

## Obsah II. dílu Stavitelství mostního.

### Hlavní nosníky trémové.

	Stránka
§ 1. Úvod . . . . .	1
§ 2. O zevnitřních a vnitřních silách příhradových nosníků mostových . . . . .	2
§ 3. O podmínkách příhradových soustav vůbec a mostových zvlášť . . . . .	6
§ 4. Tuhé, netuhé a zbytečně tuhé příhradové soustavy . . . . .	9
§ 5. Staticky určité, přeurlčité a neurčité soustavy příhradové . . . . .	11
§ 6. Jak vyšetřiti sluší předem stálé obtížení mostů při jich navrhování . . . . .	17

### Kapitola IV.

#### Příhradové nosníky poloparabolické.

§ 7. Soustavy nosníků poloparabolických vůbec . . . . .	23
1. Poloparabolický nosník jednoduché pravouhlé soustavy o zakřiveném horním pasu.	
Povšechné vlastnosti . . . . .	27
I. Řešení počtářské.	
§ 8. Stanovení geometrického tvaru nosníku . . . . .	28
§ 9. Vnitřní síly v pasech . . . . .	30
§ 10. Vnitřní síly v příčkách . . . . .	34
§ 11. Vnitřní síly ve svislicích . . . . .	44
II. Řešení grafické.	
§ 12. Grafické řešení vnitřních prutových sil za stálého obtížení . . . . .	55
§ 13. Grafické řešení největších vnitřních sil v pasech za nahodilého obtížení . . . . .	58
§ 14. První (novější) grafické řešení největších vnitřních sil v příčkách za nahodilého obtížení na základě řešení počtářského . . . . .	58
§ 15. První (novější) grafické řešení největších vnitřních sil ve svislicích za nahodilého obtížení na základě řešení počtářského . . . . .	60
§ 16. Jiné (starší) grafické řešení největších vnitřních sil v příčkách za nahodilého obtížení, nezávislé na řešení počtářském . . . . .	62
§ 17. Jiné (starší) grafické řešení největších vnitřních sil ve svislicích za nahodilého obtížení . . . . .	64
2. Poloparabolický nosník jednoduché pravouhlé soustavy o zakřiveném spodním pasu a s příčkami tlačnými (výstupnými).	
§ 18. Povšechné vlastnosti . . . . .	66
§ 19. Statické řešení počtářské <sup>1)</sup> . . . . .	69
3. Poloparabolický nosník jednoduché pravouhlé soustavy o zakřiveném spodním pasu a s příčkami taženými (sestupnými).	
§ 20. Statické řešení počtářské <sup>1)</sup> . . . . .	73

<sup>1)</sup> Grafické řešení této soustavy vykoná se tímže způsobem, jako u soustavy o zakřiveném horním pasu na str. 55

#### 4. Poloparabolický nosník jednoduché soustavy kosoúhlé o zakřiveném horním pasu.

§ 21. Povšechné vlastnosti . . . . .	78
Stanovení geometrického tvaru nosníku . . . . .	78
§ 22. Vnitřní síly v pasech . . . . .	79
§ 23. Vnitřní síly v příčkách . . . . .	81
§ 24. Grafické řešení . . . . .	88

#### 5. Poloparabolický nosník složené soustavy o zakřiveném horním pasu.

§ 25. Povšechné vlastnosti . . . . .	91
I. Statické řešení počtářské.	
§ 26. Vnitřní síly v pasech . . . . .	93
§ 27. Vnitřní síly v příčkách . . . . .	94
§ 28. Vnitřní síly ve svislicích . . . . .	96
II. Grafické řešení.	
§ 29. Grafické řešení prutových sil složené soustavy za obtížení stálého . . . . .	98
§ 30. Grafické řešení největších prutových sil složené soustavy za obtížení nahodilého . . . . .	101

#### 6. Poloparabolický nosník složené soustavy o zakřiveném spodním pasu.

Povšechné vlastnosti . . . . .	103
§ 31. Statické řešení počtářské <sup>1)</sup> . . . . .	103

