

O b s a h .

Stránka :

Základní pojmy.

I.	Vlhkost dřeva	5
	Zkoušky na vlhkost dřeva	6
	Bod nasycení vláken	9
	Křivka vlhkosti dřeva	10
II.	Vlhkost vzduchu	10
	Měření rel. vlhkosti	12
III.	Jak dřevo vysychá	22
	Difuze	23
	Kapilarita	23
	Kapilární průtok vlhkosti v dřevu	24
	Vliv struktury dřeva	26
	Vliv směru vláken	28
	Vliv vlhkosti dřeva	28
	Vliv objemové váhy	29
	Vliv jiných činitelů	29
IV.	Stav vlhkostní rovnováhy dřeva	29
V.	Zjevy, které se pozorují při vysoušení dřev	33
	Sesychání a bobtnání	33
	A) Normální sesychání	33
	B) Abnormální sesychání	37
	1. Kompresní sesychání	37
	2. Tahové sesychání	38
	Borcení	39
	Kornatění	41
	Trhliny	46
	Suky	48
	Plíseň	49
	Hniloba, zabarvení	49

Zřícení buněk	50
Lomivost dřeva. Nedosušené a přesušené dřevo. Hmyz	51

Přirozené vysoušení dřeva.

Vliv vysoušecích podmínek	53
Vady dřeva	55
Ukládání dřev do hrání	56
Kdy se mají stavěti hráně	60
Kontrola vlhkosti v hrání	61
Vlhkost vysoušených dřev a vysoušecí doba	61
Ukládání dimensního materiálu do hrání	62
Urychlené vysoušení přirozené	64

UMĚLÉ VYSOUŠENÍ DŘEV.

I. Teplo	67
II. Vlhkost vzduchu	70
III. Cirkulace	72
IV. Ukládání dřev do hrání	75
V. Vlhkostní vzorky	80
Ukládání vlhkostních vzorků do hráně	82
VI. Vysoušecí tabulky	84
Vlhkostní tabulky	85
Speciální tabulky	91
Vysoušení dřev silnějších než 50 mm	92
VII. Paření při vysoušecím pochodu	96
VIII. Vysoušecí pochod	102
Počátek	102
Průběh vysoušení	104
Kontrola vlhkostního spádu	107
Kontrola vlhkosti ve středu dřev	109
Konec vysoušecího pochodu	110
IX. Konečná vlhkost dřeva	112
X. Vysoušecí doba	114
XI. Záznamy	123

XII.	Skladiště pro vysušené dřevo	127
XIII.	Vysoušení dřev podle druhů	129
XIV.	Vliv tvaru dřeva na vysoušení	132
XV.	Vysoušení tvrdých dřev, velmi silných	137
XVI.	Koncové vysoušení	140
XVII.	Ohýbaná dřeva	141
XVIII.	Chemické vysoušení	142
XIX.	Vysoušení elektrickým proudem o vy- soké frekvenci	145
XX.	Podmínky dokonalého vysoušení	145

Sušárny.

I.	Druhy sušáren	147
	Kanálové sušárny	148
	Komorové sušárny	152
	A) Komorové sušárny na přirozený tah	155
	B) Komorové sušárny na umělý tah	158
	1. Sušárny s odstředivým ventilátorem	158
	2. Sušárny s osovými ventilátory	160
	Sušárny s přímým topením	166
	Zvláštní druhy sušáren	169
	Vysoušení dyh a překližek	169
	Přesušení dyh	173
	Vysoušení překližkových středů	174
	Vysoušení překližek	175
	Klimatická zařízení v továrně a překližky	177
	Uskladnění výrobků	177
	Vysoušení dřevních odpadků	178
II.	Strojnické detaily, parní kotle	180
	parní trubky	181
	přístroje	183
III.	Stavební detaily	186
IV.	Zkoušky a prohlídky v sušárnách	192

Paření dřev	201
-----------------------	-----

Sušárenské výpočty	209
Literatura	215
Seznam věcný	221
Sušárenské názvosloví	225
Opravy a doplňky	239
