

OBSAH

	Str.
PŘEDMLUVA	3
1 VZTAHY K STAVEBNÍ DYNAMICE	4
1.1 Princip síly a mechanické veličiny	4
1.2 Metoda posunutí	4
1.3 Přibližné řešení	7
2 PODMÍNKY PLASTICITY A JEJICH	
LINEARISACE	9
2.1 Jednoduché podmínky plasticity	9
2.2 Složené podmínky plasticity	9
2.2.1 Obecné vztahy	9
2.2.2 Linearisace složených podmínek	10
2.2.3 Příklady linearisovaných náhrad	12
3 PRUŽNOPLASTICKÁ SOUSTAVA -	
- ŘEŠENÍ PŘÍRŮSTKOVOU METODOU	17
3.1 Jednoduché podmínky plasticity	17
3.2 Složené podmínky plasticity	24
4 PŘEHLED MATEMATICKÉHO	
PROGRAMOVÁNÍ	31
4.1 Úloha matematického programování	31
4.2 Lagrangeova funkce, Kuhnovy-Tuckerovy podmínky	32
4.3 Konvexní úlohy, dualita	34
4.4 Úloha lineárního programování	35
4.5 Úloha kvadratického programování	37
4.6 Hildrethova metoda	41
5 MEZNÍ ZATÍŽENÍ PRUŽNOPLASTICKÝCH	
SOUSTAV	44
5.1 Mezní zatížení při jednoduchých podmínkách plasticity ..	44
5.2 Mezní zatížení při složených podmínkách plasticity	46
6 PRUŽNOPLASTICKÁ SOUSTAVA A SOUSTAVY	
PŘÍBUZNÉ.....	50
6.1 Pružnoplastická soustava	50
6.2 Soustava s nezápornými vnitřními silami	57
6.3 Soustava s nezápornými reakcemi	58
LITERATURA	62
OBSAH	63