#### 7. Poloparabolický nosník dvojnásobné soustavy kosoúhlé o zakřiveném horním pasu.

§ 32. Povšechné vlastnosti . . . . .	105
§ 33. Statické řešení vůbec . . . . .	107
I. Počtářské řešení za stálého rovnoměrného obtížení.	
§ 34. První postup statického řešení, vycházející od prostředka soustavy souměrné . . . . .	109
§ 35. Druhý postup statického řešení, vycházející od kraje soustavy, ať souměrné neb nesouměrné . . . . .	115
II. Počtářské řešení za nahodilého obtížení.	
§ 36. Největší namáhání prutů dvojnásobné soustavy kosoúhlé za nahodilého obtížení . . . . .	119
III. Grafické řešení.	
§ 37. Grafické řešení dvojnásobné soustavy kosoúhlé za obtížení stálého . . . . .	126
§ 38. Grafické řešení největších prutových sil dvojnásobné kosoúhlé soustavy za obtížení nahodilého . . . . .	128

#### 8. Poloparabolický nosník dvojnásobné soustavy pravoúhlé o zakřiveném pasu horním.

§ 39. Povšechné vlastnosti . . . . .	131
--------------------------------------	-----

##### A. Statické řešení vnitřních sil dvojnásobné pravoúhlé soustavy o nestejných krajních příhradách.

§ 40. Vnitřní síly v příčkách za stálého obtížení rovnoměrného . . . . .	133
§ 41. Vnitřní síly v horním pasu za stálého obtížení rovnoměrného . . . . .	137
§ 42. Jiný způsob stanovení vnitřních sil v horním pasu za stálého obtížení . . . . .	140
§ 43. Vnitřní síly ve spodním pasu za stálého rovnoměrného obtížení . . . . .	142
§ 44. Vnitřní síly ve svislicích za stálého obtížení rovnoměrného . . . . .	144
§ 45. Největší vnitřní síly v pasech za nahodilého obtížení rovnoměrného . . . . .	146
§ 46. Největší vnitřní síly v příčkách . . . . .	146
Největší vnitřní síly ve svislicích za nahodilého obtížení.	
§ 47. Největší tlak ve svislicích, pokud z jich spodního styčnicku vybíhá toliko příčka sestupná . . . . .	151
§ 48. Největší tah ve svislicích, pokud z jich spodního styčnicku vybíhá toliko příčka sestupná . . . . .	156

<sup>1)</sup> Grafické řešení prutových sil v složené soustavě o zakřiveném spodním pasu vykoná se zrovna tak jako v soustavě o zakřiveném horním pasu, § 29. a 30.

### B. Vnitřní síly poloparabolického nosníku dvojnásobné soustavy pravouhlé o stejných příhradách.

§ 49. Vnitřní síly v prutech za stálého obtížení rovnoměrného . . . . .	161
§ 50. Největší vnitřní síly v prutech za nahodilého obtížení rovnoměrného . . . . .	164
§ 51. Příklad. Výpočet vnitřních sil poloparabolického nosníku dvojnásobné soustavy pravouhlé . . . . .	167

### C. Grafické řešení poloparabolického nosníku dvojnásobné soustavy pravouhlé ať již o stejných neb nestejných příhradách.

§ 52. Grafické stanovení prutových sil za stálého obtížení . . . . .	174
§ 53. Grafické stanovení největších prutových sil za nahodilého obtížení . . . . .	178

#### 9. Poloparabolický nosník vícenásobné soustavy pravouhlé o zakřiveném horním pasu.

§ 54. Povšechné vlastnosti . . . . .	181
§ 55. Statické řešení vícenásobné soustavy pravouhlé za stálého obtížení rovnoměrného . . . . .	182
§ 56. Největší prutové síly za nahodilého obtížení rovnoměrného . . . . .	188
§ 57. Grafické řešení vícenásobných soustav pravouhlých . . . . .	193

#### 10. Poloparabolický nosník vícenásobné soustavy kosoúhlé o zakřiveném horním pasu.

§ 58. Povšechné vlastnosti . . . . .	197
--------------------------------------	-----

#### 11. Poloparabolický nosník soustavy násobně složené.

§ 59. Povšechné vlastnosti . . . . .	198
--------------------------------------	-----

#### 12. Poloparabolické nosníky vícenásobných soustav o zakřiveném spodním pasu.

§ 60. Povšechné vlastnosti . . . . .	199
--------------------------------------	-----

