

<b>PŘEDMLUVA</b>	<b>str. 3</b>
<b>1. PODZEMNÍ VODY</b>	<b>5</b>
1.1 Definice podzemní vody	5
1.2 Vznik podzemních vod	5
1.3 Bilance vody v přírodě	6
1.4 Druhy vody podle její vazby s horninou	15
1.4.1 Napjatost hladiny podzemní vody	17
1.4.2 Význam erozivní základny pro oběh podzemní vody	17
1.4.3 Oběhy podzemních vod	17
1.4.4 Fáze pohybu vody při vzniku podzemních vod	18
1.4.5 Stav podzemních vod	18
1.5 Propustnost hornin	19
1.5.1 Nepropustné horniny	19
1.5.2 Velmi málo propustné horniny	19
1.5.3 Horninové soubory s filtrační propustností	20
1.5.4 Horninové soubory s hrubou propustností	20
1.5.5 Krasová propustnost	20
1.5.6 Kvantitativní charakteristiky vztahu voda - hornina	20
1.5.7 Součinitel propustnosti	21
1.6 Nasákivost hornin	27
1.7 Podzemní voda a zakládání staveb	28
1.8 Základní práce hydrogeologického výzkumu a průzkumu	29
1.8.1 Režimní měření v hydrogeologickém průzkumu	30
1.8.2 Měření vydatnosti zvodnělých horizontů	31
1.8.3 Kvalitativní vlastnosti vod	31
1.8.4 Údaje základního hydrogeologického pozorování	31
1.9 Hydrogeologické vrtý	32
1.9.1 Typy hydrogeologických vrtů	32
1.10 Kontaminace podzemních vod a jejich ochrana	33
1.11 Chemismus a jakostní charakteristiky podzemních vod	34
1.11.1 Minerální vody	34
1.12 Zásady pro klasifikaci zásob podzemních vod	35
1.12.1 Kategorizace zásob	35
<b>2. TESTOVÁNÍ PODZEMNÍCH VOD A ZEMIN</b>	<b>37</b>
2.1 Chemické rozborý podzemních vod	37
2.2 Testování zemin	39
<b>3. HODNOCENÍ AGRESIVITY VODNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>39</b>
3.1 ČSSR	39
3.2 SSSR	42
3.3 NDR	52
3.4 NSR	55
3.5 Polsko	56

3.6	Kanada	str.	61
3.7	USA		62
3.8	Shrnutí		62
4.	<b>AGRESIVNÍ VODY</b>		63
4.1	Základní druhy agresivních vod		63
4.2	Měkké agresivní vody		63
4.2.1	Vlastní hladové vody		63
4.2.2	Vody kyselé		64
4.2.3	Měkké vody obsahující agresivní CO <sub>2</sub>		65
4.3	Vody silně mineralizované		66
4.3.1	Vody síranové		66
4.3.2	Vody s vysokým obsahem CO <sub>2</sub> - vody uhličitě		68
4.4	Faktory ovlivňující agresivní působení podzemních vod		68
5.	<b>RAJONIZACE AGRESIVNÍCH VOD</b>		69
5.1	Agresivní vody hornin Prahy a jejího blízkého okolí		69
5.1.1	Algonkium		69
5.1.2	Ordovik		70
5.1.2.1	Základní charakteristika		70
5.1.2.2	Mineralizace podzemní vody v souvrstvích ordoviku		72
5.1.3	Silur a devon		79
5.1.4	Svrchní křída		79
5.1.5	Terasové stupně (vyšší)		81
5.1.6	Údolní náplavy		83
5.1.7	Potoční náplavy		84
5.1.8	Závěr		85
5.2	Rajonizace agresivních vod na území ČSR		86
5.3	Stručný regionální výskyt agresivních vod na Slovensku		94
6.	<b>KOROZE BETONU A ŽELEZOVÉHO BETONU</b>		95
6.1	Základní typy koroze		95
6.2	Koroze prvního typu		96
6.3	Koroze druhého typu		97
6.4	Koroze třetího typu		99
6.5	Koroze čtvrtého typu		100
7.	<b>OCHRANA ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ PŘED PŮSOBENÍM AGRESIVNÍCH VOD</b>		101
7.1	Druhy ochrany		101
7.2	Primární pasivní ochrana		102
7.3	Sekundární pasivní ochrana plošných základových konstrukcí		104
7.4	Sekundární pasivní ochrana hlubinných základových konstrukcí		106
7.5	Ochrana ocelové výztuže v betonu před korozí		109
7.6	Příklady založení některých pražských sídlišť		109