

OBSAH

		Strana
1.	Úvod	7
2.	Základy návrhu logických obvodů	10
2.1	Dvojková aritmetika	10
2.2	Operace s dvojkovými čísly	12
2.3	Booleova algebra	14
2.4	Způsoby vyjádření Booleových funkcí	19
2.5	Minimalizace jednoduchých Booleových funkcí	21
2.6	Minimalizace skupiny Booleových funkcí	29
3.	Základní údaje o elektronických číslicových obvodech	33
3.1	Diodové obvody	35
3.2	Tranzistorové obvody	43
3.3	Obvody s magnetickými jádry	49
4.	Příklady funkčních celků	53
4.1	Tranzistorový dekadický čítač	53
4.2	Tranzistorový posuvný registr	61
5.	Aplikace elektronických číslicových obvodů v přenosu dat	64
5.1	Zařízení pro zabezpečení dálnopisného přenosu číslic	69
5.2	Zařízení pro zabezpečení přenosu číslic mezi dálnopisnými stroji pro dálnopisnou abecedu CCITT 2	75
5.3	Zařízení pro zabezpečení dálnopisného přenosu značkovou paritou	90
5.4	Zařízení pro přenos dálnopisných značek samoopravným kódem	100
5.5	Zařízení pro zabezpečení dálnopisného přenosu dat informační zpětnou vazbou	107
5.6	Zařízení pro zabezpečení přenosu dat cyklickým kódem	112
6.	Aplikace elektronických číslicových obvodů v telegrafní technice	117
6.1	Převáděč dálnopisné spojovací signalizace	117
6.2	Elektronická telegrafní relé	124
6.3	Dálnopisný korektor ČTK	129
6.4	Elektronický vysílač textu automatického dálnopisného oběžníkového zařízení Tesla	133
6.5	Kódový přijímač pro radiodálnopis	139
6.6	Elektronická část dálnopisného vysílače zkušební textu	147
6.7	Přístavek k osciloskopu pro měření telegrafního zkreslení	165
6.8	Toleranční měřič telegrafního zkreslení	174
7.	Aplikace elektronických spínacích obvodů v telefonní spojovací technice	176
7.1	Periferní jednotky	181

	Strana
7.1.1 Účastnické sady	181
7.1.2 Příchozí a odchozí sady	185
7.2 Spojovací pole	193
7.2.1 Pole s prostorovým dělením kanálů	193
7.2.2 Pole s časovým dělením kanálů	204
7.2.3 Pole s frekvenčním dělením kanálů	211
7.3 Řídicí obvody	214
7.3.1 Feritové paměti	214
7.3.2 Polopermanentní paměti	221
7.3.3 Čítače	228
8. Dodatek	244
8.1 Návrh obvodů NE - NEBO a NE - A	244