

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD	5
2 ROZDĚLENÍ NAPĚTÍ V OKOLÍ VRCHOLU TRHLINY	6
2.1 Určení exponentů singularity napětí	9
2.2 Určení zobecněných součinitelů intenzity napětí.....	11
3 FORMULACE KRITERIA STABILITY TRHLINY S VRCHOLEM NA ROZHRANÍ DVOU MATERIÁLŮ	13
3.1 Postup při formulaci kritéria stability trhliny.....	14
3.2 Příklad sestavení kritéria stability	15
4 VÝSLEDKY - KOMENTÁŘ VLASTNÍCH PRACÍ.....	18
4.1 Kritéria stability trhliny s vrcholem na rozhraní.....	18
4.1.1 <i>Kritérium založené na velikosti plastické zóny před vrcholem trhliny</i>	18
4.1.2 <i>Kritérium založené na zobecněném fakturu hustoty deformační energie</i>	19
4.1.3 <i>Kritérium založené na otevření trhliny</i>	20
4.2 Stanovení singularity napětí na povrchu tělesa.....	21
4.3 Aplikace lomových kritérií	22
4.3.1 <i>Aplikace na tenké povrchové vrstvy</i>	22
4.3.2 <i>Aplikace na vícevrstvé materiály</i>	23
4.3.3 <i>Částicové kompozity</i>	23
5 SHRnutí DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ A ZÁVĚR.....	25
POUŽITÁ LITERATURA	27
SEZNAM PRACÍ TVOŘÍCÍ JÁDRO HABILITAČNÍ PRÁCE.....	29
ABSTRACT	30