

## OBSAH

Úvod . . . . .	7
<b>I. OBECNÉ ZÁKLADY NÁVRHU ELEKTRONICKÝCH OBVODŮ . . . . .</b>	<b>9</b>
1. Lineární obvody . . . . .	10
1.1. Ohmův zákon . . . . .	11
1.2. Dvojpóly, impedance a admittance . . . . .	11
1.3. Čtyřpóly . . . . .	12
1.4. Řešení lineárních obvodů . . . . .	15
1.5. Vstupní, výstupní a přenosová imitance . . . . .	19
1.6. Přenosová funkce . . . . .	23
1.7. Amplitudová a fázová charakteristika . . . . .	24
1.8. Charakteristika skupinového zpoždění . . . . .	30
1.9. Impulsová odezva . . . . .	31
1.10. Princip superpozice . . . . .	32
1.11. Reciprocita, pasívní a aktivní obvody . . . . .	33
1.12. Autonomní a neautonomní obvody . . . . .	34
1.13. Théveninův teorém . . . . .	34
1.14. Duální obvody . . . . .	35
1.15. Stabilita . . . . .	36
2. Nelineární obvody . . . . .	39
2.1. Obecné vlastnosti nelineárních obvodů . . . . .	39
2.2. Základní druhy nelineárních obvodů . . . . .	39
2.3. Řešení nelineárních obvodů . . . . .	42
2.4. Stabilita nelineárních systémů . . . . .	44
<b>II. SOUČÁSTKY ELEKTRONICKÝCH OBVODŮ . . . . .</b>	<b>46</b>
1. Rezistory . . . . .	46
2. Proměnné rezistory a potenciometry . . . . .	58
3. Přepínače a konektory . . . . .	64
4. Kondenzátory . . . . .	68
5. Cívky . . . . .	80
6. Transformátory . . . . .	97
7. Relé . . . . .	108
8. Diody . . . . .	117
9. Stabilizační diody . . . . .	121
10. Varikapy . . . . .	124
11. Tranzistory . . . . .	128
12. Tranzistory řízené elektrickým polem . . . . .	148
13. Tyristory a triaky . . . . .	157
14. Termistory . . . . .	168
15. Optoelektronické součástky . . . . .	175
16. Lineární integrované obvody . . . . .	185
17. Číslicové integrované obvody . . . . .	204
18. Měření a zkoušení polovodičových součástek . . . . .	236
<b>III. ELEKTRONICKÉ OBVODY . . . . .</b>	<b>243</b>
1. Útlumové články . . . . .	243
2. Základní pasívní filtry . . . . .	249
3. Nízkofrekvenční zesilovače . . . . .	284
4. Vysokofrekvenční zesilovače . . . . .	290
5. Stejnoseměrné zesilovače . . . . .	298
6. Nízkofrekvenční oscilátory . . . . .	303
7. Vysokofrekvenční oscilátory . . . . .	308
8. Klopné obvody . . . . .	312
9. Zdroje tvarových kmitů . . . . .	316

10.	Modulátory . . . . .	323
11.	Demodulátory . . . . .	332
12.	Směšovače . . . . .	340
13.	Násobiče kmitočtu . . . . .	347
14.	Aktivní filtry . . . . .	352
15.	Měníče napětí . . . . .	364
16.	Napájecí zdroje . . . . .	371
17.	Konstrukční uspořádání elektronických obvodů . . . . .	379
18.	Příklady praktických zapojení . . . . .	381
IV.	NOMOGRAMY A GRAFY . . . . .	387
	Rejstřík . . . . .	391