Obsah

Úvod ... 5

1 Obecné zásady práce v laboratoři ... 7

1.1 Vedení záznamů v laboratoři ... 7

1.2 Chyby měření ... 7

1.3 Vyjadřování analytických výsledků ... 8

2 Elektrochemické stanovení rozpuštěného kyslíku ... 10

2.1 Stanovení salinity ve vzorku vody ... 11

2.2 Kalibrace přístroje pro stanovení kyslíku ... 12

2.3 Stanovení rozpuštěného kyslíku ve vzorku vody ... 12

2.4 Protokol ... 13

3 Diferenční pulzní polarografie ... 14

3.1 Seznámení se s přístrojem 797 VA Computrace ... 16

3.2 Stanovení barviv E 122 a E 124 v limonádách ... 16

3.3 Protokol ... 17

4 Stanovení celkového obsahu dusíku ve vodě po mineralizaci ... 18

4.1 Jednotka DigiPROBE ... 20

4.2 Mineralizace vzorku vody ... 20

4.3 Stanovení celkového obsahu dusíku ... 20

4.4 Protokol ... 21

5 Titrační stanovení chloridových iontů ... 22

5.1 Stanovení titru odměrného roztoku $AgNO_3$ ... 23

5.2 Stanovení chloridových iontů ve vzorku vody ... 23

5.3 Protokol ... 24

6 Kapalinová chromatografie ... 25

6.1 Spuštění přístroje ... 26

6.2 Měření slepého pokusu ... 26

6.3 Měření kalibrační závislosti ... 27

6.4 Stanovení BTEX ve vzorku vody ... 27

6.5 Protokol ... 28

7 Stanovení železa metodou plamenové AAS ... 29

7.1 Samostatná příprava ... 32

7.2 Příprava kalibračních standardů a měření na AAS ... 33

7.3 Zpracování dat ... 34

8 Literatura ... 39