

1.	ÚVOD	1
2.	STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	2
3.	CÍL PRÁCE.....	4
4.	PROBLEMATIKA TUHOSTI PODLOŽÍ	5
4.1.	Typy podloží a jeho zahrnutí do výpočtu	5
4.2.	Alternativní způsoby řešení	7
4.3.	Řešený příklad	8
5.	ANALYTICKÉ PŘEŠENÍ KRUHOVÉ DESKY NA PRUŽNÉM PODLOŽÍ ...	9
6.	EXPERIMENTÁLNÍ MĚŘENÍ RŮHYBU DESKY NA PRUŽNÉM PODLOŽÍ 12	12
6.1.	Zatěžovací přípravek	13
6.2.	Měřicí aparatura.....	15
6.3.	Postup měření	16
6.4.	Výsledky získané měřením.....	17
6.5.	Doplňkové měření – výzkum změn chování podloží v čase	18
7.	NUMERICKÉ ŘEŠENÍ DESKY NA PRUŽNÉM PODLOŽÍ.....	18
7.1.	Volba způsobu modelování a materiálový model	19
7.2.	Geometrický model a jeho diskretizace.....	19
7.3.	Okrajové podmínky	20
7.4.	Výsledné hodnoty	20
8.	SROVNÁNÍ ANALYTICKÉHO A NUMERICKÉHO ŘEŠENÍ KRUHOVÉ DESKY NA PRUŽNÉM PODLOŽÍ S EXPERIMENTÁLNÍM MĚŘENÍM	23
9.	ŘEŠENÁ PROBLEMATIKA	25
9.1.	Srovnání dvou konstrukčních variant spirálové skříně ventilátorového mlýna z hlediska jejich napjatosti a deformace.....	25
9.2.	Probabilistic Assessment of the Truss Structures and Structures on Elastic Foundation	26
9.3.	Výpočet přetlaku a podtlaku zásobníku Z2	29
10.	ZÁVĚR.....	30
10.1.	Přínos disertační práce	32
11.	CONCLUSIONS	32
12.	LITERATURA.....	34
13.	LITERATURA S ÚČASTÍ AUTORA DISERTAČNÍ PRÁCE.....	37