



Předmluva	6
Úvodem	7
1 Názvosloví chemických prvků a sloučenin	8
1.1 Názvy a symboly chemických prvků	8
1.2 Třídění chemických prvků	10
1.3 Vzorce a názvy chemických sloučenin	11
1.3.1 Vzorce chemických sloučenin	11
1.3.2 Názvy chemických sloučenin	13
2 Názvosloví anorganických sloučenin	15
2.1 Oxidační čísla atomů prvků	15
2.2 Obecné zásady názvosloví anorganických sloučenin	18
2.2.1 Složení racionálních názvů anorganických sloučenin	18
2.2.2 Racionální názvy chemických sloučenin v českém jazyce	20
2.3 Názvosloví binárních sloučenin	22
2.4 Názvosloví anorganických kyselin	25
2.4.1 Bezokyslíkaté kyseliny	25
2.4.2 Oxokyseliny	25
2.4.3 Thiokyseliny	26
2.5 Názvosloví iontů a atomových skupin	27
2.5.1 Kationty	27
2.5.2 Anionty	28
2.5.3 Atomové skupiny	28
2.6 Názvosloví anorganických solí a hydroxidů	29
2.6.1 Soli bezokyslíkatých kyselin	30
2.6.2 Soli oxokyselin a thiokyselin	30
2.6.3 Hydroxidy	32
2.6.4 Podvojně soli	33

2.6.5	Adiční sloučeniny	33
2.6.6	Podvojně oxidy	34
2.7	Názvosloví koordinačních částic a koordinačních sloučenin.....	34
2.7.1	Složení a klasifikace koordinačních částic	34
2.7.2	Vzorce a názvy koordinačních částic	35
2.7.3	Koordinační sloučeniny	37
	Výstupní test I – varianta A	39
	Výstupní test I – varianta B	41
3	Názvosloví organických sloučenin	44
3.1	Vzorce a názvy organických sloučenin – základní pojmy.....	44
3.1.1	Typy vzorců organických sloučenin	44
3.1.2	Termíny používané při tvorbě názvů organických sloučenin..	47
3.2	Názvoslovné principy organické chemie	50
3.2.1	Substituční princip	50
3.2.2	Aditivní princip	55
3.2.3	Subtraktivní princip	57
3.2.4	Konjunktivní princip	57
3.2.5	Záměnný princip	58
3.3	Názvosloví uhlovodíků	59
3.3.1	Acyklické uhlovodíky s nerozvětveným řetězcem	59
3.3.2	Acyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem	62
3.3.3	Cyklické uhlovodíky	66
	Výstupní test II – varianta A	70
	Výstupní test II – varianta B	73
3.4	Názvosloví halogenderivátů	77
3.5	Názvosloví organických sloučenin s atomy dusíku v charakteristické skupině	78
3.5.1	Nitroderiváty a nitrosoderiváty	78
3.5.2	Aminy	79
3.5.3	Azosloučeniny	82
3.5.4	Deriváty hydrazinu a hydroxylaminu	83
3.6	Názvosloví organických sloučenin s atomy kyslíku v charakteristické skupině	86
3.6.1	Alkoholy, fenoly a ethery	86
3.6.2	Aldehydy a ketony	91
3.6.3	Karboxylové kyseliny	94

3.6.4 Substituční deriváty karboxylových kyselin	98
3.6.5 Funkční deriváty karboxylových kyselin	100
3.7 Názvosloví organických sloučenin s atomy síry v charakteristické skupině	106
3.7.1 Sulfonové kyseliny	106
3.7.2 Thioly a sulfidy	107
3.8 Názvosloví heterocyklických sloučenin	108
3.9 Názvosloví organokovových sloučenin	114
3.10 Názvosloví funkčních derivátů kyseliny uhličitě	115
Výstupní test III – varianta A	117
Výstupní test III – varianta B	119
Příloha	123
Řešení výstupních testů	123
Výsledky cvičení	123
Přehled chemických prvků	130
Doslov	136
Rejstřík	139
Zkrácené názvy 24 tabulek s odkazy na strany	
(1) Skupinové názvy chemických prvků.....	10
(2) Násobící předpony	13
(3) Oxidační čísla vybraných prvků.....	18
(4) Přehled názvosloví binárních sloučenin.....	23
(5) Zakončení v názvech anorganických sloučenin a iontů	24
(6) Přehled názvosloví aniontů oxokyselin a thiokyselin.....	29
(7, 8) Odvozování názvů a vzorců solí oxokyselin a thiokyselin.....	31
(9) Přehled názvů ligandů.....	36
(10) Přehled názvosloví koordinačních sloučenin.....	38
(11,12) Charakteristické skupiny organických sloučenin.....	51, 56
(13) Acyklické uhlovodíky	60
(14) Přehled alkanů.....	61
(15) Uhlovodíkové zbytky acyklických uhlovodíků	63
(16, 17) Areny a cyklické uhlovodíkové zbytky.....	68, 69
(18) Alkoholy a fenoly	88, 89
(19, 20, 21, 22) Různé typy karboxylových kyselin	96, 97, 104, 105
(23, 24) Heterocyklické sloučeniny (kmeny názvů, příklady)	110, 112