

ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРЕДУСИЛВАТЕЛНО RC- СТЪПАЛО С БИПОЛЯРЕН ТРАНЗИСТОР

I. Тема на заданието: Изчисляване на предусилвателно RC-стъпало с биполярен транзистор.

II. Изходни данни:

- $f_H = 20 \text{ Hz}$
- $f_B = 20 \text{ kHz}$
- $M_H = M_B = -2 \text{ dB}$
- $E_k' = 12 \text{ V}$
- $U_{\text{вх.сл.}} = 0,2 \text{ V}$
- $R_{1\text{сл.}} = 200 \text{ k}\Omega$
- $R_{2\text{сл.}} = 20 \text{ k}\Omega$
- $R_{\text{вх.тр}_2} = 2 \text{ k}\Omega$
- $C_{\text{вх.сл.}} = 2000 \text{ pF}$

III. Съдържание на проекта:

- Обяснителна записка.
- Данни на транзистора.
- Изчислителна част.
- Схема.
- Печатна платка.
- Спецификация на изделието.
- Използвана литература.