

OBSAH

Předmluva	7
1. Základní vztahy a rovnice	10
2. Princip metody dílčích styčnickových otočení	20
I. Jednoduché otevřené prostorové rámy	29
3. Rám v patkách dokonale vetknutý	29
a) Řešení metodou dílčích styčnickových otočení	29
Příklad 1	36
b) Řešení metodou náhradních zatížení	41
c) Svislé obecné zatížení	46
d) Zatížení větrem	46
Příklad 2	48
4. Rám s příčником, v patkách dokonale vetknutý	51
Příklad 3	62
5. Rám v patkách kloubově uložený	71
Příklad 4	76
II. Jednoduché uzavřené prostorové rámy	82
6. Rám s podepřením staticky určitým	82
Příklad 5	95
7. Rám s podepřením staticky neurčitým	103
Příklad 6	109
III. Sdružené prostorové rámy	114
8. Otevřený rám o dvou polích, v patkách dokonale vetknutý	114
Příklad 7	126
a) Svislé zatížení	133
b) Zatížení větrem	135
Příklad 8	139
9. Otevřený rám o třech polích, v patkách dokonale vetknutý	141
Příklad 9	155
a) Zatížení větrem	168
10. Uzavřený rám o dvou polích, podepřený kyvnými pruty	174
Příklad 10	189

IV. Věžové prostorové rámy	201
11. Rám o dvou patrech, v patkách dokonale vetknutý	201
Příklad 11	217
12. Rám o třech patrech, v patkách dokonale vetknutý	226
Příklad 12	248
V. Nosíkové rošty	263
13. Rošt ze dvou hlavních nosníků a jednoho příčniku	263
Příklad 13	267
14. Rošt ze čtyř hlavních nosníků a jednoho příčniku	270
Příklad 14	276
15. Rošt ze čtyř vzájemně kolmých nosníků	280
a) Nosníky roštu na koncích dokonale vetknuté	280
Příklad 15	288
b) Nosníky roštu uložené na koncích kloubově	294
Příklad 16	299
16. Rošt ze šesti vzájemně kolmých nosníků	303
Příklad 17	313
Literatura	321