

I. ÚVOD	7
II. ANALYTICKÉ METODY VYUŽÍVANÉ PRO STANOVENÍ ŠKODLIVIN	9
II.1. Potenciometrie	9
II.2. Polarografie a voltametrie	12
II.3. Elektroanalytické metody za nestacionárních podmínek	16
II.4. Spektrofotometrie v ultrafialové a viditelné oblasti	19
II.5. Atomová absorpční spektrometrie	23
II.6. Elektroforetické metody separace látek	26
II.7. Analytické využití radionuklidů a ionizujícího záření	33
II.7.1. Analýza s použitím radioaktivních indikátorů	44
II.7.2. Aktivační analýza	49
II.7.3. Některé další radioanalytické metody	54
II.7.4. Radioaktivní látky v životním prostředí	58
II.8. Hmotnostní spektrometrie	61
II.9. Chromatografické metody	63
III. TECHNIKY ODBĚRU VZORKŮ ZNEČIŠTĚNIN	67
IV. MANUÁLNÍ A INSTRUMENTÁLNÍ ANALYTICKÉ METODY STANOVENÍ ŠKODLIVIN	77
1. Aceton	77
2. Aldehydy vedle ketonů	77
3. Aminosloučeniny	78
4. Amonné sole a amoniak	79
5. Amoniak	79
6. Antimon a arsen	80
7. Antimon a jeho sloučeniny	81
8. Arsen a jeho sloučeniny	81
9. Cín polarograficky	81
10. Dimethylformamid	82
11. Fluor	82
12. Fluoridy	83
13. Fosforovodík	83
14. Ftalanhydrid	84
15. Fural	84
16. Chloridy	85
17. Chlorid uhličitý	86
18. Chlor - polarograficky	86
19. Chlor - anodická rozpouštěcí polarografie	86
20. Chlor - spektrometrie	87
21. Chloridy a chlorovodík	87
22. Chloridy spektrofotometricky	87
23. Chrom a jeho sloučeniny spektrofotometricky	88
24. Chrom a jeho sloučeniny polarograficky	88
25. Kadmium a jeho sloučeniny	88
26. Kadmium metodou AAS	89
27. Kyanovodík spektrofotometricky	89
28. Kyanovodík a kyanidy spektrofotometricky	89
29. Kyanurchlorid	90
30. Aerosol kyseliny sírové a síranů	90
31. Kyselina sírová /aerosol/	91
32. Oxid dusičitý	91
33. Oxid siřičitý polarograficky	91
34. Oxid siřičitý spektrofotometricky	92
35. Oxid uhličitý odměrně	92
36. Mangan a jeho sloučeniny spektrofotometricky	92

37.	Mangan a jeho sloučeniny polarograficky	93
38.	Mangan metodou AAS	93
39.	Měď a sloučeniny spektrofotometricky	93
40.	Měď a sloučeniny polarograficky	94
41.	Měď a sloučeniny AAS	94
42.	Minerální kyseliny	94
43.	Nikl a kobalt	95
44.	Methanol	95
45.	Mléčná kyselina spektrofotometricky	96
46.	Mléčná kyselina pulsně-polarograficky	96
47.	Merkaptány	97
48.	2-Naftol	97
49.	Nitrobenzen	98
50.	Nitrosloučeniny	98
51.	Nitrosní plyny	99
52.	Olovo a sloučeniny	99
53.	Olovo metodou AAS	99
54.	Polychlorované bifenyly - spektrofotometricky	100
55.	Polychlorované bifenyly - plynově chromatograficky	100
56.	Rtuť v parách	100
57.	Rtuť - metoda spektrofotometrická	101
58.	Saze	101
59.	Saze a prach vážkově	101
60.	Selen	102
61.	Sulfid uhličitý spektrofotometricky	102
62.	Sulfid uhličitý a sulfan vedle sebe	102
63.	Sulfan spektrofotometricky	103
64.	Thalium	103
65.	Toluen	103
66.	Vanad	104
67.	Zlato	104
68.	Zinek polarograficky	104
69.	Železo polarograficky	105
70.	Železo spektrofotometricky	105

V. ZÁVĚR

106

LITERATURA

107