

# OBSAH

ÚVOD.....	5
1 SOUČASNÝ STAV PROBLEMATIKY.....	5
1.1 Dvoukanálové kvadraturní zrcadlové banky číslicových filtrů.....	6
1.2 Přenos zkreslení subpásmových signálů kvadraturní zrcadlovou bankou číslicových filtrů.....	7
1.3 Sigma-delta modulace a sigma-delta modulátor.....	9
1.4 Zobecněný číslicový sigma-delta modulátor.....	9
2 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	10
3 DVOUKANÁLOVÁ KVADRATURNÍ ZRCADLOVÁ BANKA ČÍSLICOVÝCH FILTRŮ SE SIGMA-DELTA MODULÁTORY.....	11
3.1 Zobecněný sigma-delta modulátor s následným podvzorkováním dvěma.....	11
3.2 Obecný návrh dvoukanálové kvadraturní zrcadlové banky číslicových filtrů.....	12
3.3 Příklad návrhu dvoukanálové kvadraturní zrcadlové banky číslicových filtrů.....	17
3.4 Návrh dvoukanálové kvadraturní zrcadlové banky číslicových filtrů pomocí korelace.....	18
3.5 Příklad návrhu dvoukanálové kvadraturní zrcadlové banky číslicových filtrů pomocí korelace.....	21
ZÁVĚR.....	25
LITERATURA.....	26