

Nelinearna elektronska vezja

Vsebina:

0. Pregled in delitev neselektivnih in selektivnih nelinearnih elektronskih vezij

1. Vezja za preoblikovanje signalov

- 1.1 Rezistivna vezja z enim vhodom
 - 1.1.1 ohmski usmerniki
 - 1.1.2 rezalniki
 - 1.1.3 napetostni regulatorji in stabilizatorji
 - 1.1.4 tokovni regulatorji in stabilizatorji
 - 1.1.6 nelinearni ojačevalniki (log, exp, kvadrirni)
 - 1.1.7 močnostni ojačevalniki
- 1.2 Dinamična vezja z enim vhodom
 - 1.2.1 detektorji
 - amplitude
 - temenske vrednosti
 - srednje vrednosti
 - prave efektivne vrednosti
 - vršne vrednosti
 - 1.2.2 pripenjalniki
 - 1.2.3 množilniki napetosti
 - 1.2.4 RC usmerniki in napajalniki

2. Stikalni napetostni regulatorji in usmerniki

- 2.1 DC/DC stikalni napetostni regulatorji (navzdol, navzgor, invertirajoči, navzdol/navzgor)
- 2.2 AC/DC stikalni napetostni napajalniki
- 2.3 DC/AC stikalni napetostni razsmerniki

3. Vezja za generiranje signalov

- 3.1 Astabilni multivibratorji
- 3.2 Monostabilni multivibratorji in bistabilni multivibratorji

4. Fazno sklenjene zanke (PLL-ji)

- 4.1 Principi
- 4.2 Primeri uporabe

5. Vezja za pretvarjanje med analognimi in digitalnimi signali

- 5.1 Vezja za vzorčenje in zadrževanje
- 5.2 D/A pretvorniki
- 5.3 A/D pretvorniki