



## OBSAH

1. ÚVOD	5
2. CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	5
3. CHARAKTERISTIKA TESTOVANÉHO MATERIÁLU	6
4. POSTUP EXPERIMENTU	6
4.1. Hodnocení struktury materiálu	7
4.2. Základní mechanické vlastnosti	8
4.2.1. Zkouška tahem - $t = 2$ mm	8
4.2.2. Zkouška tahem - $t = 0,7$ mm	12
4.2.3. Dílčí výsledky	14
4.3. Diagramy mezních přetvoření	17
4.3.1. Příprava zkušebních vzorků	17
4.3.2. Nanesení deformační sítě	17
4.3.3. Tažení vzorků	18
4.3.4. Měření deformovaných elementů	20
4.3.5. Dílčí výsledky	21
4.4. Rozložení deformace v okolí trhliny	23
4.5. Modelový výpočet sil a napětí při průhybu rondelu	24
5. DISKUZE VÝSLEDKŮ DISERTAČNÍ PRÁCE	28
6. ZÁVĚR	32
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	34
PUBLIKAČNÍ ČINNOST K TÉMATU PRÁCE	36