

OBSAH

ÚVOD.....	5
1 CÍLE HABILITAČNÍ PRÁCE	6
2 PROUDOVÉ KONVEJORY	7
2.1 Tříbranové proudové konvejory.....	7
2.2 Vícebranové proudové konvejory	8
2.3 Modely proudových konvektorů.....	8
3 NAPĚŤOVÝ KONVEJOR	9
3.1 Modely napěťových konvektorů.....	11
4 SHRUTÍ STAVU POČÍTAČOVÝCH MODELŮ AKTIVNÍCH PRVKŮ	12
4.1 Používané základní stavební bloky makromodelů.....	13
5 MODELOVÁNÍ DYNAMICKÝCH A MEZNÍCH VLASTNOSTÍ AKTIVNÍCH PRVKŮ....	13
5.1 Omezení rozsahu výstupního napětí a proudu	13
5.2 Doba zpoždění odezvy	14
5.3 Rychlost přeběhu výstupního napětí/proudu.....	14
5.4 Simulace přechodové odezvy.....	15
6 APLIKACE PROUDOVÝCH KONVEJORŮ BEZ ZPĚTNÉ VAZBY	15
6.1 Proudové konvejory CCI	15
6.2 Proudové konvejory CCII.....	15
7 INTEGRÁTOR - ZÁKLADNÍ BLOK PRO A/D PŘEVODNÍKY	17
7.1 Přesné a rychlé integrátory	17
7.2 Integrátory s proudovými konvejory.....	17
7.2.1 Integrátory s jedním konvejorem	17
7.2.2 Integrátory se dvěma konvejory.....	19
8 ANALÝZA CHYB INTEGRÁTORU S CCII- V NEPŘÍMÉM A/D PŘEVODNÍKU	23
9 NELINEÁRNÍ OBVODY S PROUDOVÝMI KONVEJORY	28
9.1 Nelineární zesilovače s proudovým konvejorem CCII+	29
9.2 Aplikace obvodů s nelineárním zesilovačem s proudovým konvejorem.....	31
9.2.1 Jednocestný usměrňovač.....	31
9.2.2 Dvoucestný usměrňovač.....	32
ZÁVĚR	34
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	35
ABSTRACT	37