

# OBSAH

1 ÚVOD.....	5
1.1 ÚVOD DO PROBLEMATIKY APROXIMAČNÍ SYMBOLICKÉ ANALÝZY.....	5
1.1.1 Základní dělení aproximačních technik.....	6
1.1.2 Platnost aproximovaného výsledku .....	6
2 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	7
3 METODA TOPOLOGICKÉ APROXIMACE .....	8
3.1 GRAFY, ZÁKLADNÍ DEFINICE A VĚTY.....	8
3.2 POPIS OBVODU .....	9
3.3 VÝPOČET OBVODOVÝCH FUNKCÍ.....	11
3.4 STRATEGIE APROXIMACE.....	12
3.5 PRAVIDLA PRO ÚPRAVY NAPĚŤOVÉHO A PROUDOVÉHO GRAFU.....	12
3.5.1 Pravidla pro poměry veličin.....	13
3.5.2 Pravidla pro strukturu grafu .....	14
3.6 OPERACE S GRAFY.....	15
3.6.1 Separace grafu .....	15
3.6.2 Operace v napětovém grafu .....	16
3.6.3 Elementární operace .....	17
3.6.4 Operace v proudovém grafu.....	19
3.7 POPIS ALGORITMU.....	20
3.8 PŘÍKLAD ANALÝZY OPERAČNÍHO ZESILOVAČE $\mu A741$ .....	21
3.8.1 Shrnutí .....	24
4 ZÁVĚR.....	26
LITERATURA.....	29
CURRICULUM VITAE .....	30
ABSTRACT.....	31