

Obsah

Předmluva	3
1 Základy názvosloví anorganických sloučenin.....	6
1.1 Názvy prvků	7
1.2 Periodická soustava prvků a skupinové názvy prvků	8
1.3 Názvy a vzorce sloučenin.....	10
1.4 Oxidační číslo.....	12
1.5 Názvoslovné předpony (prefixy).....	17
1.6 Binární sloučeniny vodíku.....	19
1.7 Binární sloučeniny kyslíku.....	22
1.8 Kyseliny.....	25
1.9 Deriváty kyselin.....	31
1.10 Ionty	36
1.11 Soli	42
1.12 Koordinační sloučeniny.....	48
2 Fyzikální veličiny a jednotky	59
2.1 Příklady k řešení.....	65
3 Základní chemické pojmy a zákony	66
3.1 Řešené příklady	69
3.2 Příklady k řešení.....	73
4 Chemické rovnice.....	76
4.1 Vyčíslování chemických rovnic.....	77
4.2 Řešené příklady	80
4.3 Příklady k řešení.....	84
4.4 Výpočty z chemických rovnic	85
4.5 Řešené příklady	87
4.6 Příklady k řešení.....	91
5 Roztoky a rozpustnost	96
5.1 Řešené příklady	98
5.2 Příklady k řešení.....	101
6 Skupenské stavy látek.....	105
6.1 Plyny	105

6.2	Kapaliny.....	107
6.3	Skupenské změny	108
6.4	Řešené příklady	111
6.5	Příklady k řešení.....	115
7	Základy termodynamiky a termochemie.....	120
7.1	První termodynamický zákon	120
7.2	Termochemie.....	122
7.3	Druhý a třetí termodynamický zákon.....	123
7.4	Chemická rovnováha	124
7.5	Řešené příklady	125
7.6	Příklady k řešení.....	130
8	Iontové rovnováhy v roztocích, výpočty pH.....	133
8.1	Řešené příklady	146
8.2	Příklady k řešení.....	153
9	Základy elektrochemie.....	156
9.1	Řešené příklady	158
9.2	Příklady k řešení.....	161
10	Struktura atomů a molekul, chemická vazba	164
10.1	Struktura atomů	164
10.2	Řešené příklady	169
10.3	Příklady k řešení.....	172
10.4	Chemická vazba	174
10.5	Řešené příklady	184
10.6	Příklady k řešení.....	186
	Správné výsledky příkladů	187
	Přehled literárních zdrojů.....	201