

Obsah

Obsah	1
Predhovor	2
1. Drevo – história a jeho súčasné využitie	3
2. Chemické zloženie a stavba dreva.....	6
2.1 Natívne drevo a jeho chemické zloženie	6
2.1.1 Celulóza	8
2.1.2 Hemicelulózy	12
2.1.3 Lignín.....	16
2.1.4 Sprievodné zložky	21
2.2 Nadmolekulová štruktúra základných zložiek dreva a štruktúra bunkovej steny.....	22
2.3 Mikroskopická stavba drevín.....	26
2.4 Makroskopická stavba dreva.....	29
3. Zmeny chemického zloženia a stavby dreva pri zvýšených teplotách	31
3.1 Termická degradácia hlavných zložiek dreva.....	31
3.2 Termická degradácia sprievodných zložiek dreva.....	41
3.3 Zmeny chemického zloženia dreva pri namáhaní vysokými teplotami.....	42
3.4 Zmeny mikroskopickej stavby dreva pri namáhaní vysokými teplotami.....	53
3.5 Zmeny makroskopickej stavby dreva pri namáhaní vysokými teplotami.....	58
4. Fyzikálne vlastnosti dreva.....	60
4.1 Fyzikálne vlastnosti dreva v natívnej forme.....	60
4.2 Fyzikálne vlastnosti termicky degradovaného dreva.....	60
5. Mechanické vlastnosti dreva	70
5.1 Mechanické vlastnosti dreva v natívnej forme	70
5.2 Mechanické vlastnosti termicky degradovaného dreva	71
Literatúra	75