

Obsah

Předmluva	7
I. Vláknité suroviny pro výrobu papíru	9
Struktura dřeva	10
Výživa a růst stromu	13
Složení rostlinných vláken	14
Jakost vláknitých surovin	15
Jakost vlákniny	16
Měření vlákniny	17
Stručné dějiny dřevoviny	20
Kontrolní otázky	22
II. Stručné údaje o kácení, skladování a dopravě dřeva	24
Kácení a doprava dřeva	24
Přejímání a počítání dřeva	25
Dřevosklad	26
Skladování dřeva v hromadách	28
Odkorovací bubny	30
Třecí odkorovače ostatních typů	32
Stockery	34
Doprava dřeva z hald do výroby	36
Skladování dřeva v hranicích	37
Nožové odkorovače	38
Kontrolní otázky	41
III. Brusy	43
Doprava vlákniny k brusům	43
Hydraulické brusy	43
Zásobníkové brusy	47
Moderní hydraulické brusy	50
Řetězové brusy s nepřetržitým broušením	52
Pohon řetězů brusů	69
Olej pro olejové zařízení brusů	71
Kontrola oleje v olejovém zařízení brusu	77
Olejové čerpadlo a regulátor zatížení	81
Elektrický regulátor	84
Wattmetrový regulátor	91
Stavěcí ventily a regulátor pohonu	93
Olejové turbíny	96
Řetězové brusy s nepřetržitým posuvem o velké kapacitě	102
Oprava brusů	103
Šroubové brusy s nepřetržitým broušením	106
Prstencový brus	110
Kontrolní otázky	112
IV. Brusné kameny	116
Přírodní brusné kameny	116
Umělé křemito-cementové kameny	118

Keramické brusné kameny	124
Upevnění kamene na hřídeli	126
Nasazení a spuštění nového kamene	133
Sejmutí opotřebovaného kamene s hřídele	138
Pracovní podmínky práce a životnost kamene	140
Kontrolní otázky	143
V. Ostření kamene	146
Kladky pro ostření kamene	146
Postup při ostření kamene	150
Kontrolní otázky	154
VI. Broušení	156
Podmínky ovlivňující broušení	156
Jakost vlákniny	157
Nakládání dřeva	159
Jakost kamene a stav jeho povrchu	159
Specifický tlak na povrch kamene	162
Obvodová rychlost kamene	164
Studené a vřelé broušení	166
Řídké vřelé broušení	168
Hloubka ponoření kamene do látky ve vaně	171
Pracovní podmínky při vřelém řídkém způsobu broušení	172
Spotřeba energie při broušení	173
Kontrolně měřicí a registrující aparatura	175
Kontrolní otázky	178
VII. Práce na brusech s nepřetržitým broušením	180
Povinnosti obsluhy	180
Poruchy a jejich odstraňování	184
Spouštění a zastavení brusu	192
Péče o elektrická zařízení	195
Ventilace v brusírně	197
Kontrolní otázky	198
VIII. Třídění, zahušťování a rafinace látky	200
Schema třídění látky	200
Zpětná a čerstvá voda	201
Bělení dřevoviny	204
Kontrolní otázky	205
IX. Výroba hnědé dřevoviny	207
Hnědá dřevovina	207
Paření vlákniny	207
Broušení	209
Čištění, třídění a zahušťování látky	210
Kontrolní otázky	210