

ÚVOD .....	3
1 ZÁSADY NÁVRHU, REALIZÁCIE A MERANIA SPÍNACÍCH OBVODOV .....	4
1.1 Návrh a realizácia spínacích obvodov .....	4
1.2 Meranie vlastností spínacích obvodov .....	6
1.3 Meranie charakteristických parametrov impulzných priebehov .....	7
2 RIEŠENIE IMPULZOVÝCH OBVODOV NUMERICKOU METÓDOU .....	10
2.1 Numerická analýza impulzových obvodov a priebehov .....	10
2.2 Príklady diskkrétnej analýzy impulzových obvodov .....	19
3 RIEŠENÉ PRÍKLADY POLOVODIČOVÝCH SPÍNACÍCH OBVODOV .....	39
3.1 Diódové spínače a obmedzovače amplitúd .....	39
3.2 Diódové logické členy .....	52
3.3 Tranzistor ako spínač odporovej záťaže .....	58
3.4 Tranzistor ako spínač kapacitnej záťaže .....	66
3.5 Tranzistor ako spínač indukčnej záťaže .....	71
4 MERANIE SPÍNACÍCH VLASTNOSTÍ DIÓDOVÉHO SPÍNAČA .....	78
4.1 Meranie spínacích diód .....	78
4.2 Meranie na diódovom obmedzovači .....	80
5 MERANIE SPÍNACÍCH VLASTNOSTÍ TRANZISTOROVÝCH SPÍNAČOV .....	84
5.1 Meranie spínacích časov bipolárnych tranzistorov .....	85
5.2 Meranie spínacích časov unipolárnych tranzistorov .....	88
6 STATICKE A DYNAMICKE VLASTNOSTI INTEGROVANÝCH OBVODOV .....	92
6.1 Integrované obvody TTL .....	92
6.2 Meranie statických a dynamických parametrov hradla TTL .....	99
7 PREKLÁPACIE OBVODY - RIEŠENÉ PRÍKLADY .....	102

8	INTEGRÁTORY A GENERÁTORY PÍLOVITÉHO NAPĀTIA .....	116
8.1	Riešené príklady .....	116
8.2	Prevodník napätie/frekvencia U/f integračného typu .....	121
9	NAPĀTOVÝ KOMPARĀTOR .....	127
9.1	Komparátor s operačným zosilňovačom .....	128
9.2	Integrované <u>monolitické</u> komparátory .....	132
10	VZORKOVACÍ A PAMĀTOVÝ OBVOD .....	139
11	REALIZĀCIA ČÍSLICOVO ANALÓGOVÝCH PREVODNÍKOV .....	145
11.1	Základné druhy ČA prevodníkov .....	147
11.2	Vyrábané typy ČA prevodníkov .....	151
12	ANALÓGOVO ČÍSLICOVÉ PREVODNÍKY .....	156
12.1	Paralelné komparačné prevodníky .....	156
12.2	Integračné metódy AČ prevodu .....	162
12.3	Kompenzačné metódy AČ prevodu .....	176
12.4	Chyby AČ prevodníkov .....	181
13	ANALÓGOVÉ MULTIPLEXORY .....	187
13.1	Obvodové aplikácie analógových multiplexorov .....	187
13.2	Meranie základných parametrov analógových multiplexorov .....	193
	LITERATÚRA .....	198