

I. MELDERIS un V. JURIKSONS

BŪVMEHĀNIKAS
UZDEVUMI
AR
ATRISINĀJUMIEM



IZDEVNIECĪBA «ZVAIGZNE» RĪGĀ 1970

SATURS

Priekšvārds	3
I n o d a ļ a. Statiski noteicamas sistēmas	
1 § Kinemātiska un struktūras analīze	5
2 § Grafostatikas pielietošana balstreakciju noteikšanai	11
3 § Iekšējo spēku epiru konstruēšana vienkāršām stieņu sistēmām	15
4 § Daudzslaidumu sijas un rāmji	26
5 § Trislēcīklu loki un rāmji	39
6 § Plāknās kopnes	49
7 § Kombinētās sistēmas	73
8 § Ietekmes līniju konstruēšana un pielietošana aprēķinos uz kustīgu slodzi	80
9 § Telpiskās kopnes	117
II n o d a ļ a. Elastīgo sistēmu pārvietojumi un statistiski nenoteicamas sistēmas	
10 § Darbu un pārvietojumu savstarpīguma principu lietošana	126
11 § Pārvietojumu noteikšana	133
12 § Nepārtrauktas sijas	146
13 § Rāmju aprēķins pēc spēku metodes	163
14 § Kopnes	186
15 § Loki	195
16 § Rāmju aprēķins pēc deformāciju metodes	211
17 § Rāmju aprēķins pēc kombinētās metodes	227
18 § Rāmju aprēķins pēc Krosa metodes	238
19 § Darinājumu graujošo slodžu noteikšana	259
III n o d a ļ a. Noturība un dinamika	
20 § No absolūti stingriem stieņiem veidotu sistēmu noturība	272
21 § Elastīgu stieņu noturība	276
22 § Rāmju noturība	283
23 § Brīvas svārstības elastīgām sistēmām ar vienu kustības brīvību	295
24 § Brīvas svārstības elastīgām sistēmām ar vairākām kustības brīvībām	301
25 § Uzspiestās svārstības	313
IV n o d a ļ a. Matricu lietošana būvmehānikā	
26 § Iekšējo spēku un pārvietojumu matricas	327
Pielikumi	360
Literatūra	367