

OBSAH

OBSAH.....	3
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A TERMINŮ.....	4
ÚVOD DO TÉMATU	5
1. PŘEHLED SOUČASNÉHO STAVU ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	7
1.1. Metody redukce numerických modelů na základě substruktur	7
1.2. Metody numerické linearizace kontaktů.....	8
1.3. Výběr demonstrativní úlohy – tlumení lopatek turbíny	9
1.4. Přehled existujících metod výzkumu tlumení lopatek turbíny	10
2. EXPERIMENRÁLNÍ MODELOVÁNÍ DEMONSTRATIVNÍ ÚLOHY	12
2.1. Formulace úlohy experimentálního modelování	12
2.2. Popis experimentálního zařízení.....	13
2.3. Metodika určení koeficientu tření dvojice lopatka-tlumič	16
2.4. Výsledky experimentálního výzkumu	17
3. MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ DEMONSTRATIVNÍ ÚLOHY.....	20
3.1. Obecné stanovení úlohy matematického modelování.....	20
3.2. Matematická stanovení úlohy	22
3.3. Výsledky matematického modelování a verifikace modelu	23
ZAVĚR.....	30
ABSTRACT	37
CURRICULUM VITAE	38
CURRICULUM VITAE (ENGLISH)	39