

OBSAH

	str.
ÚVOD	4
1. NORMÁLOVÉ NAPĚTÍ V PRŮŘEZU PRUTU	5
1.1. Prosté případy namáhání průřezu prutu	6
1.1.1 Prostý tah a tlak	6
1.1.2 Staticky neurčité případy tahu a tlaku	11
1.1.3 Prostý (jednoduchý) ohyb	13
1.2. Kombinace prostých případů namáhání průřezu prutu	18
1.2.1 Šikmý ohyb	18
1.2.2 Excentrická síla	22
1.2.3 Další kombinace prostých případů namáhání průřezu prutu	25
1.3. Jádro průřezu	27
2. SMYKOVÉ NAPĚTÍ V PRŮŘEZU PRUTU	30
2.1. Prostý smyk	30
2.2. Tangenciální napětí za ohybu	31
3. OHYBOVÁ ČÁRA PRUTU PŘI PROSTÉM OHYBU	33
3.1. Diferenciální rovnice ohybové čáry	33
3.2. Mohrovy věty	36
4. VZPĚRNÁ PEVNOST	41
4.1. Eulerovo kritické břemeno	41
4.2. Výpočet se vzpěrnými součiniteli	43
5. ROVINNÉ STATICKY NEURČITÉ KONSTRUKCE – CROSSOVA METODA	47
5.1. Spojitý nosník	49
5.2. Rámy staticky neurčité	56
5.2.1 Rámy staticky neurčité s neposuvnými styčníky	56
5.2.2 Rámy staticky neurčité s posuvnými styčníky	69
5.3. Symetricky zatížené symetrické konstrukce	99
6. RÁMOVÉ VÝSEKY PRO ZATÍŽENÍ VYSOKÝCH BUDOV VĚTREM. Přibližné řešení	111
7. NOSNÉ DESKY. Přibližné řešení	116
LITERATURA	120