

OBSAH:

CHEMICKÉ METODY ANALÝZY	5
1. VŠEOBECNÁ ČÁST	5
1.1. Úvod.....	5
1.2. Analytické reakce.....	9
2. KVALITATIVNÍ ANORGANICKÁ ANALÝZA	55
2.1. Základy techniky analytických postupů.....	55
2.2. Metodika kvalitativní anorganické analýzy	57
2.3. Analýza kationtů	58
2.4. Analýza aniontů	76
3. ORGANICKÁ ANALÝZA	89
3.1. Úvod.....	89
3.2. Princip organické analýzy	89
3.3. Přístup k analýze organické sloučeniny.....	92
3.4. Metody určování a identifikace organických látek	107
3.5. Důkaz, stanovení a identifikace jednotlivých skupin organických sloučenin.....	111
4. KVANTITATIVNÍ ANALÝZA	147
4.1. Úvod.....	147
4.2. Postup kvantitativní analýzy	147
4.3. Zpracování analytických výsledků	150
4.4. Hodnocení analytických metod.....	154
5. VÁŽKOVÁ ANALÝZA	159
5.1. Metodika vážkového stanovení.....	159
5.2. Výpočet vážkové analýzy.....	161
5.3. Typy vážkových stanovení.....	162
5.4. Stanovení sušiny, odparku a popela.....	164
6. ODMĚRNÁ ANALÝZA	165
6.1. Odměrné roztoky.....	166
6.2. Indikace ekvivalenčního bodu.....	170
6.3. Způsob provedení titrace	170
6.4. Výpočet odměrného stanovení	172
6.5. Acidobazické titrace.....	173
6.6. Komplexometrické titrace	187
6.7. Srážecí titrace	195
6.8. Oxidačně-redukční titrace.....	198
6.9. Akvametrie	213
INSTRUMENTÁLNÍ METODY ANALÝZY	215
7. OPTICKÉ METODY	217
7.1. Rozdělení optických metod.....	217
7.2. Spektrofotometrie v ultrafialové a viditelné oblasti	223
7.3. Infračervená spektrofotometrie	229
7.4. Plamenová fotometrie	233
7.5. Refraktometrie.....	235
7.6. Polarimetrie	238
8. ELEKTROANALYTICKÉ METODY	241
8.1. Potenciometrie	242
8.2. Konduktometrie.....	251
8.3. Polarografie.....	255
9. RADIOMETRICKÉ METODY	261
9.1. Metody založené na přirozené radioaktivitě	261
9.2. Indikátorové metody.....	262
9.3. Aktivační analýza.....	263
9.4. Neaktivační interakční analýza.....	264

10.	SEPARAČNÍ METODY.....	265
10.1.	<i>Extrakce</i>	266
10.2.	<i>Chromatografické metody</i>	267
10.3.	<i>Chromatografie na papíře (PC)</i>	270
10.4.	<i>Chromatografie na tenké vrstvě (TLC)</i>	271
10.5.	<i>Plynová chromatografie</i>	272
10.6.	<i>Vysokoučinná kapalinová chromatografie (HPLC)</i>	276