

OBSAH

Předmluva	9
I. Rozšíření a prohloubení látky o základním materiálu (Fr. Lysý)	11
1. A. Tvorba a stavba dřeva — všeobecně	17
1. B. Tvarové vlastnosti dřeva	
1. C. Přehled některých fyzikálních a mechanických vlastností dřeva	19
Barva. Lesk. Kresba — textura. Vůně. Hustotnost — struktura. Tvrdost. Obj. hmota (váha). Vlhkost, navlhavost, nasáklivost dřeva.	
1. D. Přehled vad (poškození) dřeva	36
Suky. Trhliny. Vady tvaru kmene. Vady struktury dřeva. Zapáření. Vady houbami. Poškození hmyzem a cizopasnými rostlinami. Vady vzniklé zraněním kmene. Zbarvení neorganického původu.	
2. Nástin hlavního rozdělení druhů dřeva (sortimentů)	59
3. Charakteristiky surového dříví z lesní prvovýroby — všeobecně	62
4. Jednotlivé spotřební sortimenty dříví z lesní výroby podle normy	65
Výřezy zvláštní jakosti (rezonanční R, dýhárenské D, textilní TX). Výřezy výběrové (na dýhy loupané L, sirkárenské SL, sudárenské SD atd.). Výřezy pilařské P a pro stavební účely ST. Sloupovina a sloupové výřezy S. Důlní dříví DV. Vlákenné dříví VL. Tyčovina, tyčové a tyčkové výřezy. Kulatina pro průmyslové zpracování KPZ. Rovnané dříví průmyslové RDP.	
5. Řezivo. Řezivo neopracované. Řezivo opracované přířezy aj. Dřevěná vlna. Dřevěná moučka. Vady řeziva. Označování měření a dodávání řeziva. Pilařský odpad	74
6. Původ (provenience) dřeva	81
7. Jehličnatá dřeva — doplňky	82
Douglaska. Borovice černá. Vejmutovka. Limba. Tis.	
8. Listnatá dřeva — doplňky	84
Ořešáky. Vrby. Jírovec maďal (kaštan). Třešeň, višně. Hrušeň. Jablůň. Švestka, slíva. Kaštanovník. Jeřáby. Líska. Hloch.	
9. Cizokrajná dřeva (zámořská dřeva, exoty)	86
Mahagon. Palisandr. Eben, Quajak, Cedr aj.	
II. Základní materiál — Dřevo II (Frant. Lysý)	90
20. Přehled chemie (chemických vlastností) dřeva	90
21. Tepelné vlastnosti dřeva	93

22. Elektrické vlastnosti dřeva	94
23. Zvukové (akustické) vlastnosti dřeva	94
24. Součinitel tření dřeva	96
25. Pružnost dřeva	97
26. Pevnost dřeva.	98
27. Zkušební předpisy a normy	102
28. Další souhrnné poznatky o vlastnostech, využití a ochraně dřeva	104
Trvanlivost dřeva. Souhrn technické upotřebitelnosti dřeva.	105
Ochrana dřeva. Různé	106
III. Papírenské výrobky a jejich využití v průmyslu pro zpracování dřeva a při výrobě hudebních nástrojů (Fr. Lysý)	114
30. Papíry — všeobecně	114
31. Novinový papír	116
32. Balicí papír	116
33. Fotodýhy	117
34. Tapety	118
IV. Lepidla II — Pryskyřice (J. Král)	119
40. Syntetická lepidla — všeobecně	119
41. Lepidla metakrylátová	120
42. a 43. Lepidla celulózová (nitro a acetylcelulózová).	121
44. Pryskyřice fenolické	121
45. Pryskyřice polyesterové	123
46. Epoxydové pryskyřice	124
47. Polyvinylacetátová lepidla	124
48. Polyvinylchloridová lepidla	125
49. Lepidla kaučuková	125
V. Materiály k povrchovým úpravám II. (J. Král)	127
50. Všeobecně	127
51. Plniče pórů	127
52. Mořidla	128
53. Prostředky k bělení a odstraňování skvrn	129
54. Fermeže, fermežové barvy, sušidla, olejové laky a emaily	130
55. Celulózové nátěrové hmoty	131
56. Lihové nátěrové hmoty	132
57. Syntetické nátěrové hmoty	132
58. Emulzní barvy	133
59. Speciální laky a emaily	134
VI. Výrobky textilního průmyslu pro obor zpracovávající dřevo a pro odvětví čalounické (J. Král)	135
60. Všeobecně	135
61. Suroviny a polotovary	135
62. Len, konopí, juta, bavlna, vlna, hedvábí	136
63. Tkaniny	137
64. Textilní řemeny, dopravníkové pásy, hadice, popruhy, motouzy aj.	139
65. Bytový textil	140
66. Tyly, krajky, záclony, výrobky prýmkařské aj.	141
67. Výrobky z odpadových surovin (koudel, vata, plst)	142
VII. Paliva	143
70. Paliva — všeobecně	143
71. Uhlí, koks, dřevěné uhlí, plyn	143

VIII. Chemické výrobky z uhlí a dřeva (J. Král)	143
80. Všeobecně o koksochemických výrobcích	143
81. Dehet, benzen, fenol, karbolineum, dřevný líc	143
IX. Jiné pomocné materiály (J. Král)	145
90. Suroviny dovážené a tuzemské pro čalounky a dekoratery	
II.	145
91. Podlahoviny (mimo dřevo)	146
92. Výrobky gumárenské.	148
93. Výrobky osinkové	149
94. Výrobky kožařské a kožedělné.	149
X. Hmoty vyvinuté na bázi základního materiálu —	151
Dřevo III. (Fr. Lysý)	151
100. Zušlechťování dřeva Dřevo uměle vysušené, pařené, impreg-	
nované, dýhy a překližky, dřevo změkčené, plastické	151
101. Dřevo lisované	159
102. Ostatní vrstvené dřevo	159
103. Desky z aglomerovaného dřeva	161
XI. Plastické hmoty (Fr. Lysý)	164
110. Plastické hmoty — všeobecně.	164
111. Druhy plastických hmot a jejich upotřebení.	165
XII. Ostatní materiály (J. Král)	169
120. Prášková metalurgie	169
121. Keramické materiály.	169
122. Chemické výrobky.	170
123. Skleněná vlákna.	172
124. Fotografický materiál	172
125. Pomocné materiály pro různé obory	173
XIII. Plánování a zajišťování materiálů (Fr. Lysý)	174
130. Základy plánování a zajišťování materiálů	174
131. Výkup a dodávky dříví.	178
XIV. Skladování materiálů a protipožární technika (Fr. Lysý)	180
140. Zásady skladování materiálu a protipožární techniky.	180
Všeobecně. Technika skladování dříví. Skladování ostatních	
materiálů. Požární bezpečnost skladů dříví.	
Použitá a doporučená literatura	192