

O B S A H

	Str.
Typy chemických reakcí	3
1. Reakce acidobazické	4
2. Reakce oxidačně-redukční	12
3. Reakce srážecí	18
4. Reakce provázené vznikem komplexních sloučenin	22
5. Reakce s organickými činidly	24
Kvalitativní analyza	26
Reakce na suché cestě	26
Reakce na mokré cestě	32
Kvantitativní analyza	35
Vážková analyza	35
Odměrná analyza	38
Odměrné roztoky	39
Označování odměrných roztoků	41
Titr, normalita, faktor roztoků	42
Neutralizační titrace	44
Titrační křivky	45
Teorie indikátorů alkali-a acidometrických..	53
Acidimetrie	55
Alkalimetrie	57
Oxidačně -redukční titrace	59
Titrační křivky	60
Redoxní indikátory	62
Manganometrie	63
Bichromatometrie	66
Jodometrie	67
Odměrná stanovení, založená na vzniku málo roz- pustných sloučenin(srážecí titrace)	72
Odměrná stanovení, založená na tvorbě rozpustných málo disociovaných a komplexních sloučenin	76
Komplexometrie	76
Fysikální a fysikálně chemické metody analytické	79
Úvod	79
Rozdělení fysikálně chemických metod	80

	Str.
Potenciometrie	83
Potenciál elektrody	83
Elektromotorická síla článku	87
Elektrody	89
Měření elektromotorické síly článku	91
Potenciometrické stanovení pH	94
Potenciometrické titrace	99
Konduktometrie	102
Vodivost elektrolytu	102
Konduktometrická měření	104
Konduktometrické titrace	107
Elektrogravimetrie	109
Základní pojmy	109
Přístroje pro elektrogravimetrii	111
Polarografie	113
Polarisace kapkové elektrody a depolarisační děje	113
Polarografická vlna	116
Polarografické proudy	117
Polarografická maxima	119
Polarograf	121
Vyhodnocování polarografických křivek	121
Polarometrická titrace	123
Emisní spektrální analyza	125
Vznik optických spekter	125
Budicí energie	125
Spektrální rozklad světla	126
Spektrální přístroje	127
Kvalitativní spektrální analyza	128
Semikvantitativní a kvantitativní analyza	129
Kolorimetrické a fotometrické metody	131
Základní vztahy a jednotky	131
Základní pojmy	131
Kolorimetrie	135
Fotometrické metody	136
Metoda výchylková	138
Metoda kompenzační	140

	Str.
Refraktometrie	140
Základní pojmy	140
Refraktometrické přístroje	144
Abbéův refraktometr	145
Zeissův ponorný refraktometr	146
Polarimetrie	146
Optická aktivita	146
Specifická otáčivost	147
Polarimetrické přístroje	148
Luminiscenční analýza	150
Teoretické základy luminiscence	151
Fluorimetrie	152
Luminiscenční titrace	154
Radiometrická analýza	155
Základy radiochemie a zákony rad. přeměn.....	155
Rozdělení radiometrických metod	156
Analýza plynů	158
Způsob provádění rozborů	158
Základní operace rozboru plynů	159
Měření objemu plynů	159
Odebírání vzorků plynů	159
Běžná zařízení pro absorpční analýsu	161
Extrakční metody	164
Měníče iontů	167
Rozdělení měničů iontů	167
Katexy	168
Anexy	169
Výměna iontů na ionexech	169
Rovnováha při výměně iontů	169
Způsob práce s měniči iontů	170
Chromatografie	173
Rozdělení chromatografických metod	174
Aplikace chromatograf. metod v analytice	176
Papírová chromatografie	176
Základní pojmy	176
Chromatografické papíry	178
Rozpouštědla	178
Detekce a kvantitativní vyhodnocování chroma- togramů	179
Seznam literatury	180