

Obsah	Strana
Úvod	6
Odběr vzorku.	8
Rozklad vzorku.	9
Srážecí reakce	12
Vážková analýza	18
Hodnocení výsledků, statistické zpracování	21
Odměrná analýza	23
Titrační stechiometrie	24
Využití srážecích reakcí v odměrné analýze.	28
Využití srážecích reakcí v kvalitativní analýze	32
Schemata dělení kationtů	36
Důkazy aniontů	44
Komplexotvorné reakce.	47
Chelatometrie	52
Merkurimetrické titrace	56
Protolytické (neutralizační) reakce.	57
Výpočty pH.	60
Hydrolyza solí a pH hydrolyzujících solí.	63
pH pufru.	64
pH směsi kyselin.	67
Neutralizační (acidobazické) titrace.	67
Odměrné roztoky v acidimetrii a alkalimetrii	67
Indikace bodu ekvivalence.	68
Příklady acidobazických stanovení.	75
Acidobazické titrace v nevodném prostředí	76
Detekce konce titrace.	79
Redoxní reakce	80
Oxidačně-redukční potenciál	81
Směs dvou redoxních systémů	87
Titrační křivky redoxních titrací	89
Kinetika a mechanismus oxidačně redukčních reakcí	95
Oxidace nebo redukce látek před vlastním stanovením	99
Manganometrie	100
Odměrný roztok	102
Indikace	102
Titrace manganistanem draselným - příklady	103
Bichromatometrie.	104
Odměrný roztok	104
Titrace dichromanem draselným - příklady	105
Bromatometrie	105
Odměrný roztok	106
Jodometrie.	107

Odměrné roztoky.	109
Indikace	110
Jodometrická stanovení - příklady.	111
Kyselina jodistá a jodistany.	115
Odměrný roztok	117
Indikace	117
Reduktometrie	117
Sloučeniny železnaté.	117
Odměrné roztoky.	118
Indikace	118
Sloučeniny titanité	118
Odměrné roztoky.	118
Indikace	119
Sloučeniny chromnaté.	119
Odměrné roztoky.	119
Instrumentální metody.	120
Elektrochemické metody.	120
Potenciometrie	121
Referentní elektrody.	122
Indikační elektrody pro měření pH	126
Měření rovnovážného napětí článku	129
Určení konce titrace.	131
Polarografie a voltametrie	135
Amperometrické titrace.	139
Coulometrie.	141
Konduktometrie	142
Optické metody.	146
Absorpční metody.	147
Molekulová absorpční spektrometrie v oblasti UV/VID.	150
Vztah mezi strukturou a elektronovým spektrem	151
Instrumentace	153
Aplikace.	157
Atomová absorpční spektrometrie.	158
Instrumentace	158
Infračervená spektrometrie	160
Instrumentace	162
Aplikace.	164
Ramanova spektroskopie	164
Nukleární magnetická resonance	165
Emisní metody	169
Emisní spektrální analýza.	169
Plamenová fotometrie	172
Polarimetrie	173
Refraktometrie.	175

Interferometrie	176
Hmotnostní spektrometrie	178
SeparáčnÍ metody	182
Extrakce	183
Destilace	184
Pásmové tavení, separace difúzí, tepelná difúze	185
Dialýza a elektrodialýza, ultrafiltrace a obrácená (reverzní) osmóza	185
Elektroforéza	186
Chromatografické metody	186
Kapalinová sloupcová (kolonová) chromatografie	191
Vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)	191
Plynová chromatografie	195
Iontově výměnná chromatografie	197
Gelová chromatografie	199
Afinitní chromatografie	199
Chromatografie v plošném uspořádání	199
Analýza organických látek	202
Elementární analýza	203
Reakce funkčních skupin	208
Závěr	213
Literatura	219