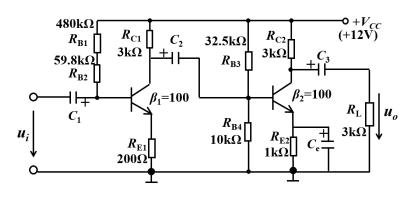
第 1 题: 两级共射放大电路分析题 请对右图电路进行理论分析: 已知 $U_{\rm BE1} = U_{\rm BE2} = 0.8 {
m V}$, $eta_1 = eta_2 = 100$,

以下计算请保留到小数点后2位。

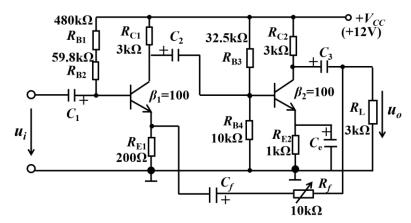
- 1)求解两级的静态工作点 Q1 和 Q2。 (Q2 请采用估算法求解)
- 2) 画出微变等效电路,求 A_u 、 r_i 、 r_o ,(已知 $r_{bb1}{}'=r_{bb2}{}'=$ 40 Ω)



第1题的电路图

第2题: 负反馈理论问答题

- 1) 图中全局反馈的电阻有哪些?
- 2) 图中全局反馈的类型是什么?请说明判断依据。
- 3)该反馈对各项动态性能指标(包括 A_u 、 r_i 、 r_o 和 f_{BW})的影响是什么?
- 4)若 $R_f=2k\Omega$ 时,达到深度负反馈,请估算此时的电压放大倍数 $A_{uf}=?$



上述解答请手写在作业纸上,需写清<mark>瞬时极性法的判断过程</mark>。请拍照截图放在下方: