

1 ÚVOD.....	5
2 ROZBOR SOUČASNÉHO STAVU PROBLEMATIKY.....	5
3 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	9
4 OPTIMALIZACE V ETAPĚ APROXIMACE.....	9
4.1 Tranzitivní aproximace .....	10
4.1.1 Nová tranzitivní aproximace TICGA .....	10
4.1.2 Nestandardní TICGA aproximace .....	10
4.2 Syntéza vázaných pásmových propustí s nulami přenosu.....	11
4.3 Ucelený systém standardních aproximací.....	12
4.4 Dílčí závěr .....	13
5 OPTIMALIZACE V PROCESU SYNTÉZY PŘÍČKOVÝCH FILTRŮ RLC ....	14
5.1 Variační metoda v klasickém procesu syntézy .....	14
5.2 Numerická modifikační metoda syntézy .....	14
5.2.1 Numerická modifikační metoda syntézy dolních propustí .....	14
5.2.2 Numerická modifikační metoda syntézy pásmových propustí.....	15
5.3 Dílčí závěr .....	16
6 SYNTÉZA ZTRÁTOVÝCH STRUKTUR RLC PROTOTYPŮ .....	16
6.1 Princip a možnosti využití syntézy ztrátových struktur .....	17
6.2 Metoda syntézy cíleně ztrátových příčkových struktur.....	17
6.3 Programy pro syntézu cíleně ztrátových příčkových struktur .....	17
6.4 Optimalizace RLC prototypů pomocí cíleně ztrátových příčkových struktur .....	18
6.4.1 Kompenzace ztrát reálných prvků.....	18
6.4.2 Minimalizace rozsahu hodnot parametrů prvků a citlivostí .....	19
6.5 Cíleně ztrátové prototypy při optimalizaci ARC filtrů.....	21
7 ZÁVĚR .....	21
8 LITERATURA.....	23
9 CURRICULUM VITAE .....	25
10 ABSTRAKT .....	26