

Obsah

ÚVOD	- 5 -
1. AXIÁLNÍ A VÍROVÁ TURBÍNA	- 6 -
2. NEPRAVIDELNÁ LOPATKOVÁ MŘÍŽ	- 7 -
3. ANALÝZA NEPRAVIDELNÝCH MŘÍŽÍ POMOCÍ CFD	- 8 -
3.1. Axiální turbína s posunem lopatek v axiálním směru	- 8 -
3.1.1. Výkonové parametry turbíny	- 9 -
3.1.2. Modální analýzy a analýza budících frekvencí	- 10 -
3.1.3. Shrnutí	- 12 -
3.2. Modelová vírová turbína	- 12 -
3.2.1. Vírová turbína s kombinací lopatek různých natočení	- 13 -
3.2.2. Modelová turbína s posunutými lopatkami v axiálním směru	- 18 -
3.2.3. Vírová modelová turbína s indiferentními lopatkami	- 19 -
3.2.4. Vírová turbína s upravenou sací troubou	- 20 -
3.2.5. Shrnutí	- 21 -
4. EXPERIMENTÁLNÍ OVĚŘENÍ PARAMETRŮ MODELOVÉ TURBÍNY	- 23 -
4.1. Výkonové parametry turbín	- 24 -
4.2. Kavitační charakteristiky turbín	- 25 -
4.3. Shrnutí	- 26 -
ZÁVĚR	- 27 -
POUŽITÁ LITERATURA	- 29 -
ŽIVOTOPIS AUTORA	- 31 -
ABSTRAKT	- 32 -