

# OBSAH

<b>1. Úvodní část</b> .....	6
1.1. Základní slučovací zákony .....	6
1.2. Relativní atomová a molekulová hmotnost, mol .....	8
1.3. Stechiometrický vzorec a výpočty podle něho .....	11
1.4. Sestavování chemických rovnic a výpočty podle nich .....	14
<b>2. Struktura atomu</b> .....	23
2.1. Atomové jádro, elementární částice .....	23
2.2. Přirozená a umělá radioaktivita, jaderné reakce .....	24
2.3. Elektronový obal atomu .....	26
2.4. Periodický zákon a periodicitu vlastností prvků .....	29
<b>3. Chemická vazba</b> .....	32
<b>4. Skupenské stavy látek</b> .....	41
4.1. Plyny .....	41
4.2. Kapaliny a pevné látky .....	48
4.3. Skupenské změny a Gibbsův zákon fází .....	51
<b>5. Roztoky</b> .....	55
5.1. Koncentrace roztoků .....	55
5.2. Vlastnosti zředěných roztoků .....	65
<b>6. Chemické reakce, chemická rovnováha</b> .....	68
6.1. Elementární termodynamika .....	68
6.2. Rovnováhy chemických reakcí .....	74
6.3. Iontové rovnováhy v roztocích .....	78
6.4. Hydrolyza solí .....	85
6.5. Tlumivé roztoky .....	88
6.6. Součin rozpustnosti .....	90
<b>7. Základy elektrochemie</b> .....	95
7.1. Elektrolýza .....	95
7.2. Elektroodové potenciály, galvanické články .....	97
<b>8. Názvoslovní anorganických sloučenin</b> .....	101
8.1. Obecné principy názvosloví .....	101
8.2. Názvy prvků a jejich skupin .....	103
8.3. Chemické vzorce a názvy sloučenin .....	104
8.4. Názvy iontů a atomových skupin .....	107
8.5. Iso- a heteropolyanionty .....	109
8.6. Názvy kyselin a jejich derivátů .....	110
8.7. Názvy solí .....	113
8.8. Solváty, adiční sloučeniny, klathráty .....	115
8.9. Koordinační sloučeniny .....	116
<b>9. Výsledky</b> .....	123
Kapitola 1.1.C .....	123
Kapitola 1.2.C .....	123

Kapitola 1.3.C .....	123
Kapitola 1.4.C .....	124
Kapitola 1.D .....	125
Kapitola 2.1.C .....	125
Kapitola 2.2.C .....	125
Kapitola 2.3.C .....	125
Kapitola 2.4.C .....	126
Kapitola 2.D .....	126
Kapitola 3.C .....	126
Kapitola 3.D .....	127
Kapitola 4.1.C .....	127
Kapitola 4.2.C .....	128
Kapitola 4.3.C .....	129
Kapitola 4.D .....	129
Kapitola 5.1.C .....	129
Kapitola 5.2.C .....	130
Kapitola 5.D .....	130
Kapitola 6.1.C .....	131
Kapitola 6.2.C .....	131
Kapitola 6.3.C .....	132
Kapitola 6.4.C .....	133
Kapitola 6.5.C .....	133
Kapitola 6.6.C .....	133
Kapitola 6.D .....	134
Kapitola 7.1.C .....	134
Kapitola 7.2.C .....	134
Kapitola 7.D .....	135
Kapitola 8.1.C .....	135
Kapitola 8.2.C .....	136
Kapitola 8.3.C .....	136
Kapitola 8.4.C .....	137
Kapitola 8.5.C .....	138
Kapitola 8.6.C .....	138
Kapitola 8.7.C .....	139
Kapitola 8.8.C .....	141
Kapitola 8.9.C .....	141
<b>10. Přílohy .....</b>	<b>143</b>
10.1. Názvy, symboly a atomové hmotnosti prvků .....	143
10.2. Seznam veličin, jejich značek a jednotek .....	146
10.3. Důležité konstanty .....	147
<b>11. Použitá a doporučená literatura .....</b>	<b>148</b>