

PŘEDMLUVA . . . . .	3
1. DEFORMAČNÍ METODA U ROVINNÝCH PRUTOVÝCH KONSTRUKCÍ . . . . .	4
1.1. Úvod . . . . .	4
1.2. Výpočtový model rovinné prutové soustavy . . . . .	4
1.3. Podstata deformační metody . . . . .	6
1.4. Stupeň přetvárné - deformační neurčitosti . . . . .	9
1.4.1. Základní deformačně určitá soustava . . . . .	10
2. ZJEDNODUŠENÁ DEFORMAČNÍ METODA . . . . .	12
2.1. Koncové účinky prutu. Znaménková konvence . . . . .	12
2.2. Koncové momenty na oboustranně upnutém prutu . . . . .	12
2.2.1. Jiný postup odvození základních vztahů deformační metody .	18
2.3. Přímý prut kloubově podepřený . . . . .	19
2.4. Ohybová tuhost prutu stálého průřezu . . . . .	22
2.5. Složky vnitřních sil přímého prutu . . . . .	23
2.5.1. Mezipodporový moment $M_x$ . . . . .	23
2.5.2. Posouvající síla $T_x$ . . . . .	23
2.5.2.1. Koncové posouvající síly na prutu stálého průřezu	24
2.5.2.2. Koncové posouvající síly na prutu proměnného	
průřezu . . . . .	25
2.5.3. Normálová síla $N_x$ . . . . .	25
2.6. Styčníková rovnice . . . . .	26
2.7. Patrová rovnice . . . . .	29
2.7.1. Základní tvary patrových rovnic . . . . .	29
2.7.2. Některé další tvary patrových rovnic . . . . .	34
2.8. Postup řešení rovinaného rámu zjednodušenou deformační metodou	37
2.8.1. Ilustrující numerický příklad 1 . . . . .	38
2.9. Symetrické rámové konstrukce . . . . .	50
2.9.1. Symetrické zatížení rámu . . . . .	51
2.9.2. Antimetrické zatížení rámu . . . . .	52
2.9.3. Výsledné účinky . . . . .	53
2.10. Rovnoměrná změna teploty . . . . .	55
2.11. Nerovnoměrná změna teploty . . . . .	59
2.12. Vliv daných nepružných přemístění podpor . . . . .	61
2.13. Vliv pružně poddajných připojení prutů . . . . .	65
2.14. Příčinkové čáry rovinaných rámu . . . . .	68
2.14.1. Kinematická teorie příčinkových čar . . . . .	68
2.14.2. Příčinkové čáry koncových momentů prutů . . . . .	71
2.14.2.1. Ohybová čára oboustranně upnutého prutu . . . . .	75
2.14.3. Příčinkové čáry statických veličin rámu . . . . .	79
2.14.3.1. Příčinková čára mezipodporového momentu $M_x$ . . . . .	80
2.14.3.2. Příčinková čára posouvající síly $T_x$ . . . . .	81
2.14.3.3. Příčinková čára normálové síly $N_{10,40}$ . . . . .	82
2.14.3.4. Příčinkové čáry složek reakcí dokonalého	
vetknutí . . . . .	83
2.14.4. Příčinkové čáry deformačních veličin rámu . . . . .	83
2.14.4.1. Příčinková čára průhybu $y_x$ . . . . .	83
2.14.5. Vyhodnocení příčinkových čar . . . . .	84

2.15. Numerické příklady	84
<b>3. OBECNÁ DEFORMAČNÍ METODA</b>	<b>105</b>
3.1. Základní pojmy. Dilatace prutu	105
3.2. Osové reakce a koncové normálové síly prutu	106
3.3. Koncové účinky prutu stálého průřezu	108
3.3.1. Oboustranně upnutý prut	108
3.3.2. Prut s jednostranným kloubem	109
3.3.3. Oboustranně kloubově připojený prut	111
3.4. Statické podmínky rovnováhy styčníků	111
3.5. Pravoúhlý rovinový rám	112
3.6. Kosoúhlý rovinový rám	117
3.7. Rovinný příhradový nosník	125
3.8. Maticová forma obecné deformační metody	132
<b>4. ZÁVĚREČNÁ ČÁST</b>	<b>148</b>
4.1. Tabulky	148
4.2. Literatura	166
OBSAH	167