

Dekanski ispitni rok 2012/13:

1. a) $I_s = 0,329 \mu\text{A}$

b) $n_{p0} = 8,73 \cdot 10^{12} \text{ cm}^{-3}$ $p_{n0} = 1,746 \cdot 10^{12} \text{ cm}^{-3}$

c) $u_D = 0,573 \text{ V} + 6,77 \sin(\omega t) \text{ mV}$

2. a) $K = 0,4 \text{ mA/V}^2$???

b) $U_{GS0} = -1 \text{ V}$???

c) dalje neznam

3. a) $U_{GSQ} = 2,66 \text{ V}$ $I_{DQ} = 1.3778 \text{ mA}$ $U_{DSQ} = 3.9776 \text{ V}$

b) $A_V = 0,887$

c) $G_M = 7,39 \cdot 10^{-5} \text{ A/V}$

d) $R_{UL} = 0,7143 \text{ M}\Omega$ $R_{IZ} = 547,98 \Omega$

4. a) $I_{CQ} = 2,195 \text{ mA}$ $U_{CEQ} = 5,39 \text{ V}$

c) $A_I = 0,4895$

d) $R_{UL} = 11,151 \Omega$

e) $R_{IZ} = R_C = 2 \text{ k}\Omega$

5. a) slika slična kao na 400. stranici

b) neznam