

Předmluva .....	3
I. ZÁKLADNÍ POJMY, VZTAHY A DEFINICE .....	4
I 1. Transformace vektorů a tensorů .....	4
I 2. Tensor deformace (geometrické rovnice, rovnice kompatibility) .....	12
I 3. Tensor napětí - statické rovnice .....	16
I 4. Fyzikální rovnice .....	24
II. ANALÝZA PRUTŮ .....	28
II 1. Integrální definice vnitřních sil a diferenciální podmínky rovnováhy .....	28
II 2. Pruty namáhané kombinací normálové síly $N_x$ a ohybových momentů $M_y$ a $M_z$ .....	31
II 2.1. Prostý tah a tlak .....	32
II 2.2. Statický neurčitý tah a tlak .....	38
II 2.3. Maticová formulace deformační metody v aplikaci na statický neurčitý tah a tlak .....	44
II 2.4. Maticová formulace silové metody v aplikaci na statický neurčitý tah a tlak .....	48
II 2.5. Jednoduchý ohyb .....	51
II 2.6. Šikmý ohyb .....	56
II 2.7. Excentrický tah a tlak .....	60
II 2.8. Jádro průřezu .....	65
II 3. Tangenciální napětí při ohybu .....	71
II 4. Přetvoření ohýbaných prutů .....	78
II 4.1. Přetvoření ohýbaných prutů v oboru malých pružných deformací .....	78
II 4.1.1. Statický určité případy ohybu .....	80
II 4.1.2. Statický neurčité případy ohybu .....	88
II 4.2. Přetvoření prutů v oboru velkých pružných deformací (geometricky nelineární úlohy) .....	93
II 4.3. Pružnoplasticý ohyb prutů .....	99
II 5. Volné kroucení prizmatických prutů .....	115
II 5.1. Statický určité případy kroucení .....	118
II 5.2. Statický neurčité případy kroucení .....	128
II 6. Ohybové kroucení tenkostenných prutů s otevřeným průřezem .....	136
II 6.1. Průřezové charakteristiky .....	136
II 6.2. Výpočet napětí a přetvoření při ohybovém kroucení .....	145
II 7. Stabilita přímých prutů .....	152
II 7.1. Lineární stabilita přímých prutů (ideálních) .....	153
Tabulka 1 .....	173
Literatura .....	175
Obsah .....	176