

Úvod . . . . .	3
Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci . . . . .	5
I. Názvosloví . . . . .	9
1. České anorganické názvosloví . . . . .	9
Prvky . . . . .	9
Hmotnostní a protonové číslo . . . . .	10
Chemická vazba . . . . .	11
Chemická vazba iontová . . . . .	11
Chemická vazba kovalentní . . . . .	13
Sloučeniny . . . . .	14
Sumární vzorce . . . . .	14
Racionální vzorce . . . . .	14
Strukturní vzorce . . . . .	15
Elektronové vzorce . . . . .	18
Opakování . . . . .	20
Názvy sloučenin . . . . .	21
Opakování . . . . .	27
2. Latinské názvosloví . . . . .	29
Opakování . . . . .	34
II. Výpočtové úlohy . . . . .	36
1. Hustota . . . . .	40
2. Látkové množství . . . . .	41
3. Látková koncentrace. Hmotnostní koncentrace. Hmotnostní zlomek . . . . .	43
4. Stechiometrický faktor . . . . .	50
Opakování . . . . .	53
III. Acidobazické rovnováhy . . . . .	57
Opakování . . . . .	64
IV. Tlumivé roztoky . . . . .	65
Opakování . . . . .	71
V. Redoxní rovnováhy . . . . .	73
Opakování . . . . .	76
VI. Kvalitativní analýza . . . . .	77
Analytické reakce kationtů a aniontů . . . . .	77
Opakování . . . . .	90
Reakce vybraných organických látek . . . . .	93
Opakování . . . . .	110
VII. Odměrná analýza . . . . .	115
Neutralizační titrace . . . . .	119
Acidimetrie . . . . .	121
Alkalimetrie . . . . .	122
Opakování . . . . .	124
Srážecí titrace . . . . .	126
Argentometrie . . . . .	126
Argentometrie přímá (metoda Mohrova) . . . . .	127
Argentometrie nepřímá (metoda Volhardova) . . . . .	128
Opakování . . . . .	130

Komplexotvorné titrace . . . . .	131
Chelatometrie . . . . .	131
Merkurimetrie . . . . .	134
Opakování . . . . .	135
Redoxní titrace . . . . .	137
Manganometrie . . . . .	138
Jodometrie . . . . .	140
Thiosulfátimetrie . . . . .	142
Opakování . . . . .	144
Zvláštní odměrná stanovení . . . . .	148
VIII. Měření pH . . . . .	154
Opakování . . . . .	178
IX. Optické metody . . . . .	179
Obsluha spektrofotometru SPEKOL . . . . .	184
Obsluha spektrofotometru SPEKOL 11 . . . . .	185
Obsluha refraktometru Zeiss typ Abbé . . . . .	193
Opakování . . . . .	197
X. Dělicí metody . . . . .	198
Opakování . . . . .	220
XI. Zvláštní zkušební metody . . . . .	221
Opakování . . . . .	228
XII. Grafické vyhodnocení experimentálních dat . . . . .	229
Tabulka 1: Názvy a značky prvků . . . . .	231
Tabulka 2: Standardní redoxní potenciály . . . . .	235
Tabulka 3: Hustota roztoků některých kyselin a hydroxidů . . . . .	236
Tabulka 4: Hustota roztoků některých anorganických látek . . . . .	237
Tabulka 5: Hustota roztoků některých organických látek . . . . .	237
Tabulka 6: Hodnoty pK některých kyselin . . . . .	238
Tabulka 7: Hodnoty pK některých zásad . . . . .	239
Tabulka 8: Třímístné mantisy dekadických logaritmů . . . . .	239