

OBSAH:

	Strana
1. Úvod	5
2. Masiv	5
2.1 Úlomky hornin	6
2.1.1 Fyzikálně mechanické vlastnosti úlomků hornin	6
2.1.2 Teorie pevnosti úlomků hornin	19
2.1.3 Deformační teorie úlomků hornin	28
2.2 Trhliny	30
2.3 Pevnost hornin	35
2.3.1 Klasifikace hornin dle Bieniawskiho	35
2.3.2 Menclova teorie	41
2.3.3 Metoda analýzy systémů puklin	41
2.4 Zatížení masivu	49
2.4.1 Klasické řešení napjatosti pružného poloprostoru	50
2.4.2 In situ naměřená napjatost	53
2.4.3 Vodorovný tlak a in situ naměřené zatížení výztuže /82,86,88,99,105/	59
2.4.4 Teoretické zdůvodnění	64
3. Podobnost	70
3.1. Modifikovaná podobnost a kalibrace modelů	72
3.1.1 Geometrická podobnost	73
3.1.2 Podobnost pevností a kalibrace modelů	74
4. Model	78
4.1 Filosofie modelového výzkumu	78
4.2 Ekvivalentní materiál	80
4.3 Modelový stojan	84
4.4 Měřicí zařízení	85

4.5	Stavba modelu	86
4.6	Měřitko modelu	88
4.7	Bezpečnost navržených dobývek	91
4.8	Zkouška modelu	92
4.9	Vyhodnocení modelu	93
4.10	Statistika	102
4.11	Ekvivalentní model a teorie katastrof	103
4.12	Metoda numerického rozvinutí deformací ekvivalentního modelu nad celé ložisko podle PV 05981-861	104
5.	Experimentální výzkum historie porušování v trhlinate hornině	108
5.1	Definice	108
5.2	Tři příklady řešení	109
5.3	Závěr	117
6.	Kombinované modelování	122
	Seznam použitých značek	124
	Literatura	128