

Predslov	5
Najdôležitejšie použité označenia	7
1. Základné pojmy, definície a vzťahy	11
2. Ťah a tlak	18
2.1 Staticky určité úlohy jednoduchého ťahu - tlaku	21
2.2 Sústavy prútov, Pružné translokácie	43
2.3 Staticky neurčité úlohy простého ťahu-tlaku	53
3. Prostý šmyk	80
4. Geometrické charakteristiky rovinných obrazcov. Momenty zotrvačnosti	92
5. Voľné krútenie prizmatického prúta	113
5.1 Voľné krútenie prútov masívnych priereзов.	114
Kruhový prierez	114
5.2 Voľné krútenie prútov masívnych priereзов obecného tvaru	124
5.3 Voľné krútenie tenkostenných prútov s otvoreným prierezom	127
5.4 Voľné krútenie tenkostenných prútov s uzavretým prierezom	128
5.5 Staticky neurčité úlohy voľného krútenia prizmatických prútov	135
6. Jednoduchý ohyb prizmatických prútov	144
6.1 Návrh priereзу a overenie pevnosti prúta pri ohybe	145
7. Elastická krivka prúta pri rovinnom ohybe	162
7.1 Výpočet deformácií integráciou diferenciálnej rovnice ohybovej čiary	162
7.2 Výpočet deformácií podľa Mohrových viet	186
7.3 Staticky neurčité úlohy jednoduchého ohybu	209
8. Analýza rovinnnej napätosti v bode pružného telesa	215
9. Kombinované namáhanie priameho prúta	226
9.1 Šmyk za ohybu	226
9.2 Šikmý a priestorový ohyb	239
9.3 Excentrický ťah - tlak	252
9.4 Jadrová plocha priereзу	259
9.5 Iné kombinované prípady namáhania prútov	262
10. Elementárne úlohy stability prizmatických prútov	267
10.1 Stabilita a vzperná pevnosť ideálneho prúta	267
10.2 Rovinný vzper ideálneho prúta	271
10.2.1 Rovinný vzper v pružnej oblasti	271
10.2.2 Rovinný vzper v pružnoplastickej oblasti	275
10.2.3 Návrh a posúdenie priereзу centricky tlačенých štíhlych prútov - vzpier	277