

# OBSAH

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| ÚVOD A MOTIVACE PRÁCE .....                                                 | 6  |
| SEZNAM VYBRANÝCH PUBLIKACÍ .....                                            | 8  |
| 1. SOUČANÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY .....                                   | 10 |
| 1.1 Polypropylen .....                                                      | 10 |
| 1.1.1 Krystalizace s nukleačními činidly .....                              | 12 |
| 1.1.2 Krystalizace v přítomnosti defektů .....                              | 14 |
| 1.2 Polybut-1-en .....                                                      | 16 |
| 1.2.1 Krystalizace a transformace s nukleačními činidly .....               | 18 |
| 1.2.2 Chemikrystalizace při degradaci .....                                 | 18 |
| 2. DISKUZE VÝSLEDKŮ .....                                                   | 20 |
| 2.1 Lineární polypropylen s $\beta$ -nukleačním činidlem .....              | 20 |
| 2.2 Větvený polypropylen s přídavkem/bez přídavku nukleačních činidel ..... | 22 |
| 2.3 Polybut-1-en .....                                                      | 25 |
| 3. PŘÍNOS PRO VĚDNÍ OBOR A PRAXI .....                                      | 28 |
| ZÁVĚR .....                                                                 | 30 |
| SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....                                             | 31 |
| SEZNAM OBRÁZKŮ .....                                                        | 41 |
| SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK .....                                    | 42 |
| PUBLIKAČNÍ ČINNOST AUTORA .....                                             | 43 |
| ODBORNÝ ŽIVOTOPIS AUTORA .....                                              | 46 |
| PUBLIKACE .....                                                             | 48 |