

OBSAH

1. Úvod	1
2. Formulace úlohy a matematicko-fyzikální model řešené soustavy	2
3. Metoda analýzy zákonitostí iregulárních pohybů	6
4. Vliv parametrů soustavy na její dynamické chování	8
5. Analýza dynamických vlastností relativního pohybu kinematických dvojic v jednonásobné rezonanci	10
5.1. Vliv parametrů na vznik a existenci iregulárních – chaotických pohybů	10
5.1.1 Účinek disipativních a samobudících sil soustavy od lineárního členu β tlumení na relativní pohyb a bifurkace	11
5.1.2 Vliv vnitřních nepotenciálních rušivých zdrojů kinematických dvojic na oscilační vlastnosti soustavy	15
5.1.2.1 Smíšené parametrické vynucené a samobuzené kmitání relativního pohybu v závislosti na lineárním členu tlumení	21
5.1.3 Vliv časového činitele překrytí parametrických funkcí na oscilační vlastnosti soustavy	25
5.1.4 Vliv amplitudové modulace parametrických funkcí na oscilační vlastnosti soustavy	30
5.1.5 Účinek parametrických nelinearit na oscilační vlastnosti soustavy	32
5.1.6 Účinek fázového posuvu mezi parametrickými a nepotenciálními rušivými funkcemi	34
6. Analýza oblastí chaosu v nelineárních parametrických soustavách	40
7. Závěr	41
Literatura	43