

Obsah

1	Volné plochy (NX6)	7
1.1	Volné plochy na objemových modelech	7
1.1.1	Vodící křivka.....	8
1.1.2	Vztažné roviny	8
1.1.3	Profily součástí.....	10
1.1.4	Rozdělení skicovaných křivek	12
1.1.5	Vytvoření tělesa	14
1.1.6	Samostatná úloha	17
1.2	Volné plochy na plošných modelech	18
1.2.1	Vytvoření skeletové křivky	18
1.2.2	Vytvoření základní plochy	21
1.2.3	Vytvoření kapsy	23
1.2.4	Vytvoření objemového modelu.....	29
1.2.5	Samostatná úloha	30
2	Metoda konečných prvků (NX Nastran)	31
2.1	Vytvoření součástí	31
2.2	FEM model součástí.....	32
2.2.1	Otevření FEM výpočtu.....	32
2.2.2	Přiřazení materiálu	33
2.2.3	Vytvoření sítě	34
2.2.4	Vazební podmínky	36
2.2.5	Definice zatížení.....	37
2.2.6	Spuštění výpočtu	37
2.2.7	Export výsledků	38
3	Optimalizace součástí (ProE)	40
3.1	Analysis	40
3.1.1	Typy analýz.....	41
3.1.2	Uživatelsky definovaná analýza	41
3.1.3	Relace, parametry a jejich použití.....	41
3.2	Proveditelnost a optimalizace	42
3.2.1	Proveditelnost.....	42
3.2.2	Optimalizace	42
3.3	Příklady	43
3.3.1	Optimalizace rozměrů nádrže	43
3.3.2	Optimalizace setrvačnicku klikového mechanismu	45

4	Mechanismy (ProE)	48
4.1	Sestava pro modul Mechanism	48
4.2	Příkazy modulu Mechanism	51
4.3	Příklady	52
4.3.1	Klikový mechanismus	52
Literatura		58
12	Rozdělení rámcových křivek	1.1.4
14	Vývoření řezů	1.1.5
17	Samostatná úloha	1.1.6
18	Vložené plochy na plošných modelech	1.2
19	Vývoření sklonové křivky	1.2.1
21	Vývoření zakřivené plochy	1.2.2
22	Vývoření křesky	1.2.3
29	Vývoření objemového modelu	1.2.4
30	Samostatná úloha	1.2.5
31	Metoda konečných prvků (NX Nastran)	2
31	Vývoření součástí	2.1
32	FEM model součástí	2.2
32	Otváření FEM výpočtu	2.2.1
33	Přísazení materiálů	2.2.2
34	Vývoření síť	2.2.3
36	Vývoření podmínek	2.2.4
37	Definice zatížení	2.2.5
37	Spuštění výpočtu	2.2.6
38	Export výsledků	2.2.7
40	Optimalizace součástí (ProE)	3
40	Analýza	3.1
41	Typy analýz	3.1.1
41	Užívání definované analýzy	3.1.2
41	Relace parametrů a jejich použití	3.1.3
42	Proveditelnost a optimalizace	3.2
42	Proveditelnost	3.2.1
42	Optimalizace	3.2.2
42	Příklady	3.3
43	Optimalizace rozměrů nářadí	3.3.1
43	Optimalizace struktury klikového mechanismu	3.3.2