

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD	6
2 NORMY PRO LABORATORNÍ ZKOUŠKY V MECHANICE HORNIN	7
3 PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ V MECHANICE HORNIN.....	8
3.1 Petrografická analýza	8
3.2 Laboratorní testování	8
4 ZKOUŠKY V MECHANICE HORNIN.....	10
4.1 Hustota a objemová hmotnost.....	11
4.2 Skleroskopická tvrdost.....	11
4.3 Pevnost v tahu	12
4.4 Pevnost v jednoosém tlaku.....	14
4.4.1 Hlavní deformační charakteristiky.....	14
4.5 Pevnost v trojosém tlaku	16
5 VYBRANÉ PŘÍPADOVÉ STUDIE Z MECHANIKY HORNIN	18
5.1 Lokalizace odběrových míst případových studií	19
5.2 Případová studie I: Mechanické vlastnosti kompozitních geomateriálů na příkladu systému enkláva-syenit	20
5.2.1 Petrografická charakteristika	21
5.2.2 Fyzikálně-mechanické vlastnosti.....	21
5.2.3 Kalibrace Mohr-Coulombova materiálového modelu	23
5.2.4 Hlavní závěry z případové studie I.....	24
5.3 Případová studie II: Mechanické vlastnosti hornin ve vztahu k plánovanému hlubinnému úložišti radioaktivních odpadů.....	25
5.3.1 Petrografická charakteristika	25
5.3.2 Fyzikálně-mechanické vlastnosti.....	26
5.3.3 Hlavní závěry z případové studie II	29
6 ZÁVĚREČNÝ KOMENTÁŘ K VYBRANÝM TESTŮM V MECHANICE HORNIN.....	30
6.1 Objemová hmotnost	30
6.2 Skleroskopická tvrdost.....	30
6.3 Pevnost v tahu	30
6.4 Pevnost v jednoosém tlaku.....	31
6.5 Deformační charakteristiky	31
6.6 Pevnost v trojosém tlaku	31
7 PERSPEKTIVY A DALŠÍ ROZVOJ VĚDNÍ DISCIPLÍNY.....	32
8 SEZNAM LITERATURY	33
ABSTRACT	37