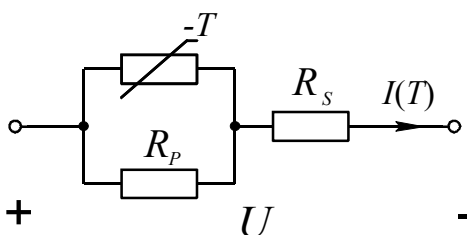


IZPIT
ELEKTRONSKE KOMPONENTE
in
KOMPONENTE IN SESTAVI
30. 06. 2006

Naloga 1

Določite paralelno upornost R_P in serijsko upornost R_S v termistorskem vezju tako, da bo upornost tega dvopola pri temperaturi $T = 20^\circ\text{C}$ znašala $1000\ \Omega$, pri $T = 100^\circ\text{C}$ pa $500\ \Omega$. Termistor v vezju ima hladno upornost $R_{20} = 2000\ \Omega$ in materialno konstanto $B = 2900\ \text{K}$. Koliko znaša upornost prilagojenega termistorskega vezja na sredi danega temperaturnega intervala?



Naloga 2

Izračunajte največjo dopustno amplitudo U_{Cmax} sinusne napetosti s frekvenco $1\ \text{kHz}$ na kondenzatorju $10\ \mu\text{F}$! Izgubni faktor $\text{tg}\delta$ pri frekvenci $1\ \text{kHz}$ je $150 \cdot 10^{-4}$. Največje dopustne izgube kondenzatorja znašajo $0,8\ \text{W}$. Temperatura okolice je 40°C .

$$C = 10\ \mu\text{F} \qquad \text{tg}\delta = 150 \cdot 10^{-4} \qquad f = 1\ \text{kHz} \qquad T_a = 40^\circ\text{C}$$

Naloga 3

Načrtovanje tuljave z jedrom z režo

Naloga 4

LCD