

Obsah

I.	<u>ÚVOD</u>	2
II.	<u>TEORETICKÁ ČÁST</u>	4
1.	ZÁKLADNÍ POJMY	4
2.	ANALYTICKÉ REAKCE	8
2.1.	Reakce neutralizační	9
2.2.	Redukčně-oxidační reakce	13
2.3.	Srážecí reakce	20
2.4.	Reakce spojené se vznikem nebo rozkladem komplexů	23
III.	<u>SPECIÁLNÍ REAKCE</u>	26
1.	MANUÁLNÍ METODY IDENTIFIKACÍ A STANOVENÍ ANORGANICKÝCH ŠKODLIVIN	26
2.	ODEBÍRÁNÍ A ÚPRAVA VZORKŮ K ANALÝZE	26
2.1.	Odběry vzorků složek životního prostředí	27
2.1.1.	<u>Atmosféra</u>	27
2.1.2.	<u>Vody</u>	29
2.1.3.	<u>Horniny a půdy</u>	29
2.1.4.	<u>Obecné poznámky k odběrům znečištěnin</u>	31
2.1.5.	<u>Gravimetrické postupy stanovení škodlivin ve složkách životního prostředí</u>	39
2.1.6.	Postupy odměrných stanovení škodlivin ve složkách životního prostředí	39
3.	METODY IDENTIFIKACE A STANOVENÍ ORGANICKÝCH ŠKODLIVIN	48
3.1.	Důkazy prvků	49
3.2.	Stanovení prvků	55
3.3.	Příklady výpočtů v organické analýze	59
3.4.	Určování některých funkčních skupin	60
3.5.	Kontrolní otázky z elementární kvalitativní a kvantitativní analýzy	76
4.	NĚKTERÉ SPECIÁLNÍ TECHNIKY ODBĚRU VZORKŮ ORGANICKÉHO CHARAKTERU VE SLOŽKÁCH ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	78
5.	INSTRUMENTÁLNÍ METODY PRO STANOVENÍ ANORGANICKÝCH A ORGANICKÝCH ŠKODLIVIN	80
5.1.	Nejvíce užívané instrumentální metody v ekoanalýze	83
5.2.	Klasické metody	85
5.3.	Metody elektrochemické	85
5.4.	Metody optické	89
5.5.	Metody chromatografické	93
5.6.	Metody využívající radionuklidů	94
6.	EKOANALÝZA NĚKTERÝCH PRIORITYNÍCH ŠKODLIVIN VE SLOŽKÁCH ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	95
6.1.	Kontaminanty vod	95
6.2.	Kontaminanty půd	103
6.3.	Prioritní škodliviny biosféry	105
IV.	<u>ZÁVĚR</u>	112
	Obsah	113