

# OBSAH

1. IMPULSOVÉ SIGNÁLY A OBECNÉ VLASTNOSTI PŘENOSOVÝCH ČLÁNKŮ .	1
2. ZÁKLADNÍ PASÍVNÍ PŘENOSOVÉ ČLÁNKY .....	4
3. DIODY A TRANZISTORY V IMPULSOVÝCH OBVODECH.....	12
4. ZÁKLADNÍ IMPULSOVÉ OBVODY S DIODAMI A TRANZISTORY.....	21
5. ZESILOVAČE IMPULSOVÝCH SIGNÁLŮ .....	28
6. NAPĚŤOVÉ KOMPARÁTORY .....	28
7. KLOPNÉ OBVODY.....	33
8. GENERÁTORY TVAROVÝCH KMITŮ.....	38
9. ZÁKLADNÍ POJMY ČÍSLICOVÉ TECHNIKY .....	40
10. KOMBINAČNÍ LOGICKÉ FUNKCE.....	41
10.1 ZPŮSOBY ZÁPISU A ZOBRAZENÍ KOMBINAČNÍCH LOGICKÝCH FUNKCÍ.....	43
10.2 ZJEDNODUŠOVÁNÍ ZÁPISU KOMBINAČNÍCH LOGICKÝCH FUNKCÍ.....	47
11. REALIZACE KOMBINAČNÍCH LOGICKÝCH FUNKCÍ.....	49
11.1 REALIZACE KLF ZÁKLADNÍMI KOMBINAČNÍMI ČÍSLICOVÝMI OBVODY.....	49
11.2 POUŽITÍ MULTIPLEXORŮ A DEMULTIPLEXORŮ K REALIZACI KLF .....	52
11.3 DALŠÍ ZPŮSOBY REALIZACE KLF .....	54
11.4 HAZARDY U KOMBINAČNÍCH LOGICKÝCH OBVODŮ .....	56
12. ZÁKLADNÍ PRVKY SEKVENČNÍCH SYSTÉMŮ.....	61
12.1 JEDNODUCHÉ ASYNCHRONNÍ KLOPNÉ OBVODY .....	62
12.2 DVOUSTUPŇOVÉ KLOPNÉ OBVODY A KLOPNÉ OBVODY ŘÍZENÉ HRANOU .....	67
13. ČÍTAČE A STAVOVÉ AUTOMATY .....	71
13.1 ASYNCHRONNÍ ČÍTAČE.....	72
13.2 SYNCHRONNÍ ČÍTAČE.....	75
13.3 ZKRACOVÁNÍ CYKLU A NEPRACOVNÍ STAVY U ČÍTAČŮ .....	82
13.4 STAVOVÉ AUTOMATY .....	84
14. GENERÁTORY PRAVOÚHLÝCH SIGNÁLŮ V ČÍSLICOVÉ TECHNICE.....	87
15. TECHNICKÁ REALIZACE ČÍSLICOVÝCH OBVODŮ A PRAVIDLA PRO JEJICH POUŽITÍ.....	91
16. PŘÍLOHY .....	100
17. LITERATURA .....	103