

1.	ÚVOD.....	6
2.	CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	7
3.	VÝPOČTY TLAKŮ V ZÁSObNÍCÍCH SYPKÝCH HMOT	8
3.1	Teorie dle Pascala.....	8
3.2	Teorie dle Rankineho	8
3.3	Teorie dle Janssena.....	9
3.4	Výpočet dle normy ČSN 73 5570	11
3.5	Výpočet dle normy DIN 1055	12
4.	EXPERIMENTÁLNÍ ZAŘÍZENÍ.....	12
5.	POPIS MĚŘÍCÍ METODY, VLASTNÍ MĚŘENÍ A KOMENTÁŘ	14
5.1	Horizontální tlaky σ_2	15
5.1.1	Postup měření	15
5.1.2	Diskuze nad výsledky měření.....	17
5.2	Tlaky ve výpustném otvoru σ_{lvo}	19
5.2.1	Postup měření	19
5.2.2	Vertikální tlak ve výpustném otvoru σ_{lvo} neprovzdušněné sypké hmoty	20
5.2.3	Diskuze nad výsledky měření.....	21
5.3	Vertikální tlaky σ_1	22
5.3.1	Postup měření	22
5.3.2	Diskuze nad výsledky měření.....	24
5.4	Určení úhlu vnitřního tření φ_e	24
5.4.1	Diskuze nad výsledky výpočtu	25
6.	ZAjÍMAVÉ MOMENTY VYPLÝVAJÍCÍ Z MĚŘENÍ.....	26
6.1	Vlivy aktivního a pasivního stavu napjatosti ionexové hmoty v zásobníku	26
6.1.1	Aktivní a pasivní stav napjatosti ovlivňující vybrané tlakové teorie.....	26
6.1.2	Vliv stavu napjatosti na úhel vnitřního tření φ_e	31
6.1.3	Vliv stavu napjatosti na výsledná měření.....	31
6.1.4	Diskuze nad závěry vlivu stavu napjatosti	32
6.2	Určení optimální výpočtové tlakové teorie	32
6.2.1	Tvorba porovnávací tabulky.....	33
6.2.2	Optimální výpočtová teorie	34
6.3	Lokalizace statické a dynamické klenby	34
7.	VLIV ZMĚNY ÚHLU VNITŘNÍHO TŘENÍ V TECHNICKÉ PRAXI.....	36
7.1	Vliv na skladovací zařízení	36
7.2	Vliv na uzávěry a podavače.....	36
7.3	Doporučení pro konstrukce zásobníků, uzávěrů a vynášecích zařízení	37
8.	ZÁVĚR.....	39
9.	POUŽITÁ LITERATURA A INTERNETOVÉ ZDROJE	41
10.	PUBLIKOVANÉ PŘÍSPĚVKY	43