

Obsah

1. IMPULSNÍ SIGNÁLY V LINEÁRNÍCH OBVODECH.....	3
1.1 ZÁKLADNÍ ÚVAHY.....	3
1.2 MALÉ IMPULSNÍ SIGNÁLY - LINEÁRNÍ PŮSOBNÍ OBVODŮ.....	7
1.2.1 Přechodové charakteristiky jednoduchých obvodů.....	8
1.3 VELKÉ IMPULSNÍ SIGNÁLY - SPÍNÁNÍ.....	13
1.3.1 Spínání diody - polovodičový přechod p - n.....	14
1.3.2 Spínání bipolárního tranzistoru.....	16
1.3.3 Spínání tranzistorů unipolárního typu.....	19
1.3.4 Tyristor a jeho spínání.....	21
2. OPERAČNÍ ZESILOVAČE.....	25
3. GENERACE SIGNÁLŮ HARMONICKÝCH A NEHARMONICKÝCH.....	51
3.1 ZÁKLADNÍ ÚVAHY.....	51
3.2 GENERÁTORY HARMONICKÝCH PRŮBĚHŮ.....	55
3.3 KLOPNÉ OBVODY.....	62
3.4 GENERACE PILOVÝCH PRŮBĚHŮ.....	75
4. VEDENÍ HARMONICKÝCH SIGNÁLŮ NA VYŠŠÍCH FREKVENCÍCH A KRÁTKÝCH IMPULSNÍCH SIGNÁLŮ.....	80
5. ZDROJE STEJNOSMĚRNÉHO NAPĚTÍ - ZEJMÉNA REFERENČNÍ ZDROJE.....	93
6. OBVODY PRO PŘEMĚNU DAT.....	100
6.1 DIGITÁLNĚ - ANALOGOVÉ PŘEVODNÍKY.....	100
6.1.1 Proudový princip.....	102
6.1.2 Napěťový princip.....	105
6.1.3 Nábojový princip D/A konvertorů.....	106
6.2 ANALOGOVÉ DIGITÁLNÍ PŘEVODNÍKY / A/D ; ADC /.....	109
6.2.1 Integrovní převodníky A/D.....	114
6.2.2 A/D převodníky s mezipřevodem na kmitočet.....	115
6.2.3 Aproximační převodníky.....	116
6.2.4 Sledovací převodník A/D.....	117
6.2.5 Paralelní převodníky A/D.....	118
7. DIGITÁLNÍ LOGICKÉ OBVODY.....	118
7.1 MIKROPOČÍTAČE.....	135
7.1.1 Základní informace.....	135
7.1.2 Funkce hlavních elementů počítače.....	136
7.1.3 Instrukční cyklus a časování.....	137
7.1.4 Systémové sběrnice.....	138
7.1.5 Základní činnost jednoduchého počítače.....	139
7.1.6 Mikroprocesor a jeho funkce.....	140
7.1.7 Mikropočítač a jeho programování.....	141
SEZNAM LITERATURY.....	142