

OBSAH

Předmluva redakce českého překladu	9
Seznam použitých značek a zkratek	11

Oddíl osmý

PROSTOROVÉ DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE

Kapitola I. Základní tvary prostorových dřevěných konstrukcí	13
130. Základní typy prostorového dřevěného zastřešení	13
131. Zvláštnosti působení prostorových střešních konstrukcí	13
Kapitola II. Klenby vyvozující vodorovnou sílu	17
132. Lamelové klenby	17
1. Všeobecné údaje a klasifikace	17
2. Konstrukce a výpočet lamelových síťových kleneb	21
a) Lamelové síťové klenby soustavy J. S. Peselnika bez ocelových spojovacích prostředků	21
b) Navrhování síťových lamelových kleneb bez ocelových spojů	25
α) Všeobecné údaje	25
β) Statický výpočet klenby	26
γ) Výpočet geometrického tvaru klenby	29
δ) Příklad výpočtu lamelové střešy soustavy Peselnikovy bez ocelových spojovacích prostředků	32
c) Lamelové klenby se svorníky ve styčnicích	35
3. Pracovní postup	38
133. Klenby Šuchov—Brodovy z dvojitého bednění	40
1. Všeobecné údaje a popis konstrukce	40
2. Výpočet kleneb	43
Kapitola III. Klenbové skořepiny — tenkostěnné klenby	43
134. Všeobecná charakteristika klenbových skořepin	43
135. Konstrukční prvky klenbových skořepin se žebry	44
Kapitola IV. Báně	52
136. Báně z rovinných nosníků	52
137. Sférické tenkostěnné báně	54
1. Konstrukce sférických tenkostěnných bání	54
a) Báňové skořepiny	54
b) Žebrové báně	58
2. Výpočet sférických tenkostěnných bání	59
a) Stanovení sil od vlastní váhy	59
b) Stanovení sil od zatížení sněhem	61
c) Stanovení sil od zatížení větrem	61
d) Výpočet průřezů jednotlivých báňových prvků a hřebíkových spojů	62
3. Stavba tenkostěnných bání	63
138. Lamelové síťové báně	64
1. Všeobecné údaje	64
2. Konstrukce klášterních kleneb	64
3. Výpočet lamelových klášterních kleneb	65
4. Stavba klášterních kleneb	68

Oddíl devátý

DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY

Kapitola I. Věže	69
139. Všeobecné údaje	69
140. Příhradové věže (obr. 339)	70
1. Základní konstrukční schema a statický výpočet věží	70
2. Věže s tesařskými spoji (obr. 340 a 341)	72
3. Věže s ocelovými svorníky ve styčnicích	74
4. Montáž příhradových věží	75
141. Lamelová věž soustavy Šuchovovy	77
142. Tenkostěnné skořápkové věže	81
 Kapitola II. Zakotvené stožáry	 84
143. Konstrukce antenových stožárů a obecné zásady jejich výpočtu	84
144. Montážní stožáry	88
145. Sestavování a stavění stožárů	90
 Kapitola III. Dřevěné mosty	 91
146. Zvláštnosti použití dřevěných konstrukcí na mosty	91
147. Základní prvky mostní konstrukce	91
148. Základní předpisy pro navrhování mostů	92
149. Posuzování vhodnosti volby dřevěných mostů s hlediska hospodárnosti	93
150. Konstrukce mostovky	95
151. Výpočet konstrukčních prvků mostovky	98
152. Konstrukce trámových mostů z trámů s celistvým průřezem	98
153. Podpory trámových mostů	99
154. Vzpěradlové mosty	100
155. Obloukové mosty	101
156. Mosty věšadlové a vzpinadlové	104
157. Nosníky Howe—Žuravského	106
158. Mřížové nosníky trámové	108
159. Trámové nosníky s trojúhelníkovou příhradovinou	112
160. Kombinované mostní soustavy	113
161. Základní konstrukční tvary ledolamů	116
 Kapitola IV. Lešení a skruže na inženýrských stavbách	 118
162. Hlavní údaje a základní skružové soustavy	118
163. Základní skružové prvky	121
164. Zatížení skruží a jejich konstrukční převýšení 138	124
165. Příklady provedených skruží	125

Oddíl desátý

**O ZKUŠENOSTECH S DŘEVĚNÝMI KONSTRUKCEMI,
O JEJICH UDRŽOVÁNÍ A OPRAVÁCH**

Kapitola I. Používání dřevěných konstrukcí	130
166. Obecné zásady	130
167. Dělicí konstrukce	131
168. Nosné konstrukce	132
1. Deformace konstrukcí	132
2. Stav konstrukčních prvků	132
3. Stav dřeva	132
 Kapitola II. Opravy a zesilování dřevěných konstrukcí	 134
169. Všeobecné údaje	134

170. Prozatímní podpory	134
171. Opravy nosníků	135
172. Zesilování tažených prutů	138
173. Zesilování tlačných prutů	139
174. Opravy podporových styčniců	141
175. Příklady rekonstrukce a zesílení některých konstrukčních typů.....	142