

Obsah

Úvod	6
1. Řešení soustav lineárních rovnic Gaussovou eliminační metodou	7
2. Nelineární jednobrany	9
3. Sériově paralelní spojení rezistorů	11
4. Dělič napětí, dělič proudu	13
5. Přepočítání zdroje proudu na zdroj napětí a opačně	15
6. Transfigurace trojúhelník – hvězda a opačně	16
7. Smyčkové proudy a uzlová napětí	18
8. Theveninova věta, Nortonova věta	23
9. Výpočet parametrů náhradního modelu cívky a kondenzátoru	26
10. Návrh jednovrstvé vzduchové válcové cívky	28
11. Řešení obvodů s polovodičovou diodou	30
12. Řešení obvodů s fotodiodou	34
13. Výpočet výchylky elektronového svazku na stínítku obrazovky	36
14. Sériově paralelní řazení imitancí	37
15. Duální obvody	40
16. Rezonanční obvody	41
17. Vázané rezonanční obvody	45
18. Integrovní a derivační články	47
19. Selektivní články RC	50
20. Diferenciální parametry dvojbranů	52
21. Spojení dvojbranů	56
22. Diferenciální parametry bipolárního tranzistoru	59
23. Přepočítání diferenciálních parametrů bipolárního tranzistoru	62
24. Návrh obvodů pro nastavení a stabilizaci klidového pracovního bodu bipolárního tranzistoru	63
25. Návrh obvodů pro nastavení klidového pracovního bodu unipolárního tranzistoru	67
Literatura	69