

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.....	114
7	Termochemie a chemická rovnováha	119
7.1	První termodynamický zákon	119
7.2	Termochemie.....	120
7.3	Chemická rovnováha	121
7.4	Řešené příklady	122
7.5	Příklady k řešení.....	126
8	Iontové rovnováhy v roztocích, výpočty pH	130
8.1	Řešené příklady	144
8.2	Příklady k řešení.....	150
9	Struktura atomů a molekul, chemická vazba	153
9.1	Struktura atomů	153
9.2	Řešené příklady	158
9.3	Příklady k řešení.....	161
9.4	Chemická vazba	163
9.5	Řešené příklady	173
9.6	Příklady k řešení.....	175
	Správné výsledky příkladů	176
	Přehled literárních zdrojů.....	190