

OBSAH

	Str.
1. MĚŘICÍ ZESILOVAČE	5
1.1. Vlastnosti měřicích zesilovačů	5
1.2. Přístrojový zesilovač	7
1.3. Izolační zesilovač s transformátorovou vazbou	8
1.4. Izolační zesilovač s optickou vazbou	10
2. VZORKOVACÍ ZESILOVAČE	13
2.1. Vlastnosti vzorkovacích zesilovačů	13
2.2. Vzorkovací zesilovač MAC 198	14
2.3. Vzorkovací zesilovač WSH 540	15
2.4. Rychlý vzorkovací zesilovač s diodovým můstkem	16
3. KOMPARÁTORY	18
3.1. Vlastnosti komparátorů	18
3.2. Komparátory MAC 160, MAC 111 a CLB 2711	19
4. SPÍNAČE	23
4.1. Vlastnosti spínačů	23
4.2. Měření spínacích vlastností tranzistorů	24
4.3. Měření vlastností analogového multiplexeru MAC 24	25
5. LOGARITMICKÉ A EXPONENCIÁLNÍ MĚNIČE	28
5.1. Úvod	28
5.2. Popis přípravků pro měření	31
5.3. Úkol měření	33
6. NÁSOBIČKY	34
6.1. Vlastnosti násobiček	34
6.2. Logaritmická násobička	36
6.3. Násobička s proměnnou strmostí	38
7. PŘEVODNÍKY STŘEDNÍ A MAXIMÁLNÍ HODNOTY	41
7.1. Úvod	41
7.2. Popis přípravků	44
7.3. Úkoly	45
8. PŘEVODNÍKY EFEKTIVNÍ HODNOTY	47
8.1. Úvod	47
8.2. Popis přípravku pro měření	50
8.3. Úkoly měření	50
9. PŘEVODNÍKY NAPĚTÍ-KMITOČET A KMITOČET-NAPĚTÍ	52
9.1. Úvod	52
9.2. Převodník napětí-kmitočet	53
9.3. Převodník kmitočet-napětí	54

10. ČÍSLICOVĚ ANALOGOVÉ PŘEVODNÍKY	56
10.1. Vlastnosti Č/A převodníků	56
10.2. Číslicově analogový převodník MDAC 08	58
10.3. Násobící číslicově analogový převodník	59
11. ANALOGOVĚ ČÍSLICOVÉ PŘEVODNÍKY	62
11.1. Vlastnosti A/Č převodníků	62
11.2. Paralelní A/Č převodník K 1107 PV1	67
11.3. Aproximační A/Č převodník WSH 570	69
11.4. Sledovací A/Č převodník	71
11.5. Integrovaný A/Č převodník	73
12. FÁZOVÝ ZÁVĚS	76
12.1. Úvod	76
12.2. Popis přípravku pro měření	77
12.3. Úkoly	78
13. AKTIVNÍ FILTRY	80
13.1. Vlastnosti aktivních filtrů	80
13.2. Dolní a horní propust 1. řádu	82
13.3. Dolní a horní propust 2. řádu	82
13.4. Pásmová zádrž	84
13.5. Univerzální filtr	84
14. SYNCHRONNÍ DETEKTOR	86
14.1. Princip činnosti synchronního detektoru	86
14.2. Popis spínačového detektoru	87
15. SMĚŠOVAČ	89
15.1. Vlastnosti směšovačů	89
15.2. Popis přípravku pro měření	91
16. ZDROJE PERIODICKÝCH SIGNÁLŮ	93
16.1. Vlastnosti generovaných signálů	93
16.2. Zdroje sinusových signálů	93
16.3. Zdroje funkčních průběhů	95
17. MĚŘENÍ DYNAMICKÝCH VLASTNOSTÍ RYCHLÝCH A/Č PŘEVODNÍKŮ	97
17.1. Přímé metody měření	97
17.2. Nepřímé metody měření	99
17.3. Popis měřicího systému	103
LITERATURA	109