|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **1**  НЭ  НЭ  Е  I  R  НЭ2  НЭ1 | **4**  **3**  **2**  **1**  **0 1 2 3 4 u,В**  **i, мА**  **НЭ2**  **НЭ1** |   **R=0,25 кОм; I=3 мА; ВАХ НЭ известны; Определить значение Е.** |
| |  |  | | --- | --- | | **2**  НЭ  НЭ  R2  R1  J  НЭ  Е | **8**  **6**  **4**  **2**  **0 1 2 3 4 5 u,В**  **i, мА** |   **R1= R2=1 кОм; Е=3 В, J=6 мА. ВАХ НЭ известна.**  **Рассчитать ток, протекающий через НЭ.** |
| |  |  | | --- | --- | | uвх  +Ec  Rс  ic  VT  uвых  **3** | **iС, мА**  **-2 -1 0 1 2 3 uЗИ,В** |   **На вход усилителя подаётся напряжение uвх(t)=1,5+0,5cos10t, В.**  **Проходная ВАХ транзистора известна. Построить график тока iС(ωt).** |
| **Для цепи и данных в задаче 3 записать функцию, аппроксимирующую рабочий участок ВАХ , и определить коэффициенты этой кусочно-линейной аппроксимации .**  **4**  Рис. 5 |
| **Рассчитать спектральные составляющие I0, I1, I2 тока iС для цепи в задаче 3. Построить спектр тока.**  **5**  **5**  **5**  **5** |