

# **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:**

1. Обяснителна записка.
2. Данни на транзистора.
3. Изчислителна част.
4. Схема.
5. Печатна платка.
6. Спецификация на изделието.
7. Използвана литература.