

	OBSAH	str.
Úvod		1
1. Pasivní prvky		2
1.1 Přesné odpory		2
1.2 Přesné potenciometry		3
1.3 Přesné kondenzátory		4
2. Analogové spínače a přepínače		5
2.1 Kontaktní spínače		6
2.2 Diodové spínače		7
2.3 Spínače s unipolárními tranzistory		8
2.4 Spínače s bipolárními tranzistory		12
2.5 Analogové multiplexery		15
3. Měřicí zesilovače		17
3.1 Vlastnosti měřicích zesilovačů		17
3.2 Zpětnovazební zapojení měřicích zesilovačů		27
3.3 Přímo vázané zesilovače		36
3.4 Modulační zesilovače		43
3.5 Širokopásmové a impulzní zesilovače		46
3.6 Elektrometrické zesilovače		49
3.7 Izolační zesilovače		51
3.8 Zesilovače s přepínáním kondenzátorem		56
3.9 Nábojové zesilovače		57
4. Analogové komparátory		58
4.1 Okénkové komparátory		59
4.2 Komparátory s hysterezí		60
4.3 Komparátory s pamětí		63
5. Integrační a derivační obvody		65
5.1 Integrační obvody		65
5.2 Derivační obvody		69
6. Vzorkovací obvody		71
6.1 Přímo vázané vzorkovací obvody		72
6.2 Zpětnovazební vzorkovací obvody		73
6.3 Vicenásobné vzorkovací obvody		74
7. Aktivní filtry		76
7.1 Dolní a horní propusti 1. řádu		79
7.2 Dolní a horní propusti 2. řádu		80
7.3 Aktivní filtry výšších řádů		82
7.4 Pásmové propusti		83
7.5 Univerzální filtry		84
7.6 Spinané filtry		86
8. Funkční měniče		89
8.1 Aproximáční měniče		89
8.2 Logaritmické a exponenciální měniče		92
8.3 Trigonometrické měniče		95
9. Analogové násobičky		98
9.1 Násobičky s proměnnou strmostí		99
9.2 Násobičky s řízeným přenosem		100
9.3 Logaritmické násobičky		101
9.4 Modulační násobičky		102

10. Převodníky střední hodnoty	104
10.1 Neřízené usměrňovače	104
10.2 Řízené usměrňovače	109
11. Převodníky efektivní hodnoty	114
11.1 Tepelné převodníky	115
11.2 Výpočtové převodníky	117
12. Převodníky maximální hodnoty a rozkmitu	119
12.1 Převodníky maximální hodnoty	119
12.2 Převodníky rozkmitu	121
13. Referenční zdroje napětí	122
13.1 Zdroje se Zenerovou diodou	122
13.2 Zdroje s teplotně kompenzovaným přechodem BE	125
14. Proudové zdroje	126
14.1 Proudové zdroje s neuzeměnou zátěží	126
14.2 Proudové zdroje s uzeměnou zátěží	128
15. Převodníky napětí frekvence a frekvence napětí	131
15.1 Převodníky napětí frekvence	132
15.2 Převodníky frekvence napětí	134
16. Číslicové analogové převodníky	135
16.1 Paralelní č/a převodníky se spinanými odporovými sítěmi	137
16.2 Paralelní č/a převodníky se spinanými proudovými zdroji	139
16.3 Násobicí č/a převodníky	142
16.4 Funkční č/a převodníky	143
16.5 Č/A převodníky se zvýšenou přesností	143
16.7 Modulační číslicové analogové převodníky	146
17. Analogově číslicové převodníky	149
17.1 Paralelní a/c převodníky	153
17.2 Kaskádní a/c převodníky	155
17.3 Aproximační a/c převodníky	157
17.4 Sledovací a/c převodníky	160
17.5 Integrační a/c převodníky	161
17.6 Potlačené sériového rušení	165
18. Zdroje měřicích signálů	167
18.1 Zdroje sinusových průběhů	167
18.2 Zdroje funkčních průběhů	172
18.3 Krystalové generátory	175
18.4 Číslicové generátory	177
18.5 Šumové generátory	179
19. Obvody fázové synchronizace	182
19.1 Princip činnosti fázového závěsu	182
19.2 Obvodové řešení fázového závěsu	184
19.3 Užití fázového závěsu v měřicí technice	187
20. Napájecí zdroje	190
20.1 Sítový transformátor s usměrňovačem	190
20.2 Spojité stabilizátory	193
20.3 Spinané stabilizátory	196
20.4 Měničové zdroje	199
20.5 Bateriové napájení	200
Literatura	