

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>CÍLE PRÁCE</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>NAPJATOST V OKOLÍ VRCHOLU TRHLINY</b> .....	<b>7</b>
4.1	EXONENTY SINGULARITY NAPĚTÍ.....	8
4.2	VLASTNÍ VEKTORY .....	8
4.3	ZOBECNĚNÉ SOUČINITELE INTENZITY NAPĚTÍ .....	8
<b>5</b>	<b>KRITÉRIA STABILITY</b> .....	<b>8</b>
5.1	KRITÉRIUM STŘEDNÍHO NAPĚTÍ .....	9
5.2	KRITÉRIUM ZALOŽENÉ NA VELIKOSTI PLASTICKÉ ZÓNY.....	10
5.3	KRITÉRIUM ZALOŽENÉ NA FAKTORU HUSTOTY DEFORMAČNÍ ENERGIE ...	10
5.4	KRITÉRIUM OTEVŘENÍ TRHLINY .....	10
<b>6</b>	<b>VYBRANÉ VÝSLEDKY</b> .....	<b>10</b>
6.1	VÍCEVRSTVÉ POLYMERNÍ TRUBKY .....	10
6.2	KERAMICKÉ LAMINÁTY .....	15
6.2.1	Směr šíření trhliny v keramickém laminátu typu $Al_2O_3/ZrO_2$ .....	15
6.2.2	Keramický laminát typu ATZ/AMZ .....	17
<b>7</b>	<b>ZÁVĚR</b> .....	<b>24</b>
7.1	TEORETICKÉ STUDIE .....	24
7.2	PRAKTICKÉ APLIKACE.....	25
7.2.1	Vícevrstvé polymerní trubky.....	25
7.2.2	Keramické lamináty.....	25
<b>8</b>	<b>LITERATURA</b> .....	<b>26</b>
<b>9</b>	<b>SEZNAM AUTORČINÝCH PUBLIKACÍ</b> .....	<b>28</b>
<b>10</b>	<b>CURRICULUM VITAE</b> .....	<b>31</b>
<b>11</b>	<b>ABSTRACT</b> .....	<b>32</b>