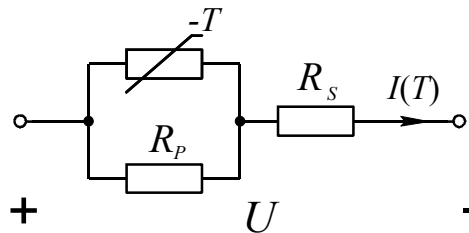


KOMPONENTE IN SESTAVI (VŠŠ)

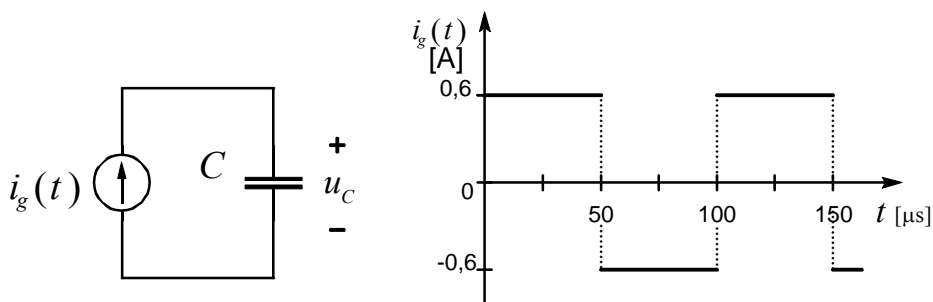
10.12.2009

1. Določite paralelno upornost R_p in serijsko upornost R_s v termistorskem vezju tako, da bo upornost dvopola pri temperaturi $T = 20^\circ\text{C}$ znašala $100\ \Omega$, pri $T = 80^\circ\text{C}$ pa $50\ \Omega$. Termistor v vezju ima hladno upornost $R_{20} = 150\ \Omega$ in materialno konstanto $B = 3700\ \text{K}$.



2. Kolikšna je vršna vrednost napetosti U_{pp} na kondenzatorju, ki je priključen na tokov generator s podano časovno odvisnostjo? Kolikšna je izgubna moč P_C , ki se troši na kondenzatorju?

Kondenzator s kapacitivnostjo $C = 1000\ \mu\text{F}$ ima izgubni faktor $\text{tg}\delta = 0.84$ pri frekvenci $f = 10\ \text{kHz}$. Paralelna upornost $R_p \approx 10^{10}\ \Omega$.



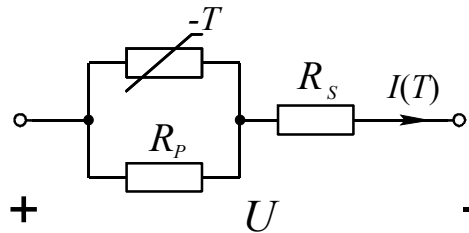
3. Mokri Al elko
4. Senzorji: karakteristika, občutljivost, točnost, selektivnost, histereza

ELEKTRONSKE KOMPONENTE

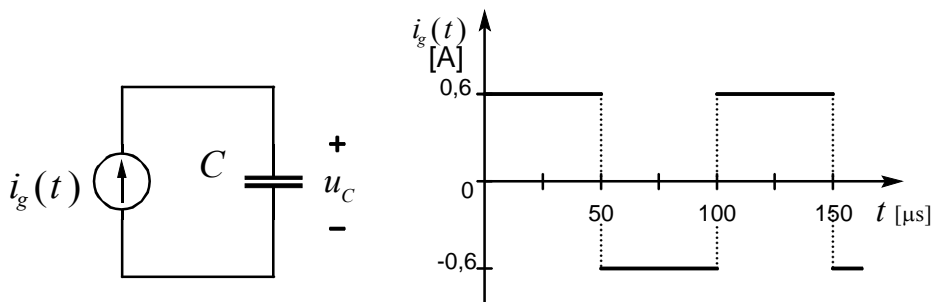
(UNI)

10.12.2009

5. Določite paralelno upornost R_P in serijsko upornost R_S v termistorskem vezju tako, da bo upornost dvopola pri temperaturi $T = 20^\circ\text{C}$ znašala $100\ \Omega$, pri $T = 80^\circ\text{C}$ pa $50\ \Omega$. Termistor v vezju ima hladno upornost $R_{20} = 150\ \Omega$ in materialno konstanto $B = 3700\ \text{K}$.



6. Kolikšna je vršna vrednost napetosti U_{pp} na kondenzatorju, ki je priključen na tokov generator s podano časovno odvisnostjo? Kolikšna je izgubna moč P_C , ki se troši na kondenzatorju? Kondenzator s kapacitivnostjo $C = 1000\ \mu\text{F}$ ima izgubni faktor $\text{tg}\delta = 0.84$ pri frekvenci $f = 10\ \text{kHz}$. Vpliv paralelne upornosti $R_P \approx 10^{10}\ \Omega$.



7. Mokri Al elko
8. Senzorji: karakteristika, občutljivost, točnost, selektivnost, histereza