

OBSAH

1	ÚVOD	7
1.1	Výrobek a materiál	7
1.2	Přehled a klasifikace materiálů pro výrobu	8
2	ZDROJE DŘEVA	13
2.1	Les jako významný prvek pro život člověka	13
2.2	Lesy ve světě a v ČR	14
2.3	Význam a úloha lesa	16
2.4	Strom	17
2.4.1	Části a výživa stromu	17
2.4.2	Růst stromu	19
2.5	Rozdělení dřevin	21
2.5.1	Hlavní tuzemské jehličnaté dřeviny	25
2.5.2	Hlavní tuzemské listnaté dřeviny tvrdé	28
2.5.3	Hlavní tuzemské listnaté dřeviny měkké	33
2.5.4	Některé dovážené (exotické) dřeviny	35
3	STAVBA DŘEVA	37
3.1	Makroskopická stavba dřeva	39
3.1.1	Letokruhy	40
3.1.2	Jádro a běl	47
3.1.3	Dřeňové paprsky	51
3.1.4	Pryskyřičné kanálky	54
3.1.5	Cévy	56
3.1.6	Ostatní makroskopické znaky	57
3.2	Mikroskopická stavba dřeva	61
3.2.1	Tvorba dřeva	61
3.2.2	Jehličnaté dřeviny	63
3.2.3	Listnaté dřeviny	65
3.3	Chemické složení dřeva	70
3.4	Submikroskopická stavba dřeva	72

4	VLASTNOSTI DŘEVA	76
4.1	Fyzikální vlastnosti dřeva	77
4.1.1	Hustota	77
4.1.2	Vlhkostní vlastnosti	78
4.1.3	Tepelné vlastnosti	82
4.1.4	Elektrické vlastnosti	83
4.1.5	Akustické vlastnosti	83
4.1.6	Vztah dřeva k záření	83
4.1.7	Optické vlastnosti	83
4.2	Mechanické vlastnosti dřeva	84
5	VADY DŘEVA	87
5.1	Dělení vad dřeva	88
5.2	Růstové vady	89
5.2.1	Vady tvaru kmene	89
5.2.2	Suky	91
5.2.3	Růstové trhliny	94
5.2.4	Nepřavidelnosti struktury a vady způsobené poškozením stromu	95
5.2.5	Poškození dřevokaznými houbami	98
5.2.6	Poškození dřevokazným hmyzem a cizopasnými rostlinami	100
5.3	Vady vzniklé při skladování, zpracování a při používání výrobků	102
5.3.1	Výsušné trhliny	102
5.3.2	Křivost a deformace tvaru řeziva	104
5.3.3	Mechanické poškození	105
5.3.4	Nepřirozené zbarvení	106
5.3.5	Napadení skladovaného a zabudovaného dřeva dřevokaznými houbami a hmyzem	107
5.3.6	Změny barvy a stárnutí povrchu	111
6	URČOVÁNÍ DRUHU DŘEVINY	112
	LITERATURA	122
	PŘÍLOHA	123