

A. ČÁST TEORETICKÁ

	Strana
I. <u>ČESKÉ ANORGANICKÉ NÁZVOSLOVÍ</u> . . . . .	5
1. Prvky . . . . .	7
2. Názvy sloučenin . . . . .	7
3. Vzorce sloučenin . . . . .	13
II. <u>LATINSKÉ NÁZVOSLOVÍ</u> . . . . .	17
1. Názvy oxidů . . . . .	17
2. Názvy kyselin . . . . .	18
3. Názvy hydroxidů . . . . .	19
4. Názvy solí . . . . .	20
III. <u>ZÁKLADNÍ CHEMICKÉ VÝPOČTY</u> . . . . .	26
1. Relativní atomová a molekulová hmota . . . . .	26
2. Látkové množství . . . . .	26
IV. <u>VÝPOČTY KONCENTRACE ROZTOKŮ</u> . . . . .	29
1. Vyjadřování koncentrace . . . . .	29
V. <u>NEUTRALIZAČNÍ ROVNOVÁHY</u> . . . . .	36
1. Disociace kyselin a bazí . . . . .	36
2. Vyjadřování koncentrace (aktivity) vodíkových iontů . . . . .	37
3. Tlumivé roztoky (pufry) . . . . .	42
4. Hydrolýza solí . . . . .	47
VI. <u>OXIDAČNĚ-REDUKČNÍ ROVNOVÁHY</u> . . . . .	50
1. Redoxní potenciál . . . . .	51
2. Sestavování oxidačně-redukčních rovnic . . . . .	53
VII. <u>ODMĚRNÁ ANALÝZA</u> . . . . .	55
1. Odměrné roztoky . . . . .	55
2. Provádění titrací . . . . .	57
3. Neutralizační titrace . . . . .	59
4. Oxidačně-redukční titrace . . . . .	62
5. Srážecí titrace . . . . .	64



6. Titrace založené na vzniku rozpustných málo disociovaných komplexů . . . . .	65
<b>VIII. OPTICKÉ METODY . . . . .</b>	<b>67</b>
Rozdělení optických metod . . . . .	67
Spektrální absorpční analýza . . . . .	68
Měření absorpce záření . . . . .	70
Kolorimetrie . . . . .	73
Fotometrie . . . . .	74
Spektrofotometrie . . . . .	76
Turbidimetrie a nefelometrie . . . . .	78
Fluorimetrie . . . . .	79
Atomová absorpční spektrofotometrie . . . . .	80
Plamenová emisní fotometrie . . . . .	81
Refraktometrie . . . . .	81
Polarimetrie . . . . .	82
<b>IX. ELEKTROCHEMICKÉ METODY ANALYTICKÉ . . . . .</b>	<b>85</b>
Konduktometrie . . . . .	85
Potenciometrie . . . . .	86
Vznik potenciálu na kovové elektrodě . . . . .	86
Potenciometrická měření - druhy elektrod . . . . .	87
Potenciometrická titrace . . . . .	89
Elektroforéza . . . . .	90
<b>X. CHROMATOGRAFICKÉ METODY - rozdělení . . . . .</b>	<b>92</b>
Rozdělovací chromatografie . . . . .	92
Papírová chromatografie	
Adsorpční chromatografie . . . . .	93
Chromatografie na sloupci . . . . .	94
Adsorbent v kolonách	
Chromatografie na tenké vrstvě . . . . .	94
Chromatografie na měničích iontů . . . . .	94
Chromatografie na mol. sítích . . . . .	94
Plynová chromatografie . . . . .	95

## B. ČÁST PRAKTICKÁ

### I. cvičení

Základy kvalitativní analýzy anorganických látek . . . . .	97
--	----

### II. cvičení

Neutralizační titrace . . . . .	110
---------------------------------	-----



XIII. cvičení

Vlastnosti pufrů . . . . .	190
Konduktometrická titrace . . . . .	192

XIV. cvičení

Elektroforetické dělení bílkovin séra . . . . .	197
Imunoelektroforéza . . . . .	199
Imunoprecipitace na gelu . . . . .	202