

OBSAH

1. ÚVOD	4
2. CÍL A OBSAH PRÁCE	4
3. SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	5
4. EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	8
5. MATERIÁLY V EXPERIMENTU	8
5.1. DŘEVO A VÝROBKY ZE DŘEVA.....	8
5.2 CHEMICKÉ LÁTKY PRO MINERALIZACI DŘEVA	9
5.3 PŮVODNÍ KONSTRUKČNÍ PROFILY	10
6. POPIS MINERALIZACE DŘEVA	11
6.1 APLIKACE SKENOVACÍ ELEKTRONOVÉ MIKROSKOPIE	11
6.2 APLIKACE TERMICKÉ ANALÝZY	17
6.3 EXPERIMENTÁLNÍ OVĚŘENÍ VAZBY ORGANOSILANU NA BUNĚČNOU STĚNU	26
7. DIAGNOSTIKA MINERALIZOVANÉHO DŘEVA IN SITU	27
8. VLNKOSTNÍ CHOVÁNÍ MINERALIZOVANÉHO DŘEVA.....	28
8.1 HODNOCENÍ ÚČINNOSTI HYDROFOBIZÁTORŮ TESTEM VE SWELLOMETRU.....	28
8.2 STANOVENÍ ÚČINNOSTI PROTI BOBTNÁNÍ PŘÍPRAVKU NA BÁZI ORGANOSILANU	29
8.3 DALŠÍ EXPERIMENTY SOUVISEJÍCÍ S VLNKOSTNÍM CHOVÁNÍM DŘEVA	30
9. ODOLNOST MINERALIZOVANÉHO DŘEVA PROTI ČINITELŮM.....	31
10. MECHANICKÉ PARAMETRY MINERALIZOVANÉHO DŘEVA.....	32
10.1 STANOVENÍ PEVNOSTI V TLAKU PODÉL VLÁKEN MINERALIZOVANÉHO DŘEVA.....	32
10.2 STANOVENÍ RÁZOVÉ HOUŽEVNATOSTI MINERALIZOVANÉHO DŘEVA	34
11. ZÁVĚR A VÝZNAM PRO PRAXI	36
POUŽITÉ ZDROJE	39
SEZNAM VYBRANÝCH PUBLIKACÍ K TÉMATU DISERTAČNÍ PRÁCE	41
ÚČAST NA PROJEKTECH	43