

OBSAH

1.1.	Rozložení napětí kolem vrcholu trhliny	6
1.2.	Kritéria směru a stability trhliny	7
2.	Zobecněná lineární elastická lomová mechanika vrubů v izotropním prostředí	8
2.1.	Rozložení napětí v okolí vrcholu ostrého, případně bi-materiálového vrubu	8
2.2.	Rozdíly mezi trhlinou, homogenními a bi-materiálovými vruby	9
2.3.	Způsoby určení zobecněných faktorů intenzity napětí	10
2.4.	Princip návrhu zobecněných kritérií stability	13
2.5.	Kritéria směru iniciace trhliny	13
2.5.1.	Kritérium maxima střední hodnoty tangenciálního napětí	13
2.5.2.	Kritérium minima střední hodnoty faktoru hustoty deformační energie	15
2.5.3.	Kritérium maxima rychlosti uvolňované energie	15
2.6.	Kritéria stability vrubu	16
2.6.1.	Kritérium střední hodnoty tangenciálního napětí	16
2.6.2.	Kritérium střední hodnoty faktoru hustoty deformační energie	17
2.6.3.	Kritéria stability pro převažující druhý singulární člen	18
2.6.4.	Křivky stability vrubu a kritické aplikované zatížení	21
3.	Použití kritérií pro bi-materiálové vruby složené z ortotropních materiálů	22
4.	Budoucí práce	26
5.	Diskuze a shrnutí	26
6.	Použitá literatura	28
7.	Seznam publikací autora	29