Контрольная работа №1

по радиоэлектронике

Вариант 3

Используя принцип суперпозиции, провести расчет начального состояния и основных параметров заданного усилителя.

1.      Расчет схемы по постоянному току (Uвх~=0):

        Определить аналитические выражения для расчетов токов и потенциалов в каждой точке схемы.

2.      Расчет схемы по переменному току на средних частотах (Xсрhttp://emirs.miet.ru/oroks_reg/tester/testimages/kr_re_1/A123.files/image002.gif0)

           Найти аналитические выражения для расчетов токов и напряжений в каждой точке (участке) схемы;

           Определить основные параметры усилителя (Rвх, Rвых, KU) на средних частотах

3. Учитывая номер варианта задания, провести численный расчет величин, определенных в пунктах 1 и 2.

|  |  |
| --- | --- |
| R3 | **2** |
| C3 | **** |
| R4 | **1** |
| R5 | **0** |
| R6 | **1** |
| C6 | **0** |
| R7 | **2** |
| C7 | **0** |

R1= 100 ком

R2= 50 ком

RГ= 5 ком

UВХ= 2 мВsint

С4=0

