

# OBSAH

<b>SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY .....</b>	<b>9</b>
<b>1 INTERAKCE IONIZAČNÍHO ZÁŘENÍ S POLYMERY .....</b>	<b>11</b>
<b>2 SÍŤOVÁNÍ POLYMERŮ .....</b>	<b>13</b>
2.1 RADIAČNÍ SÍŤOVÁNÍ .....	13
2.2 TYPY SÍŤOVÁNÍ.....	14
2.3 FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ RADIAČNÍ SÍŤOVÁNÍ .....	15
2.3.1. Fyzikální aspekty polymerů .....	17
2.3.2. Chemická struktura polymerů .....	19
2.3.3. Procesní faktory .....	20
2.4 FAKTORY ZLEPŠUJÍCÍ EFEKTIVNOST RADIAČNÍHO SÍŤOVÁNÍ....	21
2.4.1. Polyfunkční monomery .....	22
2.5 SÍŤOVÁNÍ SEMIKRYSTALICKÝCH POLYMERŮ .....	23
2.6 RADIAČNÍ SÍŤOVÁNÍ POLYAMIDŮ.....	24
2.6.1. Síťování polyamidů .....	25
2.6.2. Degradace polyamidů.....	26
<b>3 CÍL PRÁCE .....</b>	<b>29</b>
<b>4 ZVOLENÉ METODY ZPRACOVÁNÍ .....</b>	<b>30</b>
4.1 VÝBĚR POLYMERNÍHO MATERIÁLU .....	30
4.2 PŘÍPRAVA ZKUŠEBNÍCH TĚLES .....	30
4.3 SÍŤOVÁNÍ ZKUŠEBNÍCH TĚLES - STANOVENÍ DÁVEK ZÁŘENÍ....	31
4.4 PROVEDENÉ ZKOUŠKY.....	31
<b>5 DISKUZE VÝSLEDKŮ .....</b>	<b>33</b>
5.1 TAHOVÉ ZKOUŠKY - NEPLNĚNÉ POLYAMIDY 6 .....	33
5.2 TAHOVÉ ZKOUŠKY - NEPLNĚNÉ POLYAMIDY 6.6 .....	36
5.3 TAHOVÉ ZKOUŠKY - PLNĚNÉ POLYAMIDY .....	39
5.4 RÁZOVÉ ZKOUŠKY - NEPLNĚNÉ POLYAMIDY .....	44

5.5	RÁZOVÉ ZKOUŠKY - PLNĚNÉ POLYAMIDY .....	45
5.6	RÁZOVÉ ZKOUŠKY V TAHU .....	47
5.7	TEPELNÁ ODOLNOST .....	47
	<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>50</b>
	<b>PŘÍNOS PRÁCE PRO VĚDU A PRAXI .....</b>	<b>52</b>
	<b>LITERATURA .....</b>	<b>53</b>
	<b>SEZNAM PUBLIKACÍ AUTORA.....</b>	<b>62</b>
	<b>SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....</b>	<b>65</b>
	<b>SEZNAM OBRÁZKŮ.....</b>	<b>68</b>
	<b>SEZNAM TABULEK .....</b>	<b>71</b>
	<b>CV AUTORA.....</b>	<b>72</b>