

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	9
Označení	12
I. Metoda parametrů pružných vetknutí a přetvoření	15
1. Princip metody	15
2. Charakteristiky netuhých styčníků	19
3. Obecné vztahy mezi parametry jednoho prutu	24
4. Vztahy mezi parametry ε jednotlivých prutů dané soustavy	31
5. Vztahy mezi parametry m několika prutů spojených netuhými styčnicíky	33
6. Vztahy mezi parametry n prutů jednoho patra	35
7. Přetvárné výminky prutové soustavy s netuhými styčnicíky	39
8. Parametrická určitost, parametrická neurčitost a parametrická přeúčitost	44
9. Některé typy prutových soustav parametricky určitých, parametricky neurčitých a parametricky přeúčitých	48
10. Úprava výsledných rovnic a jejich seřazení do tabulek	62
11. Řešení výsledných rovnic	71
12. Kontrolní rovnice	77
13. Pruty s obecnou proměnou momentu setrvačnosti a osového zatížení a soustavy z těchto prutů vytvořené	80
14. Vliv smyku na velikost kritického zatížení soustav	93
15. Numerické příklady	99
II. Modifikace metody parametrů pružných vetknutí a přetvoření	116
16. Urychlení postupu řešení	116
17. Příklady	118
III. Zjednodušená metoda deformační	120
18. Aproximativní funkce a úprava deformačních rovnic	120

19. Řešení upravených deformačních rovnic	124
IV. Experimentální vyšetřování charakteristik netuhých styčníků	130
20. Popis zkoušek a jejich vyhodnocení	130
21. Experimentální výsledky	136
Závěr	143
Přílohy	144
Literatura	157