
- E) 180-200 °C

5. Диоды, предназначенные для преобразования переменного тока в постоянный, обычно называют:

- A) стабилизирующими
- B) выпрямительными
- C) силовыми
- D) импульсными
- E) туннельными

6. В каком режиме работает транзистор, включенный в схему с общим эмиттером, если на эмиттерный переход подано прямое, а на коллекторный - обратное смещение?

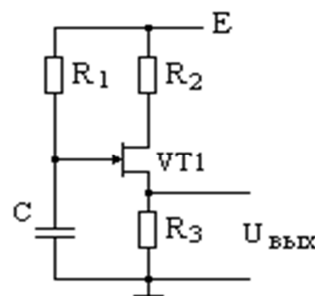
- А) в инверсном режиме
- В) в режиме насыщения
- С) в режиме усиления
- Д) в режиме отсечки
- Е) в режиме электрического пробоя

7. Напряжение лавинного размножения тиристора можно изменять с помощью

- А) напряжением между катодом и анодом
- В) включением параллельно в цепь нагрузки LC - цепочки
- С) включением последовательно в цепь нагрузки LC - цепочки
- Д) не изменяется и определяется типом тиристора
- Е) тока на управляющем электроде

8. Определение параметров четырехполюсника типа h определяются при условиях

- А) нулевого входного сопротивления
- В) холостой ход как на входе, так и на выходе
- С) короткое замыкание на входе и холостой ход на выходе
- Д) короткое замыкание на выходе, холостой ход на входе
- Е) короткое замыкание как на входе, так и на выходе



9. На полевом транзисторе VT1 собрана схема

- А) одновибратора
- В) усилителя
- С) активного фильтра
- Д) интегратора
- Е) мультивибратора

10. Зависимость фазового сдвига между выходным и входным напряжениями усилителя от частоты усиливаемого сигнала – это:

- A) фазо-частотная характеристика
- B) переходная характеристика
- C) амплитудно-частотная характеристика
- D) амплитудная характеристика
- E) амплитудно-фазовая характеристика