

OBSAH

	Strana
1 ÚVOD	5
1.1 Význam dých a překližovaných desek	5
1.2 Historie výroby dých a překližovaných desek	7
1.3 Základní pojmy a charakteristika dých a překližovaných desek	14
1.3.1 Základní pojmy a klasifikace dých	14
1.3.2 Základní pojmy a klasifikace překližovaných desek	15
2 SUROVINY NA VÝROBU DÝH A PŘEKLIŽOVANÝCH DESEK	17
2.1 Dřevní surovina	17
2.2 Lepidla	19
2.2.1 Teorie lepení	19
2.2.1.1 Mechanická teorie	19
2.2.1.2 Specifická teorie adheze	19
2.2.2 Močovinoformaldehydová lepidla	22
2.2.3 Melaminformaldehydová lepidla	26
2.2.4 Fenolformaldehydová lepidla	27
2.2.5 Lepicí fólie	29
2.2.6 Polyvinylacetátová lepidla	30
3 PŘÍPRAVA SUROVINY PRO VÝROBU DÝH	31
3.1 Skladování suroviny	31
3.1.1 Ošetřování dřeva na skladech	31
3.1.1.1 Změny ve dřevě po skácení stromu	31
3.1.1.1.1 Výsušné trhliny	32
3.1.1.1.2 Zbarvení dřeva	32

3.1.1.1.3	Podmínky vývoje hub.....	33
3.1.2	Náchylnost některých našich dřevin k poškození během uskladnění	34
3.1.2.1	Zapaření a hniloba bukového dřeva	34
3.1.3	Ochrana dřeva na skladech.....	35
3.1.3.1	Suchá skládka kulatiny.....	36
3.1.3.2	Uskladnění kulatiny pod vodou.....	36
3.1.3.3	Ochrana kulatiny postřikem	36
3.1.3.3.1	Vegetace mikroorganismů na povrchu dřeva během postřiku	37
3.1.3.3.2	Zásady postřiku	37
3.1.3.4	Ochranné nátěry čel kulatiny.....	39
3.2	Tepelná úprava před loupáním a krájením dých.....	40
3.2.1	Režim hydrotermické úpravy.....	41
3.2.2	Způsoby plastifikace.....	43
3.2.2.1	Změkčování ve vodě	44
3.2.2.2	Ohřívání ve vodě	44
3.2.2.3	Paření.....	44
3.2.2.4	Změkčování elektrickým proudem.....	47
3.2.2.5	Spotřeba tepla.....	47
3.3	Odkorňování a zkracování kulatiny	49
3.3.1	Odkorňování.....	49
3.3.1.1	Rotorové odkorňovače	49
3.3.1.2	Frézovací odkorňovače.....	50
3.3.1.3	Kombinace rotorového a frézovacího odkorňovače.....	52
3.3.1.4	Otloukací odkorňovače.....	53
3.3.1.5	Odkorňovače bez nástrojů	53
3.3.1.6	Tryskové odkorňovače	53
3.3.2	Zkracování kulatiny a vyhledávání kovových předmětů	54
4	VÝROBA DÝH	57
4.1	Výroba loupáných dých	57
4.1.1	Základní parametry při loupání dých	58
4.1.1.1	Loupačí nůž.....	65

