

OBSAH

1. Úvodní část	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
2. Struktura atomu	23
2.1. Atomové jádro, elementární částice	23
2.2. Přírozená a umělá radioaktivita, jaderné reakce	24
2.3. Elektronový obal atomu	26
2.4. Periodický zákon a periodicitu vlastností prvků	29
3. Chemická vazba	32
4. Skupenské stavy látek	41
4.1. Plyny	41
4.2. Kapaliny a pevné látky	48
4.3. Skupenské změny a Gibbsův zákon fází	51
5. Roztoky	55
5.1. Koncentrace roztoků	55
5.2. Vlastnosti zředěných roztoků	65
6. Chemické reakce, chemická rovnováha	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
7. Základy elektrochemie	95
7.1. Elektrolýza	95
7.2. Elektroodové potenciály, galvanické články	97
8. Názvosloví anorganických sloučenin	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
9. Výsledky	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
10. Přílohy	143
10.1. Názvy, symboly a atomové hmotnosti prvků	143
10.2. Seznam veličin, jejich značek a jednotek	146
10.3. Důležité konstanty	147
11. Použitá a doporučená literatura	148