## Kapitola V.

### Příhradové nosníky dvěpoloparabolické.

§ 61. Povšechné vlastnosti . . . . .	200
--------------------------------------	-----

#### 13. Dvěpoloparabolický nosník složené soustavy.

§ 62. Statické řešení počtářské . . . . .	202
§ 63. Grafické řešení . . . . .	206

#### 14. Dvěpoloparabolický nosník dvojnásobné soustavy kosoúhlé.

§ 64. Statické řešení počtářské . . . . .	208
§ 65. Grafické řešení . . . . .	211

## Kapitola VI.

### Příhradové nosníky parabolické.

§ 66. Soustavy nosníků parabolických vůbec . . . . .	212
--	-----

#### 15. Hornoparabolický nosník jednoduché soustavy pravouhlé.

§ 67. Povšechné vlastnosti . . . . .	215
§ 68. Statické řešení vnitřních sil za stálého rovnoměrného obtížení . . . . .	216
§ 69. Největší vnitřní síly v prutech za nahodilého rovnoměrného obtížení . . . . .	217
§ 70. Grafické řešení parabolického nosníku jednoduché soustavy pravouhlé . . . . .	225

#### 16. Dolnoparabolický nosník jednoduché soustavy kosoúhlé.

§ 71. Povšechné vlastnosti . . . . .	227
§ 72. Statické vyšetření vnitřních sil za stálého rovnoměrného obtížení . . . . .	227
§ 73. Největší vnitřní síly v prutech za nahodilého rovnoměrného obtížení . . . . .	231
§ 74. Grafické řešení dolnoparabolického nosníku jednoduché soustavy kosoúhlé . . . . .	235

	<b>17. Hornoparabolický nosník složené soustavy.</b>	
§	75. Povšechné vlastnosti . . . . .	236
§	76. Statické řešení vnitřních sil . . . . .	236
§	77. Grafické řešení parabolického nosníku složené soustavy . . . . .	239
	<b>18. Hornoparabolický nosník dvojnásobné soustavy kosoúhlé.</b>	
§	78. Povšechné vlastnosti . . . . .	240
§	79. Statické řešení vycházející od kraje nosníku . . . . .	241
§	80. Grafické řešení hornoparabolického nosníku dvojnásobné kosoúhlé soustavy . . . . .	247

## Kapitola VII.

### Příhradové nosníky dvěparabolické.

§	81. Povšechné vlastnosti . . . . .	248
	<b>19. Dvěparabolický nosník složené soustavy.</b>	
§	82. Vnitřní síly za stálého rovnoměrného obtížení . . . . .	250
§	83. Největší vnitřní síly za nahodilého rovnoměrného obtížení . . . . .	251
§	84. Grafické řešení dvěparabolického nosníku složené soustavy . . . . .	257
	<b>20. Dvěparabolický nosník dvojnásobné soustavy kosoúhlé.</b>	
§	85. Statické vyšetření vnitřních sil . . . . .	261
§	86. Grafické řešení dvěparabolického nosníku dvojnásobné soustavy kosoúhlé . . . . .	266

## Kapitola VIII.

### Příhradové nosníky křivopasové zvláštních tvarů.

	<b>21. Nosník Pauliho.</b>	
§	87. Povšechné vlastnosti . . . . .	268
§	88. Tvar a namáhání pasů Pauliho nosníku . . . . .	269
§	89. Namáhání příček Pauliho nosníku . . . . .	278
§	90. Namáhání svislic Pauliho nosníku . . . . .	280
§	91. Grafické řešení . . . . .	283
	<b>22. Nosník Schwedlerův.</b>	
§	92. Povšechné vlastnosti . . . . .	283
§	93. Přesné stanovení tvaru Schwedlerova nosníku . . . . .	284
§	94. Přibližné stanovení tvaru Schwedlerova nosníku . . . . .	288
§	95. Winklerův způsob stanovení tvaru Schwedlerova nosníku . . . . .	289
§	96. Sestrojení tvaru Schwedlerova nosníku po návodu Winklerově . . . . .	292
§	97. Vnitřní síly v prutech Schwedlerova nosníku . . . . .	294
§	98. Grafické řešení Schwedlerova nosníku . . . . .	304
	<b>23. Příhradové nosníky kruhopasové.</b>	
§	99. Povšechné vlastnosti . . . . .	304
	<b>24. Příhradové nosníky elliptické.</b>	
§	100. Povšechné vlastnosti . . . . .	306