4.1.1.2 Tlačná lišta	67
4.1.1.3 Nastavení nože a tlačné lišty na loupacím stroji	70
4.1.2 Centrování a vkládání výřezů.....	75
4.1.2.1 Geometrické centrování	75
4.1.2.2 Optické centrování	76
4.1.2.3 Elektronické centrování X - Y.....	77
4.1.3 Loupání dých.....	82
4.1.3.1 Centrické loupání	82
4.1.3.2 Bezvřetenové loupání	82
4.1.4 Loupací stroje	83
4.1.5 Odsun dých od loupacího stroje.....	92
4.1.6 Stříhání dých	95
4.1.6.1 Stříhání na vertikálních nůžkách	95
4.1.6.2 Stříhání na elektronicky řízených rotačních nůžkách.....	96
4.1.6.3 Zdvojené rotační nůžky	99
4.1.7 Ukládání a třídění mokrých dých.....	100
4.1.8 Sušení dých	102
4.1.8.1 Základní údaje o sušení dých	102
4.1.8.2 Způsoby sušení dých.....	106
4.1.8.3 Zařízení na sušení dých.....	106
4.1.8.3.1 Sušení dých v dýchacích lisech.....	106
4.1.8.3.2 Válečkové sušárny.....	107
4.1.8.3.3 Pásové sušárny	110
4.1.8.3.4 Sušení dých s žehlicím efektem	110
4.1.8.3.5 Sušárna s tyčovým dopravníkem ET.....	115
4.1.8.4 Měření vlhkosti	117
4.1.8.4.1 Měření vlhkosti dých.....	117
4.1.8.4.2 Měření vlhkosti sušícího prostředí	119
4.1.9 Třídění suchých dých	121
4.1.10 Úprava hran a sesazování dých.....	122
4.1.10.1 Úprava hran dých	122
4.1.10.2 Sesazování dých.....	126

	4.1.11 Oprava dých.....	136
5	LITERATURA.....	138
	4.1.12 Nastavení nože a tlakové lišty na lopacím stroji.....	138
	4.1.13 Kontrolování a vkládání výměrných dílů.....	139
	4.1.14 Geometrické kontrolování.....	140
	4.1.15 Optické kontrolování.....	140
	4.1.16 Elektronické kontrolování X - Y.....	141
	4.1.17 1. oupínání.....	142
	4.1.18 2. oupínání.....	142
	4.1.19 3. oupínání.....	142
	4.1.20 4. oupínání.....	142
	4.1.21 5. oupínání.....	142
	4.1.22 6. oupínání.....	142
	4.1.23 7. oupínání.....	142
	4.1.24 8. oupínání.....	142
	4.1.25 9. oupínání.....	142
	4.1.26 10. oupínání.....	142
	4.1.27 11. oupínání.....	142
	4.1.28 12. oupínání.....	142
	4.1.29 13. oupínání.....	142
	4.1.30 14. oupínání.....	142
	4.1.31 15. oupínání.....	142
	4.1.32 16. oupínání.....	142
	4.1.33 17. oupínání.....	142
	4.1.34 18. oupínání.....	142
	4.1.35 19. oupínání.....	142
	4.1.36 20. oupínání.....	142
	4.1.37 21. oupínání.....	142
	4.1.38 22. oupínání.....	142
	4.1.39 23. oupínání.....	142
	4.1.40 24. oupínání.....	142
	4.1.41 25. oupínání.....	142
	4.1.42 26. oupínání.....	142
	4.1.43 27. oupínání.....	142
	4.1.44 28. oupínání.....	142
	4.1.45 29. oupínání.....	142
	4.1.46 30. oupínání.....	142
	4.1.47 31. oupínání.....	142
	4.1.48 32. oupínání.....	142
	4.1.49 33. oupínání.....	142
	4.1.50 34. oupínání.....	142
	4.1.51 35. oupínání.....	142
	4.1.52 36. oupínání.....	142
	4.1.53 37. oupínání.....	142
	4.1.54 38. oupínání.....	142
	4.1.55 39. oupínání.....	142
	4.1.56 40. oupínání.....	142
	4.1.57 41. oupínání.....	142
	4.1.58 42. oupínání.....	142
	4.1.59 43. oupínání.....	142
	4.1.60 44. oupínání.....	142
	4.1.61 45. oupínání.....	142
	4.1.62 46. oupínání.....	142
	4.1.63 47. oupínání.....	142
	4.1.64 48. oupínání.....	142
	4.1.65 49. oupínání.....	142
	4.1.66 50. oupínání.....	142