

OBSAH

	Předmluva	9
1.	Základní pojmy	11
2.	Vzpěrné délky prutů a prutových soustav	13
2.1	Přímé pruty konstantního průřezu namáhané konstantní silou	16
2.1.1	Prut o jednom poli	16
2.1.2	Prut s přečnívajícím koncem	16
2.1.3	Spojité pruty	17
2.2	Přímé pruty konstantního průřezu namáhané proměnnou silou	18
2.2.1	Pruty zatížené plynule proměnnou silou	18
2.2.2	Pruty zatížené silou proměnnou po skocích	20
2.3	Pruty proměnného průřezu zatížené proměnnou silou	22
2.4	Pruty s pružnými podporami	36
2.5	Rámy	47
2.6	Příhradové nosníky	62
2.7	Zakřivené pruty	64
2.8	Vzpěrná délka při vybočení zkroucením	65
2.9	Mezní štíhlosti prutů	66
2.10	Příklady 1 až 8	67
3.	Centricky tlačené pruty	77
3.1	Celistvé pruty	77
3.1.1	Stabilita	77
3.1.2	Vzpěrná pevnost	80
3.2	Členěné pruty	83
3.2.1	Stabilita	84
3.2.2	Vzpěrná pevnost	92
3.3	Příklady 9 až 20	94
4.	Ohýbané nosníky	107
4.1	Stabilita	107
4.2	Vzpěrná pevnost	111
4.3	Pomůcky pro výpočet klopení	115
4.3.1	Tabulky pro válcované průřezy	115
4.3.2	Součinitele γ a γ_v	115
4.3.3	Nosníky s konzolami	119
4.4	Zajištění nosníku proti klopení	128
4.5	Příklady 21 až 29	129
5.	Pruty tlačené a ohýbané	140
5.1	Příklady 30 až 32	142
6.	Výpočet soustav prutů	150
6.1	Skupina sloupů spojených kloubově připojeným táhlem	150
6.2	Spolupůsobící vetknuté sloupy	153
6.3	Příklady 33 až 36	157
7.	Pevnost štíhlých stěn	162
7.1	Koncepce výpočtu stěn v ČSN 73 1401	162
7.2	Stěna rovnoměrně tlačená	165
7.3	Stěna namáhaná chybem	167
7.4	Stěna namáhaná smykem	169

7.5	Stěna namáhaná místním tlakem	170
7.6	Kombinace namáhání	172
7.7	Výztuhy stěn nosníků	173
7.8	Příklady 37 až 40	174
8.	Literatura	179