

Obsah

1.	Úvod	11
2.	Teorie lineárních obvodů	15
2.1.	Základní pojmy	15
2.2.	Výkonový přenos dvojbranu	34
2.3.	Vstupní admitance dvojbranu	55
2.4.	Výkonový zisk dvojbranu	74
2.5.	Invarianty dvojbranu	102
2.6.	Elementární dvojbrany	126
2.7.	Ekvivalentní články π a T	145
3.	Základní vlastnosti aktivních prvků	158
3.1.	Bipolární tranzistory	158
3.2.	Obvodové modely tranzistorů	184
3.3.	Tranzistor řízený elektrickým polem	212
3.4.	Obvodové modely tranzistorů řízených elektrickým polem	224
4.	Zesilovače	231
4.1.	Základy teorie signálů	231
4.2.	Základy teorie širokopásmových zesilovačů	244
4.3.	Pásmové zesilovače s rezonátory LC	265
4.4.	Vazební články LC se soustředěnou selektivitou	280
4.5.	Šumy	301
5.	Syntéza aktivních obvodů	316
5.1.	Diferenciální operační zesilovač	317
5.2.	Imitační invertory a konvertory	325
5.3.	Obecná teorie pasívních obvodů RC	339
5.4.	Syntéza pasívních obvodů RC	360
5.5.	Transformace aktivních obvodů RC	370
5.6.	Syntéza aktivních obvodů RC s operačními zesilovači	382
5.7.	Syntéza obvodů s imitačními invertory a konvertory	390

	Dodatek	404
A.	Teorie grafů a analýza obvodů	404
1.	<i>Základní pojmy teorie grafů</i>	404
2.	<i>Topologická metoda určení přenosové funkce obvodu</i>	411
3.	<i>Metoda grafů signálových toků</i>	421
4.	<i>Sestavení stavového modelu soustavy obvodů RC s nezávislými a s řízenými zdroji napětí a proudu</i>	423
B.	Geometrické zobrazení hermitovských matic	434
	Literatura	444
	Rejstřík	449