

## Obsah

1	Úvod	5
2	Aplikace modální metody v rotorových soustavách	7
2.1	Řešení problému vlastních hodnot	8
2.2	Výpočet odezvy při přechodovém kmitání	9
2.3	Výpočet odezvy při vynuceném ustáleném kmitání	12
2.4	Metoda trigonometrické kolokace	12
3	Dynamické vlastnosti čerpadla BETA 26	16
3.1	Frekvenčně modální vlastnosti	16
3.2	Seizmická odezva	20
4	Závěr	22
5	Seznam literatury	23
6	Poděkování	25
7	Abstract	25