## Kapitola IX.

### Příhradové nosníky přímopasové.

§	101. Soustavy nosníků přímopasových vůbec . . . . .	309
	<b>25. Přímopasový nosník jednoduché pravoúhlé soustavy s příčkami sestupnými (taženými).</b>	
§	102. Obecné vlastnosti . . . . .	312

<b>I. Statické vyšetření.</b>	
§ 103. Vnitřní síly v pasech . . . . .	313
§ 104. Vnitřní síly v příčkách . . . . .	315
§ 105. Vnitřní síly ve svislicích . . . . .	323
<b>II. Grafické řešení přímopasového nosníku jednoduché soustavy pravoúhlé.</b>	
§ 106. První způsob grafického řešení . . . . .	334
§ 107. Druhý způsob grafického řešení . . . . .	334
§ 108. Přehledné sestavení grafického plánu sil v příčkách i ve svislicích za obtížení stálého i nahodilého . . . . .	342
§ 109. Přímopasový nosník jednoduché pravoúhlé soustavy s mostovkou mezilehlou . . . . .	343
<b>26. Přímopasový nosník jednoduché pravoúhlé soustavy s příčkami výstupnými (tlačenými).</b>	
§ 110. Povšechné vlastnosti . . . . .	344
§ 111. Statické vyšetřování . . . . .	345
<b>27. Přímopasový nosník jednoduché kosoúhlé soustavy se spodní mostovkou (čili se stejnými díly u spodního pasu).</b>	
§ 112. Povšechné vlastnosti nosníku téže soustavy s krajními svislicemi . . . . .	349
§ 113. Vnitřní síly v prutech . . . . .	351
§ 114. Grafické řešení . . . . .	354
§ 115. Přímopasový nosník jednoduché kosoúhlé soustavy bez krajních svislic . . . . .	359
<b>28. Přímopasový nosník jednoduché kosoúhlé soustavy s horní mostovkou (čili se stejnými díly při horním pasu).</b>	
§ 116. Povšechné vlastnosti a výsledky statického vyšetřování při nosníku této soustavy s krajními svislicemi . . . . .	361
§ 117. Přímopasový nosník jednoduché kosoúhlé soustavy bez krajních svislic a s mostovkou horní . . . . .	363
<b>29. Přímopasový nosník jednoduché kosoúhlé soustavy se svislicemi krajními i podružnými v horních styčnicích (o spodní mostovce).</b>	
§ 118. Povšechné vlastnosti . . . . .	364
§ 119. Statické vyšetření . . . . .	366
§ 120. Statické vyšetření téže soustavy bez krajních svislic . . . . .	367
<b>30. Přímopasový nosník jednoduché kosoúhlé soustavy s krajními i podružnými svislicemi ve spodních styčnicích (o horní mostovce).</b>	
§ 121. Povšechné vlastnosti . . . . .	368
§ 122. Výsledky statického vyšetřování . . . . .	369
§ 123. Výsledky statického vyšetřování téže soustavy bez krajních svislic . . . . .	369
<b>31. Přímopasový nosník jednoduché kosoúhlé soustavy s podružnými svislicemi v horních i spodních styčnicích.</b>	
§ 124. Povšechné vlastnosti a výsledky statického vyšetřování . . . . .	370
<b>32. Přímopasový nosník jednoduché kosoúhlé soustavy s podružnými trojúhelníkovými příhradami.</b>	
§ 125. Povšechné vlastnosti . . . . .	372
<b>33. Přímopasový nosník jednoduché pravoúhlé soustavy s podružnými pruty.</b>	
§ 126. Povšechné vlastnosti . . . . .	373
§ 127. Statické vyšetření za stálého rovnoměrného obtížení . . . . .	375
§ 128. Největší namáhání v prutech za nahodilého obtížení . . . . .	379
§ 129. Grafické řešení . . . . .	389
<b>34. Přímopasový nosník složené soustavy.</b>	
§ 130. Povšechné vlastnosti . . . . .	393
§ 131. Vnitřní síly v pasech . . . . .	394
§ 132. Vnitřní síly v příčkách . . . . .	396
§ 133. Vnitřní síly ve svislicích . . . . .	397
§ 134. Grafické řešení za stálého rovnoměrného obtížení . . . . .	400
§ 135. Grafické sestavení největších prutových sil za nahodilého obtížení . . . . .	401

