

OBSAH

8. PROSTÉ PŘÍPADY PRUŽNOSTI	5
8.1. Základní pojmy a vztahy v technické pružnosti	6
8.2. Prostý tah a tlak	14
8.3. Prostý smyk	24
8.4. Prostý ohyb	28
8.5. Ohybová čára za prostého ohybu	43
8.6. Šikmý ohyb	54
8.7. Tangenciální napětí za ohybu	59
8.8. Hlavní normálová napětí	65
9. VZPĚRNÁ PEVNOST	75
9.1. Stabilita pružných soustav	75
9.2. Eulerovo řešení vzpěrné pevnosti	76
9.3. Součinitel vzpěrnosti	80
10. OPĚRNÉ ZDI	87
10.1. Tlak zeminy	87
10.2. Kombinace tlaku s ohybem	89
10.3. Typy a konstrukce opěrných zdí	99

11. STATICKY NEURČITÉ PRUTOVÉ ROVINNÉ KONSTRUKCE	107
11.1. Metoda rozdělování momentů (Crossova) pro konstrukce s neposuvnými styčníky	107
11.2. Spojitý nosník	114
11.3. Plastické rezervy spojitých nosníků	119
11.4. Rámové konstrukce	125
11.5. Rámové výseky pro svislé zatížení	137
11.6. Rámové výseky pro zatížení větrem	148
12. STĚNOVÉ KONSTRUKCE	153
12.1. Nosné stěny	153
12.2. Vodorovné ztužení výškových budov	155
13. STROPNÍ KONSTRUKCE	161
13.1. Nosné desky	161
13.2. Roštové konstrukce	167
14. KONSTRUKCE ZAKŘIVENÉ	171
14.1. Oblouky	171
14.2. Klenby	175
14.3. Skořepiny	182
Literatura ke studiu	197