

Obsah

1	Úvod	3
2	Použití programů	4
3	Všeobecné programy	6
3.1	Soustava lineárních algebraických rovnic	6
3.1.1	Přímé řešení	6
3.1.2	Rozklad matice A	7
3.1.21	LU rozklad	7
3.1.22	Choleského rozklad	8
3.1.23	LDU rozklad	8
3.1.24	Singulární rozklad	8
3.1.3	Program MAT	10
3.1.4	Program LIROSVD	11
3.2	Soustava nelineárních algebraických rovnic	11
3.2.1	Program NELN	13
3.2.2	Program NELMN	14
4	Kmitání soustav s jedním stupněm volnosti	17
4.1	Program DUH	17
4.2	Program FOU	20
4.3	Program NEWM1	22
5	Kmitání mechanických soustav s více stupni volnosti	23
5.1	Program JACOB	24
5.2	Program TLUM	25
5.3	Program KONDE	26
5.4	Program HARMO	27
5.5	Program MODAL	29
5.6	Program WILS	32
5.7	Program NEWM	33
5.8	Program KMIT	35
6	Statika jednoduchých konstrukcí	36
6.1	Program NOSNIK	38
6.2	Program SUPR	39
6.3	Program PRUST	40
6.4	Program NOSST	41
6.5	Program RAMST	42
6.6	Program DEFORM90	43
6.7	Program ROSST	44
7	Kmitání jednoduchých konstrukcí	45
7.1	Program NOSDY	48
7.2	Program PRUDY	50
7.3	Program RAMDY	51
7.4	Program ROSDY	52
	Literatura	54