**35. Přímopasový nosník složené soustavy o podružných svislících.**

§ 136. Statické vyšetření za stálého rovnoměrného obtížení . . . . .	404
§ 137. Největší namáhání v prutech za nahodilého rovnoměrného obtížení . . . . .	410
§ 138. Grafické řešení za obtížení stálého . . . . .	415
§ 139. Grafické řešení největších prutových sil za nahodilého obtížení . . . . .	418

**Násobné soustavy nosníků přímopasových.**

§ 140. Povšechné vlastnosti . . . . .	424
§ 141. Přímopasové nosníky násobných soustav pravoúhlých . . . . .	426
§ 142. Přímopasové nosníky násobných soustav kosoúhlých . . . . .	428

**36. Přímopasový nosník dvojnásobné soustavy kosoúhlé.**

§ 143. První způsob statického řešení, vycházející od prostředka soustavy souměrné . . . . .	430
§ 144. Druhý způsob statického řešení, vycházející od kraje soustavy ať souměrné neb nesouměrné . . . . .	431
§ 145. Třetí způsob statického řešení, založený na rozkladu dvojnásobné soustavy ve dvě jednoduché . . . . .	432

**37. Přímopasový nosník  $r$ -násobné soustavy nestejnoramenného trojúhelníka.**

§ 146. Vnitřní síly v pasech . . . . .	434
§ 147. Namáhání příček za stálého rovnoměrného obtížení . . . . .	441
§ 148. Největší namáhání příček za nahodilého rovnoměrného obtížení . . . . .	446

**38. Přímopasový nosník  $r$ -násobné soustavy stejnoramenného trojúhelníka.**

§ 149. Statické vyšetření násobných kosoúhlých soustav, zakončených pravidelně po krajích . . . . .	447
§ 150. Statické vyšetření násobných kosoúhlých soustav, zakončených nepravidelně po krajích . . . . .	455
§ 151. Grafické řešení přímopasového nosníku čtyřnásobné kosoúhlé soustavy stejnoramenného trojúhelníka . . . . .	459

**39. Přímopasový nosník  $r$ -násobné soustavy pravoúhlé.**

§ 152. Statické řešení počtářské . . . . .	468
§ 153. Grafické řešení přímopasového nosníku dvojnásobné pravoúhlé soustavy . . . . .	473
§ 154. Winklerův (přibližný) způsob řešení $r$ -násobných soustav kosoúhlých i pravoúhlých . . . . .	483

**40. Přímopasové nosníky soustav násobně složených.**

§ 155. Přibližné řešení přímopasového nosníku složené $r$ -násobné soustavy nestejnoramenného trojúhelníka . . . . .	491
§ 156. Přibližné řešení přímopasového nosníku složené $r$ -násobné soustavy pravoúhlého trojúhelníka . . . . .	495
§ 157. Přesnější řešení přímopasového nosníku složené $r$ -násobné soustavy pravoúhlého trojúhelníka . . . . .	500

**Kapitola X.****Příhradové nosníky lichoběžníkové.**

§ 158. Povšechné vlastnosti . . . . .	507
---------------------------------------	-----

**41. Lichoběžníkový neb sedlový nosník jednoduché pravoúhlé soustavy.**

§ 159. Statické řešení počtářské . . . . .	510
--	-----

**42. Lichoběžníkový neb sedlový nosník složené soustavy.**

§ 160. Vnitřní síly v prutech . . . . .	519
§ 161. Dodatek o počtářském řešení vnitřních sil v ostatních soustavách nosníků lichoběžníkových a sedlových . . . . .	520
§ 162. Grafické řešení lichoběžníkových neb sedlových nosníků různých soustav . . . . .	521

