

5.1.3.2	Zkouška tahová v odstředivce	52
5.1.3.3	Zkouška pevnosti v tahu v tlakové komoře	55
5.1.3.4	Zkouška pevnosti v tahu souosými razníky	56
5.1.3.5	Zkouška pevnosti v příčném tahu	59
5.1.3.6	Zkouška pevnosti v tahu za rovinného ohybu	62
5.1.3.7	Zkouška pevnosti v tahu za prostorového ohybu	69
5.1.4	Pevnost hornin ve stříhu	71
5.2	Zkoušky deformační a přetvárné charakteristiky	75
5.2.1	Zkoušky deformační v jednoosém zatěžovacím systému	75
5.2.2	Zkoušky deformační ve víceosém zatěžovacím systému	81
5.2.3	Úhel vnitřního tření	82
5.2.4	Objemový modul pružnosti	84
6.	Nedestruktivní metody	87
6.1	Metody tvrdoměrné	87
6.1.1	Weitzmannovo kladívko - upravené POLDI kladívko	88
6.1.2	Schmidtovo kladívko	89
6.1.3	Shoreho přístroj	91
6.2	Metody sonické	91
6.2.1	Ultrazvuková impulzová metoda	92
6.2.2	Rezonanční metoda	99
7.	Úvod do tenzometrie	107
7.1	Elektrické odporové tenzometry	110
7.2	Měření můstkem	112
7.3	Tenzometrické soupravy	116
8.	Strunové tenzometry	118
8.1	Funkce strunových tenzometrů	118
8.2	Vztahy pro určení relace mezi kmitočtem a deformací struny	119
8.3	Způsob měření a jeho vyhodnocení	124
9.	Základy reologie hornin	125
9.1	Druhy reologického posuzování	125
9.2	Časové působení	126
9.3	Systémy zkoušek	126
9.4	Konstituční rovnice a materiálové konstanty	126
9.5	Mechanické reologické modely	127
9.5.1	Modely základní	128
9.5.1.1	Lineární modely	128
9.5.1.2	Bilineární modely	130
9.5.2	Složené modely	132
9.5.2.1	Pružnoplastické modely	132
9.5.2.2	Pružnovazké modely	133
9.5.3	Nelineární složené modely - Binghamova hmota	143
9.6	Řazení modelů - princip duality	144
9.7	Konverze reologických modelů	144
9.7.1	Konverze nultého rodu	145
9.7.2	Konverze prvního rodu	148
9.7.3	Konverze druhého rodu	151

9.8 Příklad	151
10. Výběr z použité literatury	156
11. Seznam obrázků	158