

OBSAH

1 ÚVOD.....	5
2 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	6
3 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	7
4 INSPEKČNÍ SYSTÉM BTCAM612	8
4.1 Popis inspekčního systému	9
4.2 Požadavky na inspekční systém	10
5 LOKALIZACE OBLASTÍ KONTROLY	13
5.1 Lokalizace oblasti kontroly hrdla.....	13
5.2 Lokalizace oblasti kontroly dna	14
5.3 Lokalizace oblasti kontroly stěny	15
6 FILTRACE ZNÁMÝCH VZORŮ	16
6.1 Komplexní momentové invarianty.....	17
6.2 Funkce komplexních invariantů.....	17
6.3 Experimentální ověření	19
7 EXTRAKCE A KLASIFIKACE PŘÍZNAKŮ	22
7.1 Extrakce a klasifikace příznaků ze snímku hrdla.....	22
7.2 Extrakce a klasifikace příznaků ze snímku dna	24
7.3 Extrakce a klasifikace příznaků ze snímku stěny.....	26
8 ZÁVĚR.....	28
9 LITERATURA	29
10 PUBLIKACE.....	29
11 CURRICULUM VITAE	30
12 ABSTRACT	31