

## O B S A H

	<i>Strana:</i>
<b>ÚVOD .....</b>	<b>9</b>
<b>METODIKA KVANTITATIVNÍ ANALYSY.....</b>	<b>11</b>
Analytické váhy.....	11
Vážení na analytických váhách.....	12
Měření objemu.....	16
Odměrné nádoby.....	16
Ostatní nádobi používané v kvantitativní analyse.....	20
Čištění nádobí.....	22
<b>Z Á K L A D N Í O P E R A C E P R O V Á D Ě -</b> <b>N É V K V A N T I T A T I V N Í</b> <b>A N A L Y S E .....</b>	<b>23</b>
Srážení.....	23
Filtrace.....	24
Sušení a spalování sraženin .....	27
Exikátory.....	28
<b>TEORETICKÉ ZÁKLADY KVANTITATIVNÍ ANALYSY.....</b>	<b>29</b>
Zákon o působení hmoty .....	29
Homogenní rovnováhy .....	30
Disociační konstanty kyselin a basí.....	30
Iontový produkt vody.....	31
Hydrolyza solí.....	34
Hydrolytická konstanta a stupeň hydrolysy.	35
Pufrační roztoky.....	39
Heterogenní rovnováhy.....	41
Produkt rozpustnosti.....	42
Vliv společného iontu.....	44
Frakcionované srážení.....	44
Komplexní ionty .....	46
Aktivita a aktivní koeficient.....	48

	Strana:
<b>ODMĚRNÁ ANALYSA .....</b>	<b>49</b>
<b>Odměrné roztoky .....</b>	<b>50</b>
Provádění titrací.....	52
Titrační chyby .....	53
<b>Neutralisační analýsa .....</b>	<b>54</b>
Indikátory.....	54
Příprava indikátorů.....	57
Neutralisační křivky.....	58
Titrační exponent.....	61
Příprava a standardisace odměrných roztoků	61
<b>Acidimetrie .....</b>	<b>64</b>
Titrace silných basí.....	64
Titrace slabých basí.....	66
Stanovení dusíku Kjeldahlovou metodou.....	67
Stanovení uhličitanů.....	69
Stanovení nerozpustných uhličitanů.....	70
Stanovení uhličitanů vedle hydroxydů.....	71
Stanovení normálních a kyselých uhličitanů ve směsi.....	72
<b>Alkalimetrie .....</b>	<b>72</b>
Příprava a standardisace odměrných roztoků	73
Stanovení silných kyselin.....	76
Stanovení slabých kyselin.....	77
Titrace kyseliny borité.....	78
Titrace kyseliny octové a mravenčí.....	78
Titrace vicesytných kyselin.....	79
Stanovení čísla kyselosti a zmýdelnění....	80
<b>Titrace srážecí .....</b>	<b>81</b>
<b>Argentometrie .....</b>	<b>85</b>
Příprava odměrných roztoků a jejich standardisace.....	86
Titrace podle Mohra.....	87
Titrace podle Volharda.....	88
Titrace podle Fajanse.....	90
Stanovení kyanidů podle Liebiga.....	91
<b>Merkurimetrie .....</b>	<b>92</b>

Titrace jinými srážecími	
činidly .....	94
Titrace ferrokyanidem.....	94
Titrace chromanem.....	95
Titrace octanem uranylu.....	95
Titrace síranem.....	96
Stanovení fluoridů.....	96
Použití komplexonů	
v analyse .....	96
Titrace na eriochrom červ T.....	98
Titrace na murexid.....	99
Titrace na pyrokatechinovou violet.....	99
Titrace na fluorexon.....	100
Titrace na brompyrogallolovou červeň.....	101
Oxydimetrie a reduktometrie	
Odvození ekvivalentu.....	102
Redox potenciál.....	104
Rovnovážná konstanta oxydačně redukčních reakcí.....	106
Titrační křivky.....	107
Oxydačně redukční indikátory.....	108
Manganimetrie .....	109
Cerimetrie .....	116
Chromátometrie .....	119
Bromátometrie .....	121
Jodometrie .....	124
	125
Příprava a standardisace odměrných roztoků	
Titrace jodem.....	128
Titrace thiosíranem.....	130
Ferrometrie .....	135
Ostatní reduktometrické metody.....	136

Strana:

Analytické gravimetrické faktory.....	217
Pufry.....	218
pH standardních roztoků užívaných ke kalibraci pH-metrů.....	218
Hodnoty pufrů podle Sørensena.....	219
Hodnoty pufrů podle Clarka a Lubse.....	223
Universální pufr podle Brittona a Robinsona.....	225
Atomové hmoty prvků.....	226

---