**Kapitola XI.****Příhradové nosníky srpovité a polosrpovité.**

§ 163. Povšechné vlastnosti . . . . .	522
---------------------------------------	-----

**43. Polosrpovitý nosník jednoduché svislícové soustavy.**

§ 164. Stanovení geometrického tvaru nosníku . . . . .	527
§ 165. Vnitřní síly v prutech . . . . .	528
§ 166. Grafické řešení . . . . .	539

<b>44. Polosrpovitý nosník složené soustavy.</b>	
§ 167. Vnitřní síly v prutech . . . . .	540
§ 168. Grafické řešení . . . . .	540
<b>45. Polosrpovitý nosník dvojnásobné soustavy svislicové.</b>	
§ 169. Povšechné vlastnosti . . . . .	541
<b>46. Srpovitý nosník jednoduché svislicové soustavy.</b>	
§ 170. Povšechné vlastnosti . . . . .	542
§ 171. Vnitřní síly v prutech . . . . .	543
§ 172. Grafické řešení . . . . .	547

## Kapitola XII.

### Příhradové nosníky uměle napjaté.

§ 173. Úvod . . . . .	548
<b>47. Nosník Howeův.</b>	
§ 174. Povšechné vlastnosti . . . . .	549
§ 175. Povšechné zřízení Howeova nosníku . . . . .	553
Statické řešení počtářské.	
§ 176. Přibližné řešení prutových sil v jednoduchém Howeově nosníku . . . . .	559
I. Umělé namáhání ve stavu odtíženém . . . . .	559
II. Umělé a stálé namáhání za působení obtížení stálého . . . . .	562
III. Umělé, stálé a největší nahodilé namáhání za působení obtížení stálého a nahodilého . . . . .	564
Příklad I. a II. . . . .	567
§ 177. Grafické řešení jednoduchého Howeova nosníku . . . . .	572
§ 178. Přesnější řešení prutových sil v uměle napjatém nosníku $r$ -násobně složené soustavy . . . . .	574
§ 179. Přesnější řešení prutových sil v $r$ -násobném nosníku Howeově . . . . .	576
§ 180. Přesnější řešení prutových sil v jednoduchém Howeově nosníku . . . . .	582
§ 181. Nepřímé stanovení prutových sil v nosníku Howeově . . . . .	586
Podrobné čili detailní zřízení Howeových mostů.	
§ 182. Podrobné zřízení pasů dřevěných . . . . .	588
§ 183. Stykování tlačných trámů horního pasu . . . . .	591
§ 184. Stykování tažených trámů spodního pasu . . . . .	592
I. Stykování taženého trámu dřevěnými součástmi . . . . .	595
II. Stykování taženého trámu žebrovanými železnými příložkami . . . . .	601
III. Stykování taženého trámu na mostech amerických . . . . .	610
§ 185. Spínání pasů vícetrámových . . . . .	612
§ 186. Podrobné zřízení příček a jich vzpěrných špalíků po případě vzpěrných botek . . . . .	614
I. Vzpěrné či svlakové špalíky . . . . .	615
II. Litinové vzpěrové botky . . . . .	616
III. Namáhání vzpěrných špalíků, po případě litinových botek . . . . .	618
§ 187. Podrobné zřízení svislic . . . . .	621
I. Svislice z kulatého železa . . . . .	621
II. Svislice z plochého železa . . . . .	625
§ 188. Vyšetření průřezu svislicových tyčí . . . . .	626
§ 189. Maticové podložky . . . . .	629
I. Průměr kružní jednomaticové podložky . . . . .	629
II. Strana čtvercové jednomaticové podložky . . . . .	630
III. Tloušťka kružní jednomaticové podložky . . . . .	631
IV. Tloušťka čtvercové jednomaticové podložky . . . . .	633
V. Dvou- neb vícematicová podložka . . . . .	635
Příklady . . . . .	636
§ 190. Podložkové špalíky . . . . .	638
§ 191. Maticové podkladnice litinové . . . . .	642
§ 192. Podrobné zřízení krajní svislice a uložení hlavních nosníků . . . . .	647
§ 193. Zřízení spodního pasu ze železa . . . . .	654

