

OBSAH:

PŘEDMLUVA	5
1. ÚVOD	6
2. ZÁKLADNÍ POPIS	6
2.1 STEJNOSMĚRNÉ ROZDÍLOVÉ A SOUHLASNÉ NAPĚTÍ.....	7
2.2 VSTUPNÍ OFSET A DRIFT.....	8
2.3 VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ODPOR.....	9
2.4 FREKVENČNÍ VLASTNOSTI.....	10
2.5 DYNAMICKÉ VLASTNOSTI.....	11
2.6 NELINEARITA.....	12
2.7 ŠUMOVÉ VLASTNOSTI.....	12
2.8 PROVOZNÍ VLASTNOSTI.....	14
3 DRUHY OZ	15
4 APLIKACE OZ	16
4.1 ZPĚTNOVAZEBNÍ ZAPOJENÍ OZ.....	16
4.2 PŘÍKLADY ZAPOJENÍ.....	17
4.2.1 NAPĚŤOVÝ INVERTOR.....	17
4.2.2 PROUDOVÝ ZESILOVAČ S PROUDOVÝM VÝSTUPEM.....	18
4.2.3 PROUDOVĚ NAPĚŤOVÝ PŘEVODNÍK.....	18
4.2.4 NEINVERTUJÍCÍ NAPĚŤOVÝ ZESILOVAČ.....	19
4.2.5 NAPĚŤOVÝ SLEDOVAČ.....	19
4.2.6 PŘEVODNÍK NAPĚTÍ-PROUD.....	20
4.2.7 SUMAČNÍ JEDNOTKA.....	20
4.2.8 ODEČÍTACÍ OBVOD.....	20
4.2.9 INTEGRÁTOR.....	21
4.2.10 DERIVAČNÍ OBVOD.....	21
4.2.11 LOGARITMICKÝ ZESILOVAČ.....	21
4.2.12 EXPONENCIÁLNÍ ZESILOVAČ.....	22
4.2.12 ANALOGOVÁ PAMĚŤ.....	22
4.2.13 KOMPARÁTOR.....	22
4.2.14 SPÍNACÍ OBVOD.....	23
4.2.15 PŘEVODNÍK ODPOR-NAPĚTÍ.....	23
4.2.16 MĚŘICÍ ZESILOVAČ.....	23
4.2.17 NAPĚŤOVÝ STABILIZÁTOR.....	24
4.2.18 PROUDOVÝ ZDROJ.....	24
4.2.19 POSOUVAČ FÁZE.....	25
4.2.20 KLÓPNÉ OBVODY.....	25
4.2.21 OSCILÁTOR A GENERÁTOR FREKVENCE.....	26

4.2.22	PŘESNÝ USMĚRŇOVAČ	27
4.2.23	MODULÁTOR A DEMODULÁTOR	27
4.2.24	PŘEVODNÍKY MAXIMÁLNÍ, STŘEDNÍ A EFEKTIVNÍ HODNOTY.....	27
4.2.25	PŘEVODNÍK NAPĚTÍ-FREKVENCE	28
4.2.26	PŘEVODNÍK FREKVENCE - NAPĚTÍ	28
4.2.27	OBVODY AKTIVNÍCH FILTRŮ	29
4.2.28	PŘEVODNÍK ODPOROVÉHO MŮSTKU	30
4.2.30	PŘEVODNÍK VODIVOSTI KAPALIN	31
4.2.31	PŘEVODNÍK PRO TERMOČLÁNKY	31
4.2.32	OBVODY REGULÁTORŮ.....	31
4.2.33	PROUDOVÝ BOOTSLEK	33
5	ZÁSADY PRO PRÁCI S OZ.....	33
5.1	STATICÁ ELEKTŘINA	33
5.2	OCHRANA VSTUPŮ A VÝSTUPŮ	33
5.3	NAPÁJENÍ OZ	34
5.4	KOMPENZACE PARAZITNÍCH VLIVŮ	34
5.6	ZTRÁTOVÝ VÝKON.....	34
	LITERATURA.....	35