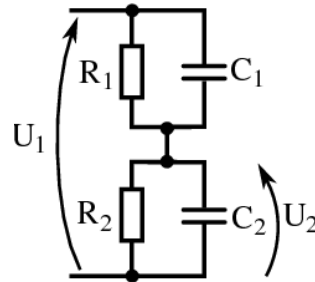


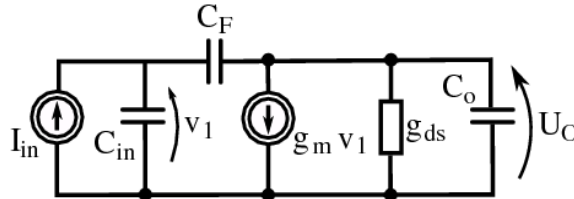
Teoria Obwodów i Sygnałów (III rok)

Zadania na ćwiczenia, zestaw 6

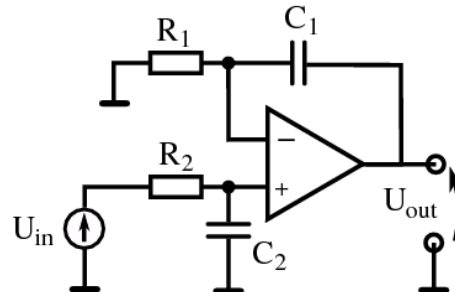
- Wykazać że w obwodzie z rys. 1 stosunek napięć U_2/U_1 nie zależy od częstotliwości jeśli nadać elementom R i C odpowiednie wartości.



- Wyznaczyć charakterystyki częstotliwościowe i narysować wykresy Bodego funkcji u_{out}/i_{in} z rys. 2. Dane $C_{in}=C_{out}=5\text{pF}$, $C_F=50\text{fF}$, $g_m=3\text{mA/V}$, $g_{ds}=10\text{uA/V}$.



- Wyznaczyć charakterystyki częstotliwościowe i narysować wykresy Bodego funkcji u_{out}/u_{in} z rys. 3. Dane $R_1C_1=10^{-3}\text{s}$, $R_2C_2=10^{-8}\text{s}$.



- Wyznaczyć charakterystyki częstotliwościowe i narysować wykresy Bodego funkcji u_{out}/u_{in} z rys. 4 i 5.

