

	PŘEDMLUVA	3
	PŘEHLED ZNAČENÍ	4
1	ÚVOD A ZÁKLADNÍ POJMY	7
1.1	Úvod	7
1.2	Základní pojmy	7
2	ROVNICE ROVNOHÁHY A STATICKÁ MATICE	10
2.1	Rovnice rovnováhy obecně	10
2.2	Statické matice na rovinném rámu	11
2.2.1	Volba charakteristických vnitřních sil	11
2.2.2	Matice délková	12
2.2.3	Matice směrová	14
2.2.4	Matice topologické	15
2.2.5	Matice statické	16
3	ROVNICE SPOJITOSTI A GEOMETRICKÁ MATICE	18
3.1	Rovnice spojitosti obecně	18
3.2	Geometrická matice na rovinném rámu	19
4	HOOKEŮV ZÁKON, MATICE TUHOSTI A PODDAJNOSTI	22
4.1	Tuhost a poddajnost konců prutu	22
4.2	Matice poddajnosti prutu ,	23
4.3	Matice tuhosti prutu	24
4.4	Vnitřní matice tuhosti a poddajnosti soustavy..	25
5	DEFORMAČNÍ METODA /METODA POSUNUTÍ/	26
5.1	Účinek styčného zatížení	26
5.2	Účinek oteplení	27
5.2.1	Oteplení volného prutu	27
5.2.2	Konstrukce za teplotních účinků	28
5.3	Účinek popuštění podpor	29
5.4	Současný účinek zatížení, oteplení a popuštění podpor	30
6	MIMOSTYČNÉ ZATÍŽENÍ	32
7	K LOUBOVÉ VAZBY	33
8	ZJEDNODUŠENÁ METODA POSUNUTÍ	35
8.1	Nové řazení veličin	35
8.1.1	Hookeův zákon	35
8.1.2	Rovnice rovnováhy	36
8.1.3	Rovnice spojitosti	37
8.2	Přechod k zjednodušené metodě posunutí	38
8.3	Mechanický význam vnějších matic tuhosti a poddajnosti	41

		str.
9	EXTREMÁLNÍ PRINCIPY	
	STATIKY	43
9.1	Energie pružných soustav	43
9.2	Princip Lagrangeův a Castiglianův	44
10	SILOVÁ METODA	47
11	PRAKTICKÁ ÚPRAVA METODY	
	POSUNUTÍ	51
11.1	Soustava rovnic s pásovou maticí	51
11.2	Úsporné číslování styčníků	53
11.3	Vnější matice tuhosti prutu a soustavy	53
11.4	Výpočet vnitřních sil	59
12	VZTAHY K TEORII PRUŽNOSTI.	60
13	VZTAHY K METODĚ KONEČNÝCH	
	PRVKŮ	62
	LITERATURA	64
	OBSAH	65