

	str.
Předmluva	4
15. Výzkum, průzkum, práce, činnosti a výkony v hydrogeologii	5
16. Organizace oprávněné k provádění geologických prací	11
17. Nejdůležitější právní úpravy, zákony, předpisy a směrnice týkající se geologických prací a hydrogeologie	12
18. Zadání, projektování, realizace a vyhodnocování geologických prací v hydrogeologii	15
18.1. Projektová příprava k projektu hydrogeologických prací	15
18.2. Vypracování projektu	20
18.3. Provádění geologických prací	23
18.4. Vyhodnocování geologických prací	26
19. Hydrogeologické rajóny, hydrologické regiony, zvodněné systémy, hydrogeologické struktury a jejich vzájemné vztahy	29
19.1. Hydrogeologické rajóny	29
19.1.1. Hydrogeologická rajónizace podzemních vod v ČSSR z r. 1965	30
19.1.2. Hydrogeologická rajónizace podzemních vod v ČSR z r. 1986	32
19.1.3. Významnost zvodnění jednotlivých typů hydrogeologických rajónů	33
19.2. Hydrologické regiony podzemních vod	36
19.3. Zvodněné systémy a hydrogeologické struktury	37
20. Regionální hydrogeologický výzkum	40
20.1. Úvod	40
20.2. Hydrogeologické mapy	40
20.3. Hydrogeologické řezy	45
20.4. Texty a textové přílohy k hydrogeologickým mapám	45
21. Aplikovaná hydrogeologie a její úkoly	47
22. Hydrogeologický průzkum pro vodovodní zásobování pitnou nebo užitkovou prostou podzemní vodou	50
22.1. Vyhledávací průzkum prostých podzemních vod	52
22.1.1. Organizace a cíle vyhledávacího průzkumu prostých podzemních vod	52
22.1.2. Problematika projektování vyhledávacího průzkumu prostých podzemních vod	54
22.1.3. Metodika vyhledávacího hydrogeologického průzkumu	57
22.1.4. Zásady pro konstrukci a lokalizaci průzkumných hydrogeologických vrtů	74
22.1.5. Karotážní práce a přítokové zkoušky ve vrtech	81
22.1.6. Trvání cyklu vyhledávací etapy hydrogeologického průzkumu	82
22.2. Předběžný průzkum prostých podzemních vod	82
22.3. Podrobný průzkum prostých podzemních vod	85

	str.
22.4. Doplnkový průzkum prostých podzemních vod	88
22.5. Účelový průzkum prostých podzemních vod	88
22.5.1. Účelový hydrogeologický průzkum na vyhledávání jímacích území prosté podzemní vody se stanoveným maximálním vy- užitelným množstvím	90
22.5.2. Účelový hydrogeologický průzkum pro ověření velikosti využitelných množství podzemních vod v určeném území	96
22.5.3. Hloubení ojedinělých průzkumně-jímacích vrtů	97
22.5.4. Hloubení objektů pro jímání podzemních vod	98
22.5.5. Hydrogeologický průzkum pro jímání pramenů	98
22.6. Některé právní aspekty provádění hydrogeologického průzkumu a budování objektů pro jímání podzemních vod	99
23. Hydrogeologický průzkum ložisek tuhých nerostných surovin	104
23.1. Hydrogeologický průzkum ložisek stavebních surovin, rozsypových ložisek a ložisek kamene, těžených lomy	107
23.2. Hydrogeologický průzkum sedimentárních ložisek	109
23.2.1. Hydrogeologický průzkum tuhých nerostných surovin v komplexech sedimentů s puklinovou a trhlinovou propustností	110
23.2.2. Hydrogeologický průzkum sedimentárních ložisek ohrožených přítoky a průvaly podzemních vod z diskordantního podloží s puklinovou a trhlinovou propustností	111
23.2.3. Hydrogeologický průzkum ložisek uložených nebo dotýkajících se bezprostředně zvodněných kolektorů s průlinovou nebo průlinově-puklinovou propustností	115
23.2.4. Hydrogeologický průzkum sedimentárních ložisek, u nichž jsou zvodněné systémy ve vzdálenějším nadloží nebo podloží	120
23.3. Hydrogeologický průzkum žilných ložisek	132
23.4. Hydrogeologický průzkum masívních ložisek v horninách s puklinovou propustností	132
23.5. Hydrogeologický průzkum ložisek ve zkrasovělých horni- nách nebo na kontaktu s nimi	132
24. Hydrogeologický průzkum a odvodňování ve stavebnictví	134
25. Hydrogeologický průzkum pro budování povrchových úložišť tuhých odpadů	138
26. Hydrogeologický průzkum pro těžbu ložisek tuhých nerostných surovin vyluhování a pro těžbu roztoků nerostných surovin	140
27. Hydrogeologický průzkum minerálních a termálních vod	144
27.1. Minerální vody	144
27.2. Termální vody	148

	str.
28. Průzkum a sanace znečištění podzemních vod	153
28.1. Znečištění podzemních vod látkami rozpuštěnými ve vodě	153
28.2. Znečištění podzemních vod kapalinami nemísitelnými s vodou	158
28.2.1. Znečištění podzemních vod kapalinami nemísitelnými s vodou lehčími než voda	158
28.2.2. Znečištění podzemních vod kapalinami nemísitelnými s vodou těžšími než voda	161
28.3. Znečištění podzemních vod přítomností organismů	161
28.4. Všeobecné poznámky k sanaci znečištění podzemních vod	162
29. Zásoby, zdroje a množství podzemních vod a jejich určování	163
29.1. Výpočet zásob podzemních vod	165
29.2. Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod	166
29.3. Stanovení indukovaných zdrojů podzemních vod	171
29.4. Stanovení využitelných množství podzemních vod	172
29.5. Klasifikace zásob a zdrojů podzemních vod	173
30. Ochrana podzemních vod před znečištěním	174
31. Doslov	175
32. Studijní literatura a normy	176
Rejstřík	178