

OBSAH

1	PŘENOS PRAVOÚHLÉHO SIGNÁLU ČLÁNKY RC	3
1.1	Teoretické poznatky	3
1.2	Popis přípravku	5
1.3	Zadání	5
1.4	Pokyny k zadání	5
1.5	Kontrolní otázky	6
2	MONOSTABILNÍ A ASTABILNÍ KLOPNÝ OBVOD	7
2.1	Teoretické poznatky	7
2.2	Popis přípravku	10
2.3	Zadání	11
2.4	Pokyny k zadání	11
2.5	Kontrolní otázky	12
3	ČASOVACÍ OBVOD 555	13
3.1	Teoretické poznatky	13
3.2	Popis přípravku	20
3.3	Zadání	21
3.4	Pokyny k zadání	21
3.5	Kontrolní otázky	22
4	KOMPARAČNÍ ZESILOVAČ LM311	23
4.1	Teoretické poznatky	23
4.2	Popis přípravku	26
4.3	Zadání	27
4.4	Pokyny k zadání	27
4.5	Kontrolní otázky	28
5	ČÍSLICOVÉ INTEGROVANÉ OBVODY TTL	29
5.1	Teoretické poznatky	29
5.2	Schéma zapojení	33
5.3	Zadání	35
5.4	Pokyny k zadání	35
5.5	Kontrolní otázky	36
6	KOMBINAČNÍ LOGICKÉ OBVODY	37
7	ČÍSLICOVÝ SEKVENČNÍ SYSTÉM	43
7.1	Teoretické poznatky	43
7.2	Konstrukční cvičení - zadání	46
7.3	Kontrolní otázky	50
8	ASYNCHRONNÍ A SYNCHRONNÍ ČÍTAČ	51
8.1	Teoretické poznatky	51
8.2	Zadání	56
8.3	Pokyny k zadání	56
9	GENERÁTOR PŘEDVOLITELNÉHO POČTU IMPULSŮ	59
9.1	Teoretické poznatky	59
9.2	Konstrukční cvičení - zadání	59
10	PŘÍLOHA: ÚVOD DO ČÍSLICOVÉ TECHNIKY	63
10.1	Schematické značky číslicových obvodů	63
10.2	Napěťové úrovně v číslicových obvodech	71
10.3	Výstupní větvení a logický zisk	74
11	LITERATURA	77