

Obsah

| | |
|---|----|
| CURRICULUM VITAE | 4 |
| 1 ÚVOD | 6 |
| 2 ORGANICKÉ MATERIÁLY | 8 |
| 2.1 Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)..... | 9 |
| 2.2 Dezintegrace dřevní suroviny | 10 |
| 3 MECHANICKÉ CHOVÁNÍ ORTOTROPNÍCH MATERIÁLŮ | 11 |
| 3.1 Hopkinsonova měrná dělená tyč | 11 |
| 3.1.1 <i>Dynamické zkoušky HMDT smrkového dřeva při vlhkosti 61%</i> | 14 |
| 3.1.2 <i>Dynamické zkoušky HMDT smrkového dřeva při vlhkosti 12%</i> | 16 |
| 3.2 Taylor Anvil Test | 19 |
| 3.2.1 <i>Dynamické zkoušky TAT smrkového dřeva při vlhkosti 61%</i> | 21 |
| 3.2.2 <i>Dynamické zkoušky TAT smrkového dřeva při vlhkosti 12%</i> | 22 |
| 3.2.3 <i>Symetrický dynamický test smrkového dřeva</i> | 24 |
| 4 DEZINTEGRACE SMRKOVÉHO DŘEVA | 25 |
| 4.1 Experimentální část procesu dezintegrace | 25 |
| 4.2 Numerická simulace procesu dezintegrace | 27 |
| 4.3 Účinek šíření napět'ových vln na efektivní proces mechanické dezintegrace | 29 |
| ZÁVĚR | 32 |