

OBSAH

1 ÚVOD	2
2 METODY KVANTITATIVNÍ CHEMICKÉ ANALÝZY	3
3 VYBAVENÍ CHEMICKÉ LABORATOŘE PRO ANALÝZU VODY	6
4 ODBĚR VZORKŮ VODY PRO CHEMICKOU ANALÝZU	8
5 DOBA ZPRACOVÁVÁNÍ VZORKŮ A JEJICH KONZERVACE	10
6 METEOROLOGICKÉ A FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ FAKTORY	10
7 STANOVENÍ PLYNŮ ROZPUŠTĚNÝCH VE VODĚ	20
7.1 Rozpuštěný kyslík	20
7.2 Volný amoniak	25
7.3 Oxid uhličitý a uhličitanová rovnováha	26
7.4 Sirovodík	29
7.5 Chlór	30
7.6 Methan	31
8 ACIDITA, ALKALITA, LÁTKY ROZPUŠTĚNÉ A NEROZPUŠTĚNÉ, TVRDOST VODY	31
8.1 Acidita, alkalita	31
8.1.1 Acidita (ZNK)	31
8.1.2 Alkalita (KNK)	33
8.2 Látky veškeré, rozpuštěné, nerozpuštěné, ztráta žíháním	35
8.2.1 Veškeré látky	35
8.2.2 Nerozpuštěné látky	36
8.2.3 Rozpuštěné látky	37
8.2.4 Zbytek po žíhání a ztráta žíháním	37
8.3 Tvrnost vody	37
8.3.1 Celková tvrnost	38
8.3.2 Tvrnost uhličitanová	40
8.3.3 Tvrnost neuhličitanová	40
9 STANOVENÍ KATIONTŮ K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Mn^{2+} , Fe^{2+} a Fe^{3+}	40
9.1 Draslík	40
9.2 Vápník	41
9.3 Hořčík	43
9.4 Mangan	44
9.5 Dvojmocné a trojmocné železo	46
10 STANOVENÍ IONTŮ SKUPINY DUSÍKU	49
10.1 Dusitany	52
10.2 Dusičnany	53
10.3 Amonné ionty	54
11 STANOVENÍ ANIONTŮ Cl^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-}	55
11.1 Chloridy	55
11.2 Sírany a síra	57
11.3 Fosfor a jeho formy	58
12 STANOVENÍ ORGANICKÝCH LÁTEK	62
12.1 Biochemická spotřeba kyslíku za 5 dnů	64
12.2 Oxidovatelnost	66
12.2.1 Oxidovatelnost CHSK _{Mn}	67
12.2.2 Oxidovatelnost CHSK _{Cr}	68
13 RUŠIVÉ VLIVY PŘI JEDNOTLIVÝCH STANOVENÍCH	69
14 JEDOVATÉ LÁTKY	71

15 CHEMISMUS ŘEK	77
16 HYDROCHEMIE JEZER	80
17 HYDROCHEMIE ÚDOLNÍCH NÁDRŽÍ	84
18 HYDROCHEMIE RYBNÍKŮ	85
19 HNOJENÍ RYBNÍKŮ	85
20 BIOLOGICKO-CHEMICKÉ PROCESY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ	91
21 KLASIFIKACE PŘÍRODNÍCH VOD PODLE JEJICH CHEMISMU	92
22 LITERATURA	94
PŘÍLOHY	95