

OBSAH

1	ÚVOD	5
1.1	CÍLE PRÁCE	5
1.2	SOUČASNÝ STAV PROBLEMATIKY	5
2	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY PORUŠENÍ	5
2.1	ČASOVÉ CHARAKTERISTIKY	5
2.2	GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY	6
2.3	PRÚTOKOVÉ CHARAKTERISTIKY	6
3	STATISTIKA KATASTROFICKÝCH PORUCH PŘEHRAD	6
3.1	PŘEHLED O VÝSTAVBĚ PŘEHRAD	7
3.2	PŘEHLED PROLOMENÝCH PŘEHRAD	7
3.3	SOUHRN POZNATKŮ ZE ZAZNAMENANÝCH KATASTROFICKÝCH PORUCH	11
4	PŘEHLED PŘÍČIN KATASTROFICKÝCH PORUCH SYPANÝCH PŘEHRAD	11
5	MODELOVÁNÍ PORUŠENÍ SYPANÝCH HRÁZÍ	12
5.1	MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ PORUŠENÍ SYPANÝCH HRÁZÍ V DŮSLEDKU PŘELITÍ	12
5.1.1	Deterministické modelování porušení	12
5.1.2	Statistické modelování porušení	12
5.1.3	Empirické vztahy	13
5.1.4	Zjednodušený model porušení hráze	14
5.1.5	Program NATRZ	16
5.2	POZNÁMKY K FYZIKÁLNÍMU MODELOVÁNÍ PORUŠENÍ SYPANÝCH HRÁZÍ	16
5.3	ODHAD PRAVDĚPODOBNOSTI ZTRÁTY GLOBÁLNÍ STABILITY SYPANÉ HRÁZE	17
5.3.1	Teoretické řešení	18
5.3.2	Vyjádření indexu spolehlivosti β při řešení spolehlivosti hrází	21
6	PŘÍPADOVÁ STUDIE	23
6.1	VODNÍ DÍLO KORYČANY	23
6.2	ODHAD PRAVDĚPODOBNOSTI VZNIKU MEZNÍHO STAVU GLOBÁLNÍ STABILITY POLOHY HOMOGENNÍ HRÁZE	26
7	ZÁVĚR	28
8	POUŽITÁ LITERATURA	29
9	ABSTACT	31