

O B S A H

1.	Úvodní část	7
1.1.	Základní slučovací zákony	7
1.2.	Relativní atomová a molekulová hmotnost, mol	10
1.3.	Stechiometrický vzorec a výpočty podle něho	15
1.4.	Sestavování chemických rovnic a výpočty podle nich	20
2.	Struktura atomu	32
2.1.	Atomové jádro, elementární částice	32
2.2.	Přirozená a umělá radioaktivita, jaderné reakce	34
2.3.	Elektronový obal atomu	37
2.4.	Periodický zákon a periodicitu vlastností prvků	42
3.	Chemická vazba	47
4.	Skupenské stavy látek	61
4.1.	Plyny	61
4.2.	Kapaliny a tuhé látky	73
4.3.	Skupenské změny a Gibbsův zákon fází	76
5.	Roztoky	85
5.1.	Koncentrace roztoků	85
5.2.	Vlastnosti zředěných roztoků	102
6.	Chemické reakce, chemická rovnováha	107
6.1.	Elementární termodynamika	107
6.2.	Rovnováhy chemických reakcí	116
6.3.	Iontové rovnováhy v roztocích	123
6.4.	Hydrolýza solí	136
6.5.	Tlumivé roztoky	142
6.6.	Součin rozpustnosti	145
7.	Základy elektrochemie	154
7.1.	Elektrolýza	154
7.2.	Elektrodové potenciály, galvanické články	157
8.	Názvosloví anorganických sloučenin	163
8.1.	Obecné principy názvosloví	163
8.2.	Názvy prvků a jejich skupin	166
8.3.	Chemické vzorce a názvy sloučenin	168
8.4.	Názvy iontů a atomových skupin	173

8.5. Iso- a heteropolyanionty	177
8.6. Názvy kyselin a jejich derivátů	179
8.7. Názvy solí	184
8.8. Solváty, adiční sloučeniny, klathráty	187
8.9. Koordinační sloučeniny	189
9. Výsledky	198
Kapitola 1.1.C	198
Kapitola 1.2.C	199
Kapitola 1.3.C	199
Kapitola 1.4.C	199
Kapitola 1.D	202
Kapitola 2.1.C	202
Kapitola 2.2.C	203
Kapitola 2.3.C	203
Kapitola 2.4.C	203
Kapitola 2.D	204
Kapitola 3.C	204
Kapitola 3.D	206
Kapitola 4.1.C	206
Kapitola 4.2.C	208
Kapitola 4.3.C	209
Kapitola 4.D	209
Kapitola 5.1.C	209
Kapitola 5.2.C	211
Kapitola 5.D	212
Kapitola 6.1.C	212
Kapitola 6.2.C	213
Kapitola 6.3.C	214
Kapitola 6.4.C	216
Kapitola 6.5.C	217
Kapitola 6.6.C	217
Kapitola 6.D	218
Kapitola 7.1.C	218
Kapitola 7.2.C	218
Kapitola 7.D	219
Kapitola 8.1.C	219
Kapitola 8.2.C	220
Kapitola 8.3.C	221
Kapitola 8.4.C	222
Kapitola 8.5.C	223
Kapitola 8.6.C	224

Kapitola 8.7.C	225
Kapitola 8.8.C	226
Kapitola 8.9.C	226
10. Přílohy	230
10.1. Názvy, symboly a atomové hmotnosti prvků	230
10.2. Seznam veličin, jejich značek a jednotek	233
10.3. Důležité konstanty	234
11. Použitá a doporučená literatura	235