

## O B S A H

6. STANOVENÍ DŮLEŽITÝCH ANIONTŮ .....	6
6.1 Stanovení dusitanů .....	6
6.1.1 Kvalitativní stanovení .....	6
6.1.2 Fotometrické stanovení s kyselinou sulfanilovou a s $\alpha$ -naftylaminem .....	6
6.1.3 Fotometrické stanovení s kyselinou sulfanilovou a N-(1-naftyl)-ethylendiamindihydrochloridem .....	9
6.2 Stanovení dusičnanů .....	14
6.2.1 Kvalitativní stanovení .....	14
6.2.2 Fotometrické stanovení se salicylanem sodným ..	15
6.2.3 Neřímné stanovení po redukci .....	19
6.2.4 Přímné fotometrické stanovení v ultrafialové oblasti .....	22
6.3 Stanovení síranů .....	24
6.3.1 Kvalitativní stanovení .....	24
6.3.2 Titráční stanovení .....	25
6.3.3 Gravimetrické stanovení .....	28
6.3.4 Polarografické stanovení .....	32
6.4 Stanovení sířičitanu .....	34
6.4.1 Kvalitativní stanovení .....	34
6.4.2 Fotometrické stanovení s fuchsínem .....	35
6.4.3 Titráční stanovení .....	39
6.5 Stanovení sulfidů a sulfanu .....	42
6.5.1 Kvalitativní stanovení .....	42
6.5.2 Fotometrické stanovení .....	43
6.5.3 Titráční stanovení .....	45
6.6 Stanovení chloridů .....	51
6.6.1 Kvalitativní stanovení .....	51
6.6.2 Argentometrické stanovení .....	51
6.6.3 Merkurimetrické stanovení .....	55
6.7 Stanovení fluoridů .....	58

6.7.1 Fotometrické stanovení .....	58
6.7.2 Titráční stanovení .....	61
6.8 Stanovení fosforečnanů, polyfosforečnanů a veškerého fosforu .....	63
6.8.1 Fotometrické stanovení rozpuštěných anorganických orthofosforečnanů s molybdenanem a kyselinou askorbovou .....	66
6.8.2 Fotometrické stanovení rozpuštěných hydrolyzovatelných polyfosforečnanů s molybdenanem a kyselinou askorbovou .....	70
6.8.3 Fotometrické stanovení veškerého fosforu ....	71
6.8.4 Gravimetrické stanovení veškerého fosforu ...	73
6.9 Stanovení křemičitanů .....	75
6.9.1 Fotometrické stanovení rozpuštěných orthokřemičitanů .....	76
6.9.2 Gravimetrické stanovení veškerých křemičitanů .....	78
6.10 Stanovení kyanidů .....	80
6.10.1 Kvalitativní stanovení .....	82
6.10.2 Oddělení silně toxických kyanidů tekajících z neutrálního prostředí při 40 °C .....	84
6.10.3 Oddělení silně a středně toxických kyanidů při pH 5,2 - 5,5 za přítomnosti octanu zinečnatého a dichromanu draselného .....	85
6.10.4 Destilační oddělení veškerých kyanidů ze silně kyselého prostředí .....	87
6.10.5 Argentometrické titrační stanovení .....	90
6.10.6 Fotometrické stanovení s kyselinou barbiturovou a pyridinem .....	93
6.10.7 Fotometrické stanovení s benzidinem a pyridinem .....	97
6.11 Stanovení thiokyanatanů .....	101
6.11.1 Stanovení kolorimetrickou titrací s trojným železem .....	102



13. 9.22/88



7. STANOVENÍ VOLNÉHO CHLORU .....	104
7.1 Kvalitativní stanovení .....	105
7.2 Fotometrické stanovení chloru s o-tolidinem ...	105
7.3 Jodometrické stanovení aktivního chloru .....	111
8. STANOVENÍ ORGANICKÝCH LÁTEK VE VODÁCH .....	114
8.1 Stanovení CHSK <sub>Mn</sub> (Kubelova metoda) .....	115
8.2 Stanovení CHSK <sub>Cr</sub> (dichromanová metoda) .....	118
8.3 Stanovení ropných látek .....	124
8.4 Stanovení fenolů .....	133
8.4.1 Bromometrické stanovení .....	134
8.4.2 Fotometrické stanovení s p-nitranilinem .....	140
8.4.3 Fotometrické stanovení vícemocných fenolů ...	143
8.5 Stanovení tenzidů .....	146
8.5.1 Stanovení anionaktivních tenzidů s methyle- novou modří .....	146
8.5.2 Stanovení neionogenních tenzidů s tetrajodo- bizmutitanem .....	151
8.5.3 Stanovení kationaktivních tenzidů s bromfe- nolovou modří .....	154
8.5.4 Stanovení kationaktivních tenzidů s disulfi- novou modří .....	157
9. ZÁKLADNÍ STANOVENÍ PROVÁDĚNÁ V KALECH .....	159
9.1.1 Totální rozklad tavením s uhličitanem .....	162
9.1.2 Totální rozklad kyselinou fluorovodíkovou a sírovou .....	165
9.1.3 Totální rozklad pro stanovení stopových prvků .....	166
9.1.4 Výluh s 20% kyselinou chlorovodíkovou .....	168
9.1.5 Vodní výluh .....	170