	Stránka
§ 194. Zřízení mostovky na mostech Howeových . . . . .	656
I. Horní mostovka . . . . .	656
II. Spodní mostovka . . . . .	657
III. Poloha příčných trámů . . . . .	658
IV. Průřez příčných trámů . . . . .	662
§ 195. Podrobné zřízení roštových příčniců . . . . .	664
I. Příčnic z roštu zazubeného . . . . .	664
II. Příčnic z roštů hmoždíkových . . . . .	667
III. Zavěšení a podepření roštových příčniců . . . . .	669
Příklad 1. a 2. . . . .	672, 680
IV. Příčnic z roštu špalíkového . . . . .	682
Příklad . . . . .	685
§ 196. Statický výpočet průřezu roštových příčniců . . . . .	687
§ 197. Statický výpočet spojů roštových trámů . . . . .	691
I. Stejně namáhání hmoždíků za různé jich vzdálenosti . . . . .	693
II. Namáhání přímých hmoždíků prohýbaných roštů . . . . .	696
III. Namáhání spínacích svorníků . . . . .	697
IV. Výpočet svorníkových průřezů . . . . .	701
V. Výpočet rozměrů a napjetí přímých hmoždíků . . . . .	703
VI. Namáhání šikmých hmoždíků u prohýbaných roštů . . . . .	709
VII. Výpočet rozměrů a napjetí šikmých hmoždíků . . . . .	712
§ 198. Statické vyšetření spojů u roštových špalíků . . . . .	714
§ 199. Statický výpočet spojů u roštů zazubených . . . . .	716
§ 200. Statický výpočet spojů u roštů prostě sešroubovaných neb prostě zaskobených . . . . .	718
§ 201. Příhradový příčnic složené soustavy . . . . .	720
Příklad . . . . .	721
§ 202. Příčnic Howeovy soustavy . . . . .	726
Příklad . . . . .	728
§ 203. Podélné trámy u mostovky, čili podélníky . . . . .	730
§ 204. Příčná ztužidla a zavětrování Howeových mostů . . . . .	735
I. Příčná ztužidla u mostů o spodní mostovce . . . . .	736
II. Příčná ztužidla u mostů o horní mostovce . . . . .	740
III. Příčná ztužidla a zavětrování u mostů amerických . . . . .	740
§ 205. Ochrana Howeových mostů proti zhoubě povětrnosti . . . . .	741
§ 206. Vyšetření průřezu dřevěných tlačných prutů v Howeově nosníku . . . . .	745
A. Nepřímé vyšetření průřezu tlačného prutu . . . . .	745
B. Přímý výpočet průřezových rozměrů, tlakem napjatých prutů . . . . .	752
C. Příklady vyšetření průřezu dřevěných prutů v Howeově nosníku . . . . .	754
§ 207. Montování Howeových mostů . . . . .	763
<b>48. Nosník Schifkornův.</b>	
§ 208. Mosty Schifkornovy . . . . .	767
§ 209. Rozvoj a úpadek mostů Schifkornových . . . . .	771
49. Nosník o uměle tlačném spodním pasu s kolenovou pakou Köpckeovou.	
50. Nosník v uměle tlačném spodním pasu se šikmými lůžky Foepplovými.	
51. Nosník o uměle tlačném spodním pasu se stykovým lůžkem Bähreckeovým.	
52. Příhradové nosníky polopříčkové.	
§ 210. Statické vyšetření prutových sil v přímopasové polopříčkové soustavě . . . . .	778
§ 211. Grafické řešení prutových sil v přímopasové polopříčkové soustavě . . . . .	783
<b>Dodatek ku vyšetřování prutových sil v příhradových trámových nosnících za nahodilého obtížení osamělými břemeny zatěžovacího vlaku na mostech železnicových podle nového mostního řádu z r. 1904.</b>	
§ 212. Stanovení největších momentů ohybu a největších sil posouvajících za pohyblivé řady břemen . . . . .	785
§ 213. Stanovení největších momentů ohybu pomocí tabulek momentů ohybových . . . . .	790
§ 214. Největší namáhání pasů v příhradových trámových nosnících vůbec za pohyblivého obtížení zatěžovacího vlaku . . . . .	793
§ 215. Největší namáhání příček a svislic v těchže nosnících za pohyblivého obtížení zatěžovacího vlaku . . . . .	799