OBSAH.

Předmluva 5

A. SPOJITÝ NOSNÍK PROMĚNNÉHO PRŮŘEZU

I. Obecná proměna průřezu

1. Rovnice třímomentová 7
2. Základní body 10
3. Příčinkové čáry 12
Příklad 1 15

II. Trámy s náběhy

4. Vodorovné náběhy 20
5. Svislé náběhy přímé 23
Tab. I, II 24, 25
Tab. III 26
Tab. IV 27
Příklad 2 27

B. PLNOSTĚNNÝ OBLOUK BEZ KLOUBŮ PROMĚNNÉHO PRŮŘEZU

6. Přetvárné výminky 32
7. Příčinkové čáry 37
Příklad 3 41

C. SOUSTAVY RÁMOVÉ

8. Statická neurčitost 51

I. Methoda nejmenší přetvárné práce

9. 52
Příklad 4, 5 ..... 52, 57

II. Methoda základních bodů

a) Sdružený rám proměnného průřezu

10. Přetvárné výminky 60
11. Řešení v polích nezatížených 65
12. Zatížení v jediném poli 69

b) Sdružený rám stálého průřezu

13. Přetvárné výminky 71
14. Základní body 72
15. Zatížení v jediném poli 75
Příklad 6 76
16. Zatížení všech polí 77

c) Patrový rám

17. Základní body a rozdělovací součinitelé 79
18. Výpočet momentů a sil posouvajících i normálných 83
Příklad 7 84

III. Methoda čtyrmomentových rovnic

19. 91
Příklad 8, 9 ..... 94, 99

IV. Methoda deformační

a) Soustavy pravoúhlé

20. Základní vztahy 102
Tab. V 105
Příklad 10 107

21. Svislé zatížení:
α) *Souměrná soustava se souměrným zatížením* ... 109
Příklad 11, 12 ... 109, 111
β) *Nesouměrné zatížení* ... 113
Příklad 13 ... 113
22. Vodorovné zatížení ... 116
Příklad 14 ... 117
23. Rám s neprůběžnými sloupy ... 119
Příklad 15 ... 120
24. Rám s neprůběžnými trámy ... 125
Příklad 16 ... 126
25. Nosník rámový (Vierendeelův) ... 131
Příklad 17, 18 ... 132, 134
26. Uzavřené rámy sdružené ... 137
Příklad 19 ... 137
27. Účinek normálných sil ... 139
Příklad 20 ... 140
28. Příčinkové čáry ... 143
Příklad 21 ... 144
29. Přetvoření soustavy ... 147
30. Pruty proměnného průřezu ... 148
Příklad 22, 23 ... 151, 154
Tab. VI ... 152
31. Změna teploty:
α) *Soustava souměrná* ... 157
Příklad 24 ... 157
β) *Soustava nesouměrná* ... 158
Příklad 25 ... 158
32. Popuštění podpor ... 161
Příklad 26 ... 161
33. Vliv normálných sil na přetvoření soustavy:
α) *Normálný tlak* ... 163
β) *Normálný tah* ... 168
γ) *Rovnice styčníkové a patrové* ... 169
Tab. VII ... 170
Příklad 27 ... 171
34. Vzpěrná pevnost rámových soustav:
α) *Řešení přesnější* ... 172
Příklad 28 ... 172
β) *Řešení přibližné* ... 174
Příklad 29, 30, 31, 32 ... 175, 177, 178, 181
35. Rámová soustava o mnoha patrech nebo polích ... 184

b) Soustavy kosoúhlé

36. ... 185
Příklad 33 ... 189

c) Soustavy s křivými pruty

37. Křivý prut ... 194
38. Spojité oblouky na pružných pilířích ... 197
Příklad 34 ... 199

d) Prostorové soustavy rámové

39. Soustavy pravoúhlé ... 202
Příklad 35 ... 205

V. Methoda rozdělování sil a momentů

40. ... 212
41. Styčníky nemění polohu ... 213
Příklad 36, 37, 38 ... 216, 218, 210
42. Styčníky mění polohu ... 224
Příklad 39, 40 ... 227, 233
43. Příčinkové čáry ... 237
Příklad 41 ... 237

D. PODRUŽNÁ NAPĚTÍ PRUTOVÝCH SOUSTAV

44. 242

I. Methoda deformační

45. Centrické spojení prutů 243
Příklad 42 247
46. Vliv podružných momentů na osové síly 252
Příklad 43 253
47. Přibližné řešení 254
Příklad 44 256
48. Výstředné připojení prutů 258
Příklad 45 258
49. Účinek osových sil na ohyb 262
Příklad 46 263
50. Pruty proměnného průřezu 265

II. Methoda rozdělování momentů

51. 267
Příklad 47 268

Dodatky k přehledu literatury 274
Seznam věcný 275
Seznam jmenný 277
Seznam značek 278