

OBSAH

1	ÚVOD	5
2	SOUČASNÝ STAV	5
3	CÍLE PRÁCE	7
4	FORMULACE KRITÉRIÍ STABILITY TRHLINY S VRCHOLEM NA ROZHRANÍ V OBLASTECH LELM A EPLM	9
4.1	Kritérium stability trhliny založené na charakteristické veličině profilu trhliny Z	9
4.2	Univerzální kritérium stability trhliny založené na $CTOD$ (numerický přístup)	11
4.3	Kritérium stability trhliny založené na $CTOD$ (analyticko-numerický přístup)	12
4.4	Kritérium stability trhliny založené na $CMOD$	16
4.5	Zhodnocení navržených kritérií	18
5	APLIKACE NAVRŽENÝCH KRITÉRIÍ NA ŘEŠENÍ PRAKTICKÝCH PROBLÉMŮ	18
5.1	Tenké povrchové vrstvy	18
5.1.1	<i>Osamocená povrchová trhlina</i>	19
5.1.2	<i>Periodické pole povrchových trhlín</i>	20
5.2	Dvouvrstvé trubky	22
6	ZÁVĚR	23
7	SUMMARY	26
8	LITERATURA	27
9	SEZNAM VLASTNÍCH PUBLIKACÍ	29
10	CURRICULUM VITAE	31