

OBSAH.

Předmluva	str. III
-----------------	----------

KAPITOLA I.

ÚVOD.

1. O předběžném výpočtu	1
2. O sestavení nezávislých rovnic	3
3. Způsob řešení staticky neurčitých soustav	5
4. Metoda prof. Sigmunda Müllera	10

KAPITOLA II.

MOSTY JEDNODUŠE STATICKY NEURČITÉ.

A. Oblouk o dvou kloubech.

5. Most Petra Velikého přes řeku Něvu v Petrohradě v Rusku	12
6. Most přes řeku Douro u Oporta.....	17
7. Most Hell Gate v New Yorku	20
8. Pátý most přes řeku East River v New Yorku.....	24
9. Most přes řeku Hudson v New Yorku	31
10. Některé příklady provedených mostů s příhradovými oblouky	36

B. Spojité mosty o dvou polích.

11. Most přes řeku Ohio v Sciottville	39
12. Velký Krasnocholmský most přes řeku Moskvu v Moskvě	41

C. Mosty o třech polích.

13. Most přes Volhu ve Starici, Rusko	48
14. Most o 3 polích, s nosníky o převislých koncích a středním kloubu	52
15. Most přes řeku Velikou, Rusko	53
16. Most přes řeku Tvercu v Tveru, Rusko.....	54

D. Spojité mosty o více polích.

17. Most přes řeku Oku v Nižním Novgorodě, Rusko	56
--	----

VII.

KAPITOLA III.

str.

SOUSTAVY DVAKRÁT STATICKY NEURČITÉ.

18. Most Queensborough v New Yorku	60
19. Pohyblivý most Petra Velikého přes Něvu v Petrogradě, Rusko	67
20. Příklady mostů o dvojnásobné statické neurčitosti:	
a) Most přes řeku Connecticut v Northfieldu, Mass	72
b) Most u Olyty přes řeku Němen v Litvě	73
c) Návrh mostu blíž Berlína, Německo	74
d) Visutý most o dvou polích se spojeným výtuzným nosníkem	74
e) Visutý most o dvou polích ztužený spojeným trámem, zachycujícím vodorovnou sílu	76

KAPITOLA IV.

TŘIKRÁT STATICKY NEURČITÉ MOSTY.

21. Řešení plnostěnného vetknutého oblouku metodou staticky neurčitých „přebytků“	77
22. Vetknutý oblouk přes Gmündertobel, Švýcarsy	80
23. Vetknutý oblouk příhradový (přístavní most v Sydney)	86
24. Obloukový most konsolový (pátý most přes East River v New Yorku)	95
25. Obloukový most konsolový přes řeku Hudson v New Yorku	108
26. Některé příklady mostů s trojnásobnou statickou neurčitostí:	
a) Příhradový nosník o třech polích, který má ve středním poli oblouk s táhlem (přes řeku Angaru v Irkutsku, Rusko	110
b) Nosník o 3 polích s obloukovým pásem v středním poli a polovičními oblouky v polích krajních (most u Olyty přes řeku Němen v Litvě) ..	111
c) Plnostěnný nosník o 3 polích, který má ve středním poli oblouk s táhlem ..	112
d) Plnostěnný spojený nosník o třech polích, s obloukovým pásem v hlavním poli	112
e) Příhradový nosník o 3 polích se spodním obloukem v hlavním poli ..	113
f) Konsolový most o 3 polích s obloukem	113
g) Přístavní obloukový most konsolový v Sydney	115

KAPITOLA V.

VISUTÉ MOSTY.

27. Drátěné kabely nebo článkové řetězy	116
28. Visutý most Manhattanský v New Yorku	120
29. Visutý most přes řeku Delaware v Camden	134
30. Některé příklady visutých mostů:	
a) Visutý most Williamsburgský, New York	154
b) Visutý most „Bear Mountain“ přes řeku Hudson	155
c) Visutý most ve Florianopolis, Brazílie	157
d) Lindenthalův první návrh pro most s vyztuženým řetězem v Quebecu ..	158
e) Visutý most Alžbětín v Budapešti	161
f) Návrhy přístavního mostu v Sydney	162

KAPITOLA VI.

MOSTY O TŘECH POLÍCH SE ZAVĚŠENÝM TRÁMEM.

31. Jednoduchý most o třech polích	163
32. Most o třech polích s třetím pásem obloukovým	173

VIII.

KAPITOLA VII.

str.

VISUTÝ MOST O TŘECH POLÍCH, ZTUŽENÝ TRÁMEM, ZACHYCUJÍCÍM VODOROVNOU SÍLU. SOUSTAVA LANGEROVA.

33. Visutý most ztužený trámem, zachycujícím vodorovnou sílu. Most přes řeku Rýn v Kolíně, Německo 187
34. Visutý most o 3 polích, ztužený trámem, zachycujícím vodorovnou sílu, přes řeku Allegheny v Pittsburgu 209

KAPITOLA VIII.

JEDNODUŠE STATICKY NEURČITÝ VISUTÝ MOST, ZTUŽENÝ OBLOUKEM.

35. Visutý most o třech polích s obloukem v prostředním poli 210
36. Několik příkladů visutých mostů o třech polích, ztužených obloukem:
- a) Návrh mostu přes řeku Tvercu v Tveru, Rusko 217
- b) Projekt mostu „Perolles“ přes řeku Sarine u Freiburgu, Švýcarsko 217
37. Visutý most o jediném poli, ztužený obloukem 218

KAPITOLA IX.

VISUTÝ MOST O TŘECH POLÍCH, ZTUŽENÝ SPOJITÝM OBLOUKEM.

38. Základní řešení 218
39. Návrh mostu přes řeku Hudson v New Yorku 224

KAPITOLA X.

PŘEDBĚŽNÉ STANOVENÍ VÁHY A CENY VISUTÝCH MOSTŮ NA VELIKÁ ROZPĚTÍ.

(Srovnávací odhady.)

A. Pátý most přes řeku East River v New Yorku.

40. Obyčejný visutý most s výztužným nosníkem 235
41. Visutý most ztužený trámem zachycujícím vodorovnou sílu (Langerova soustava) 243
42. Visutý most s obloukem (system prof. Krivošeina) 247
43. Srovnání tří předchozích mostních typů 255

B. Most přes řeku Hudson v New Yorku.

44. Obyčejný visutý most s výztužným nosníkem 256
45. Visutý most s výztužným řetězem (návrh od G. Lindenthala) 262
46. Visutý most s obloukem (system prof. G. Krivošeina) 267
47. Srovnání tří předchozích typů mostů 272

DODATEK I.

- Stanovení váhy mostu pomocí přčinkových čar 275

DODATEK II.

- Přibližné přčinkové čary vetknutých oblouků 276

DODATEK III.

- Přesná teorie visutých mostů o třech polích 278

DODATEK IV.

- Srovnávací tabulka měř, vah a cen 291