

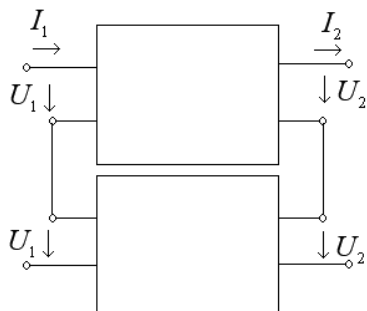
Zbierka Príkladov z ADSS2

Test

1. Vysledná maticová charastika dvoch dvojbrán zapojených do kaskády je daná:

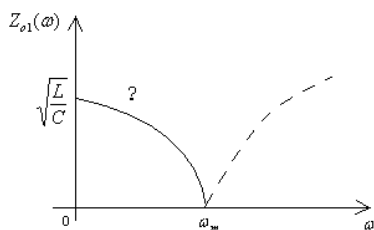
- a) súčtom kaskádových matic jednotlivých dvojbrán
- b) súčinom impedančných matic jednotlivých dvojbrán
- c) súčinom kaskádových matic jednotlivých dvojbrán

2. Ktorý vzorec je pravdivý vzhľadom na dané zapojenie:



- a) $Z = Z_1 + Z_1$
- b) $A = A_1 + A_1$
- c) $H = H_1 + H_1$

3. V časti s otáznikom má impedancia charakter:

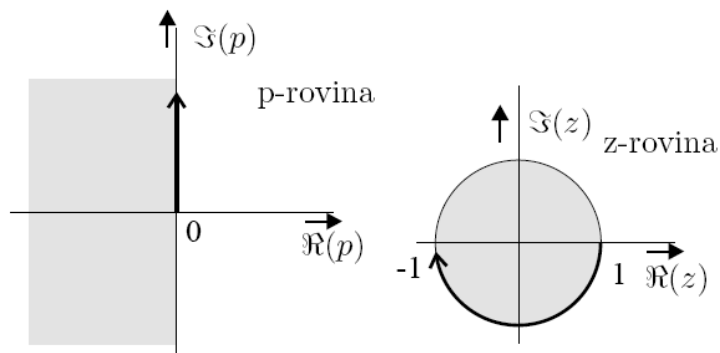


- a) induktívny charakter
- b) ohmický charakter
- c) má aj ohmický aj induktívny charakter

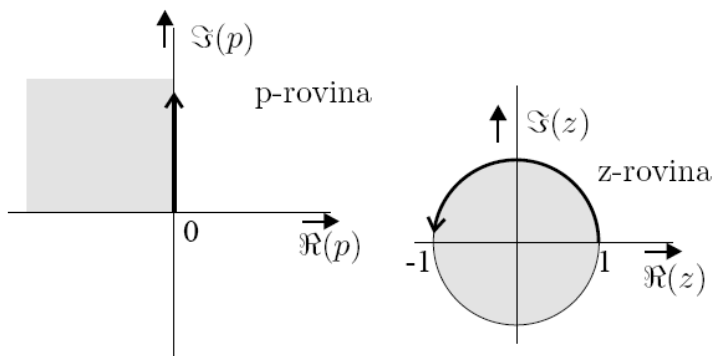
4. Vlastnosti LAKI systémov: linearita

- a) $y(t)=k+x(t)$
- b) $y(t)=k.x(t)$
- c) $y(t)=x_1(t).x_2t$

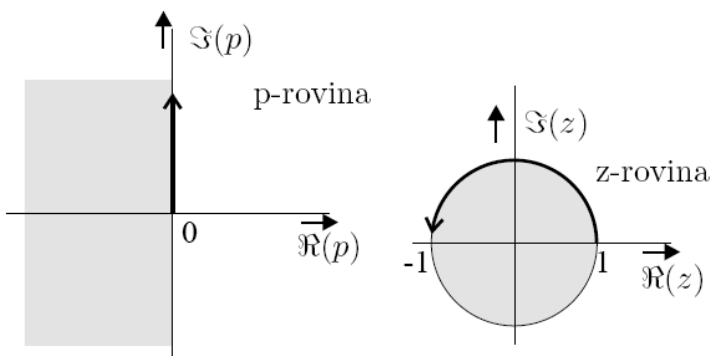
5. Vlastnosti LAKI systémov: z a p rovina. Rozhodni, ktorý obrazok je správny.



- a)



b)



c)

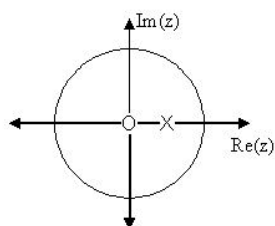
6. Nulové body a póly prenosovej funkcie môžu nadobúdať hodnoty:

- a) reálne alebo komplexne združené
 b) len reálne hodnoty
 c) reálne, komplexné alebo komplexne združené

7. Aký je príspevok nuly prenosovej funkcie k sklonu magnitudovej charakteristiky:

- a) +40° a v prípade komplexne združenej je to +80
 b) +20° a v prípade komplexne združenej je to +40
 c) +30° a v prípade komplexne združenej je to +60

8. LDKI systémy: Ktorá prenosová funkcia zodpovedá danej jednotkovej kružnici?



$$H(z) = \frac{1}{1 - \frac{1}{2}z^{-1}}$$

a)

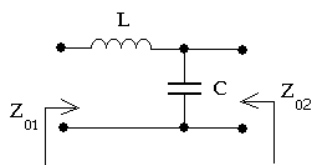
$$H(z) = \frac{z^{-1}}{1 - \frac{1}{2}z^{-1}}$$

b)

$$H(z) = \frac{1}{1 + \frac{1}{2}z^{-1}}$$

c)

9. Dané zapojenie reprezentuje:



- a) dolno-priepustný filter
- b) hornopriepustný filter
- c) toto zapojenie nie je filter

10. Aký bude prvý člen impulzovej charakteristiky diferenčnej rovnice:

$$y(n) = x(n) - \cos \gamma \cdot x(n-1) + 2 \cos \gamma \cdot y(n-1) - y(n-2)$$

- a) $\cos \gamma$
- b) 1
- c) $1 + 2 \cos \gamma$

OK

[Spät'](#)