

OBSAH

PŘEHLED POUŽITÉHO OZNAČENÍ.....	5
1 ÚVOD.....	6
2 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	6
3 PROBLÉM ŘEŠENÝ V DISERTAČNÍ PRÁCI.....	7
3.1 Fyzikální identifikace řešeného problému.....	7
3.2 Přehled o stavu řešené problematiky.....	8
4 MODEL LETU VZDUCHOLODĚ.....	9
4.1 Předpoklady a omezení.....	9
4.2 Odvození pohybových rovnic.....	10
4.3 Úprava pohybových rovnic.....	11
4.4 Podmínky rovnováhy.....	11
4.5 Lineární pohybové rovnice.....	12
4.5.1 Stavový formát pohybových rovnic.....	12
4.5.2 Separace pohybových rovnic.....	12
5 ŘEŠENÍ POHYBOVÝCH ROVNIC.....	13
6 NUMERICKÝ EXPERIMENT.....	14
6.1 Příklady vzducholodí.....	14
6.2 Výpočet parametrů stability.....	15
6.3 Vyhodnocení vypočtených dat.....	23
7 ZÁVĚR.....	24
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	27
SEZNAM PRACÍ AUTORA.....	29
ŽIVOTOPIS.....	30
ABSTRACT.....	31