

1. Polovodičové diody	.....	4
1.1. Měření statických charakteristik polovodičových diod		4
2. Bipolární tranzistory		7
2.1. Měření statických charakteristik bipolárního tranzistoru		7
2.2. Měření maximálního kolektorového napětí tranzistoru		10
3. Unipolární tranzistory		13
3.1. Měření statických charakteristik tranzistoru MOSFET		13
4. Tyristory		15
5. Piezoelektrické krystalové jednotky		18
6. Měření kmitočtových charakteristik		20
6.1. Měření kmitočtových charakteristik pasivních čtyřpólů		21
6.2. Měření kmitočtových charakteristik víceetapových zesilovačů		21
6.3. Tranzistor jako lineární zesilovač		22
6.4. Výkonový zesilovač		26
6.5. Měření základních vlastností operačních zesilovačů		27
7. Jednoduché aplikace operačních zesilovačů		33
7.1. Sumátor		33
7.2. Integrátor		33
7.3. Derivátor		34
7.4. Řízené zdroje		35
7.5. Aktivní filtry RC s operačními zesilovači		37
7.6. Pázovací článek		39
7.7. Usměrňovače a omezovače napětí		40
7.8. Oscilátory		41
7.9. Komparátor		43
8. Složitější obvody s operačními zesilovači		45
8.1. Dvoukvadrantová analogová násobička		45
8.2. Funkční generátor - převodník napětí - kmitočet		47
8.3. Zesilovač s logicky řízeným ziskem		49
9. Spínací prvky		51
9.1. Ohodnocení spínacích vlastností		51
9.2. Přehled spínacích prvků		54
10. Základní elektrické parametry logických členů		69
10.1. Statické elektrické parametry logických členů		69
10.2. Dynamické parametry		71
10.3. Vlastnosti základních typů logických členů podle obvodového zapojení		73
10.4. Podmínky pro správné měření elektrických parametrů		89

11.	Podmínky spolupráce různých logických členů, buzení nestandardních zátěží logickým členem, buzení logického členu nestandardními úrovněmi	.....	95
11.1.	Spojování logických členů TTL, DTLZ, CMOS		95
11.2.	Buzení logických členů nestandardními vstupními úrovněmi		98
12.	Obvody pro generování a zpracování impulzů s logickými členy		108
12.1.	Obvody pro generování impulzů		108
12.2.	Obvody pro generování jednorázových impulzů		110
13.	Kombinační logické obvody		122
13.1.	Tabulka kombinačních obvodů TTL, DTL, CMOS		122
13.2.	Standardní kombinační obvody střední integrace		124
14.	Klopné obvody, čítače, registry		136
14.1.	Bistabilní klopné obvody		136
14.2.	Registry		143
14.3.	Čítače		152