|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1**НЭНЭЕ IRНЭ2НЭ1 | **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**НЭНЭR2R1JНЭЕ | **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+EcRсicVTuвых**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** |