

O B S A H

1.	ÚVOD	5
2.	ODBĚR, KONZERVACE a DOPRAVA VZORKŮ VOD	6
2.1.	Technika odběru vzorků	6
2.1.1.	Druhy odběrů	6
2.1.2.	Typy vzorků	6
2.1.3.	Vzorkovnice	6
2.1.4.	Odběr vzorků z řek a potoků	7
2.1.5.	Odběr vzorků z nádrží, jezer a rybníků	7
2.1.6.	Odběr vzorků z pramenů, studní, vrtů a drenáží	7
2.1.7.	Odběr vzorků dešťové vody, sněhu a ledu	8
2.1.8.	Odběr vzorků odpadních vod	8
2.2.	Konzervace vzorků vody	8
3.	ČESKOSLOVENSKÉ STÁTNÍ NORMY V OBORU ANALÝZY VOD	10
3.1.	Chemický a fyzikální rozbor vody	11
3.2.	Rozbor a hodnocení jakosti povrchových vod	12
3.3.	Rozbor odpadních vod	12
4.	METODY STANOVENÍ JEDNOTLIVÝCH UKAZATELŮ VOD	13
4.1.	Senzorické vlastnosti vody	13
4.1.1.	Teplota	13
4.1.2.	Chuť	13
4.1.3.	Pach	13
4.1.4.	Průhlednost	14
4.1.5.	Barva	14
4.1.6.	Zákal	15
4.2.	Souhrnné ukazatele jakosti vody	15
4.2.1.	Veškeré rozpuštěné a nerozpuštěné látky	15
4.2.2.	Vodivost	16
4.2.3.	pH	16
4.2.4.	Neutralizační kapacita	20
4.2.5.	Chemická spotřeba kyslíku	20
4.2.6.	Biochemická spotřeba kyslíku	21
4.3.	Metody stanovení anorganických plynů ve vodě	21
4.3.1.	Rozpuštěný kyslík	21
4.3.2.	Chlor	24
4.3.3.	Amoniakální dusík	25
4.4.	Metody stanovení kovů ve vodách	27
4.4.1.	Sodík a draslík	27
4.4.2.	Vápník a hořčík	27
4.4.3.	Výskyt těžkých kovů ve vodách	28
4.4.4.	Železo	28
4.4.5.	Mangan	29
4.4.6.	Měď	29
4.4.7.	Zinek	30
4.4.8.	Chrom	31
4.5.	Metody stanovení anorganických aniontů ve vodách	32
4.5.1.	Fluoridy	32
4.5.2.	Chloridy	33
4.5.3.	Dusitany	34
4.5.4.	Dusičnany	34

4.5.5. Sírany	36
4.5.6. Siřičitany	37
4.5.7. Fosforečnany, veřkerý fosfor	38
4.5.8. Kyanidy	39
4.6. Metody stanovení vybraných organických řkodlivin ve vodách	41
4.6.1. Ropné látky	41
4.6.2. Sacharidy	42
4.6.3. Fenoly	43
4.6.4. Tenzidy	44
4.6.5. Huminové látky	47
4.7. Koncentrační techniky ve stopové analýze organických sloučenin ve vodách	48
4.8. Koncentrační techniky ve stopové analýze anorganických látek	51
4.8.1. Využití extrakce jako koncentrační techniky	52
4.8.2. Využití sorpce ke koncentraci stopových anorganických látek	52
4.8.3. Koncentrace látek pomocí elektrochemických metod	56