

Obsah

Úvod	9
Všeobecné informace a pokyny k chemickému rozboru vod	13
Odběr, konzervace a doprava vzorků	13
Zařízení laboratoří a pracovní technika	32
Postup rozboru a vyjádření výsledků	50
Přesnost a správnost	58
Jednotné metody chemického rozboru vod	63
Teplota	63
Chuť	64
Pach	64
Průhlednost	69
Barva	70
Zákal	72
Veškeré, rozpuštěné a nerozpuštěné látky	76
Měrná hmota (hustota)	85
Specifická vodivost	87
Vodíkové a hydroxylové ionty, pH	91
Acidita	97
Alkalita	102
Solnost	105
Tvrдость	107
Oxydatelnost	111
Biochemická spotřeba kyslíku	118
Relativní stálost	125
Rozpuštěný kyslík	127
Ozón	136
Chlor	139
Kyslíčník chloričitý	146
Amonné ionty a amoniak	153
Sodík	160
Draslík	164
Vápník	173
Hořčík	178
Železo	183

Mangan	190
Hliník	193
Měď	201
Stříbro	212
Zinek	214
Kadmium	221
Rtut	227
Olovo	231
Chrom	237
Nikl	243
Fluoridy	250
Chloridy	254
Jodidy	259
Boritany	266
Dusitany	271
Dusičnany	274
Uhlíčitany a kysličník uhlíčitý	288
Sírany	297
Sířičitany	301
Sírníky a sirovodík	307
Fosforečnany, polyfosforečnany a veškerý fosfor	314
Křemičitany	326
Kyanidy	331
Rhodanidy	340
Arseničnany	348
Organický uhlík	351
Organický dusík	355
Veškerý dusík	357
Veškerá síra	359
Extrahovatelné látky	363
Formaldehyd	368
Mastné kyseliny těkající s vodní párou	372
Aromatické uhlovodíky	374
Fenoly	379
Anionaktivní saponáty	391
Kationaktivní saponáty	396
Neionogenní saponáty	400
Huminové látky	406
Ligninsulfonové kyseliny a tanin	408
Jodové číslo	411
Cukry a škrob	413
Pyridinové zásady	415
Rozbor kalů a sedimentů	421
Odběr vzorků kalů a sedimentů	421
Postupy rozboru	423
Teplota	423
Barva	424
Pach	424
Měrná hmota	424
Sušina a ztráta žíháním	424
Nerozpuštěné látky v aktivovaném kalu	425
Objem nerozpuštěných usaditelných a vzplývavých látek	425

Kalový index	425
Odvodňovací schopnost	426
Koncentrace vodíkových iontů (pH)	426
Acidita	426
Alkalita	427
Amonné ionty a amoniak	428
Veškerý dusík	428
Organický dusík	429
Sírníky a sirovodík	430
Veškerá síra	430
Veškerý fosfor	431
Mastné kyseliny těkající s vodní párou	432
Tuky	433
Fenoly	434
Zbytek nerozpustný v kyselině chlorovodíkové	435
Železo	436
Mangan	436
Vápník a hořčík	437
Sodík a draslík	437
Některé kovy	438
Arsen	439
Literatura	440
Rejstřík	444