

Úvod	3
1. České anorganické názvosloví	5
Prvky	5
Hmotnostní a protonové číslo	6
Chemická vazba	7
Chemická vazba iontová	8
Chemická vazba kovalentní	10
Sloučeniny	11
Vzorce sloučenin	11
Sumární vzorce	11
Racionální vzorce	11
Strukturní vzorce	12
Elektronové vzorce	16
Opakování	19
Názvy sloučenin	20
Názvoslovné předpony	21
Názvoslovné přípony	21
Názvy oxidů	22
Názvy peroxidů	22
Názvy hydroxidů	22
Názvy kyselin	23
Názvy solí	24
Opakování	26
2. Latinské názvosloví	28
Názvy oxidů	28
Názvy kyselin	29
Názvy hydroxidů	30
Názvy solí	31
Příklady některých latinských názvů	34
Opakování	37
3. Výpočtové úlohy	40
Hustota	41
Látkové množství	42
Koncentrace	47

Látková koncentrace	47
Hmotnostní koncentrace	50
Hmotnostní zlomek	52
Směšovací (křížové) pravidlo	56
Vzájemná ekvivalence	62
Přehled vztahů	72
Opakování	73
4. Acidobazické rovnováhy	80
Vodíkový exponent	82
Výpočet pH roztoků silných kyselin a hydroxidů	85
Výpočet pH roztoků slabých kyselin a hydroxidů	88
Přehled vztahů	90
Opakování	91
5. Tlumivé soustavy	93
Henderson-Hasselbalchova rovnice	94
Funkce tlumivých roztoků	96
Výpočty	98
Opakování	102
6. Redoxní rovnováhy	104
Teorie oxidace a redukce	104
Sestavování redoxních rovnic	106
Opakování	108
7. Odměrná analýza	109
Odměrné nádoby	110
Provádění titrací	111
Výpočty	114
8. Elektrochemie	115
Konduktometrie	115
Elektrogravimetrie a coulometrie	116
Polarografie	116
Potenciometrie	118
Elektrody používané v potenciometrii	119
Měrné elektrody	119
Srovnávací elektrody	120
Kombinované elektrody	121
Iontově selektivní elektrody	122
Měření potenciálu	122
Opakování	123

9. Optické metody	124
Spektrální absorpční analýza	127
Lambert-Beerův zákon	127
Kolorimetrie	129
Fotometrie	129
Spektrofotometrie	131
Turbidimetrie	131
Atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)	132
Plamenná emisní fotometrie	133
Fluorometrie	133
Nefelometrie	134
Refraktometrie	134
Polarimetrie	136
Opakování	140
10. Dělicí metody	141
Chromatografie	141
Rozdělení chromatografických metod	142
Vyhodnocení sloupcové chromatografie	144
Vyhodnocení chromatografie v plošném uspořádání	147
Elektroforéza	148
Volná elektroforéza	148
Zonální elektroforéza	148
Kontinuální elektroforéza	149
Dialýza	150
Tabulky	152
Názvy a značky prvků	153
Tabulka molárních hmotností prvků, sloučenin a skupin	156
Standardní redoxní potenciály některých reakcí	166
Disociační konstanty některých kyselin	168
Disociační konstanty některých zásad	169
Hustota roztoků některých kyselin a hydroxidů	170
Hustota roztoků některých anorganických látek	170
Hustota roztoků některých organických látek	171
Třímístné mantisy dekadických logaritmů	172