

ÚVOD	5
1.0 SUŠENÍ DŘEVA	7
1.1 Vlhkost dřeva a metody jejího zjišťování v praxi.....	9
1.2 Rovnovážná vlhkost dřeva.....	15
1.3 Vnější a vnitřní podmínky sušení.....	16
2.0 PŘIROZENÉ SUŠENÍ DŘEVA	23
2.1 Parametry procesu přirozeného sušení.....	23
2.2 Zvláštnosti přirozeného sušení dřeva.....	24
2.3 Ukládání řeziva pro přirozené sušení.....	26
2.3.1 Hráň řeziva.....	26
2.3.2 Ukládání deskového řeziva.....	29
2.4 Sklad řeziva.....	32
2.5 Doba přirozeného sušení řeziva.....	34
2.6 Regulace přirozeného sušení.....	37
3.0 UMĚLÉ SUŠENÍ DŘEVA	39
3.1 Teplovzdušné sušení.....	39
3.1.1 Nízkoteplotní sušení dřeva – předsoušení.....	41
3.1.2 Klasické sušení.....	42
3.1.2.1 Periodické (komorové) sušárny.....	44
3.1.2.2 Kontinuální (tunelové) sušárny.....	45
3.2 Vysokoteplotní sušení.....	47
3.3 Speciální způsoby sušení.....	50
3.3.1 Vakuové sušení.....	50
3.3.2 Kondenzační sušení.....	53
3.3.3 Dielektrické sušení.....	55
3.3.3.1 Vysokofrekvenční (vf) sušení.....	55
3.3.3.2 Mikrovlnné (vvf) sušení.....	56
3.4 Sušení dřevní hmoty pro výrobu kompozitních materiálů.....	58
4.0 SUŠENÍ NÁTĚROVÝCH HMOT A LEPIDEL	63

5.0	TECHNOLOGIE UMĚLÉHO SUŠENÍ ŘEZIVA.....	66
5.1	Přípravné práce.....	66
5.2	Proces sušení.....	67
5.3	Skladování usušeného řeziva.....	71
5.4	Hodnocení kvality.....	71
5.5	Plánování sušicího řádu.....	72
6.0	VADY SUŠENÍ A HODNOCENÍ KVALITY VYSUŠENÉHO ŘEZIVA... ..	83
6.1	Viditelné vady.....	84
6.1.1	Borcení a deformace.....	84
6.1.2	Trhliny.....	87
6.1.3	Kolaps – zhroucení buněk.....	89
6.1.4	Změna barvy.....	90
6.1.5	Vypadávání suků.....	91
6.1.6	Výron pryskyřice.....	92
6.2	Neviditelné vady.....	92
6.2.1	Odchytky průměrné konečné vlhkosti od požadované.....	92
6.2.2	Kolísání konečné vlhkosti.....	92
6.2.3	Vlhkostní spád.....	93
6.2.4	Kornatění.....	94
7.0	HYDROTERMICKÁ ÚPRAVA DŘEVA PAŘENÍM A VAŘENÍM.....	96
7.1	Barevná egalizace.....	97
7.2	Sterilizace.....	98
7.3	Uvolnění růstových napětí.....	98
7.4	Plastifikace.....	98
7.5	Technika a technologie paření dřeva.....	100
7.5.1	Atmosférické a tlakové paření.....	100
7.5.2	Přímé a nepřímé paření.....	101
7.6	Pařicí zařízení.....	102
7.2	Technika a technologie vaření dřeva.....	106
	ZÁVĚR.....	107
	LITERATURA.....	108