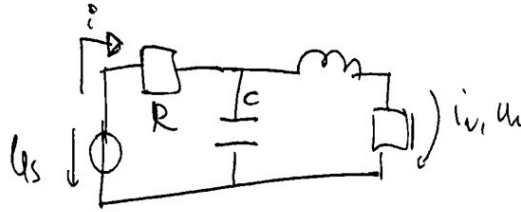


Selek 2 - 2020.01.28

- 1) $R = 1 \text{ k}\Omega$
 $C = 4 \text{ nF}$
 $L = 3 \text{ nH}$



$$u_w = \frac{1}{i_w}, \text{ ha } 0,1 < i_w < 5 \text{ [mA]}$$

- a) Kálózati egyenletek Kanonikus alakja
 b) i_w MP-i lehetséges értékei
 c) R_d kiszámítása
 d) Stabilizálc a MP-d? A ~~h~~ "kiszjel" lineárisított hálózat analízisével indokolja

- 2) $p_{dus} = 0,6$
 $z_{éms} = 5$

$$g[\infty] = 8$$

- a) $H(z) = ?$
 b) Rendszeregyenlet
 c) $h[z] = ?$
 d) $u_a[z] = 2 + 3 \cos\left(\frac{\pi}{2}k\right)$ gerjesztésre adott $y[z] = ?$
 e) Adjon meg olyan $u[z]$ -t, hogy $y[z]$ véges legyen.

Kiskérdések

① $H = -0,13 + 0,3j \rightarrow \text{dB} = ?$

② $X(s) = \frac{2s}{s-4} \rightarrow X(t) = ?$

③ - ④ $X[z+1] = -0,7 X[z] + 2 u[z]$
 $Y[z] = 3 \cdot X[z]$
 $u[z] = 5[z] \Rightarrow Y[z] = ?$

⑦ $\Omega = 20 \frac{\text{rad}}{\text{s}}, \text{Max}(|T_s|) = ?$, hogy ~~...~~ a jel rekonstrukció legyen
 ⑧ $\frac{1}{s+1} \rightarrow$ Bilineáris transz. $H_b(z) = ?$
 $p = -1, T_s = 0,1$

⑤ $X[z] \cos\left(\sqrt{2} \frac{\pi}{3}k + \frac{\pi}{2}\right)$ periodus-e?

⑥ MA' zémsa = 4, $p_{dus} = ?$