

# Obsah

<b>1 Všeobecné základy názvoslovia v chémii .....</b>	<b>9</b>
1.1 Binárne zlúčeniny vodíka s oxidačným číslom I .....	13
1.2 Kyslíkaté kyseliny .....	14
1.2.1 Izopolykyseliny .....	16
1.2.2 Heteropolykyseliny .....	17
1.2.3 Kyseliny tioničité a tiónové .....	17
1.3 Deriváty kyslíkatých kyselín .....	18
1.3.1 Tiokyseliny .....	19
1.3.2 Peroxokyseliny .....	20
1.3.3 Funkčné deriváty kyslíkatých kyselín .....	20
1.4 Katióny v anorganickej chémii .....	21
1.5 Anióny v anorganickej chémii .....	23
<b>2 Jednoduché anorganické zlúčeniny .....</b>	<b>27</b>
2.1 Binárne zlúčeniny .....	27
2.1.1 Halogenidy .....	27
2.1.2 Chalkogenidy .....	27
2.1.3 Ostatné binárne zlúčeniny .....	28
2.2 Viacprvkové anorganické zlúčeniny .....	29
2.2.1 Hydroxidy a pseudohalogenidy .....	29
2.2.2 Soli oxokyselín .....	30
2.3 Kryštalohydráty a solváty .....	31
<b>3 Zložité anorganické zlúčeniny .....</b>	<b>32</b>
3.1 Zmiešané zlúčeniny .....	32
3.2 Koordinačné zlúčeniny .....	33
<b>4 Názvoslovie organických zlúčenín .....</b>	<b>40</b>
4.1 Základná terminológia – názvy organických zlúčenín .....	40
4.2 Pravidlá písania názvov organických zlúčenín .....	43
<b>5 Uhľovodíky .....</b>	<b>44</b>
5.1 Acyklické (alifatické) uhľovodíky .....	44
5.1.1 Alkány .....	44
5.1.2 Alkány s rozvetveným reťazcom .....	47

5.1.3 Alkény a alkíny .....	50
5.1.4 Alkény a alkíny s rozvetveným reťazcom.....	52
5.2 Cyklické uhľovodíky.....	55
5.2.1 Monocyklické uhľovodíky .....	55
5.2.1.1 Cykloalkány .....	55
5.2.1.2 Cykloalkény .....	55
5.2.2 Bicyklické uhľovodíky .....	57
5.2.3 Spirocyklické uhľovodíky .....	57
5.3 Aromatické uhľovodíky .....	58
5.3.1 Monocyklické arény .....	59
5.3.2 Polycyklické arény .....	63
5.3.3 Substituované arény .....	67
5.4 Kationy a aniony v organickej chémii.....	68
<b>6 Deriváty uhľovodíkov .....</b>	<b>69</b>
6.1 Zlúčeniny halogénov (halogénderiváty).....	73
6.2 Dusíkaté deriváty uhľovodíkov.....	74
6.2.1 Nitroderiváty a nitrozoderiváty .....	75
6.2.2 Amíny .....	76
6.2.3 Amóniové zlúčeniny .....	78
6.2.4 Deriváty hydrazínu a hydroxylamínu.....	79
6.2.5 Azozlúčeniny a diazóniové soli.....	79
6.3 Kyslíkaté deriváty uhľovodíkov .....	80
6.3.1 Alkoholy a fenoly .....	81
6.3.2 Alkoxidy (alkoholáty), fenoxidы (fenoláty) a oxóniové soli.....	82
6.3.3 Étery .....	83
6.3.4 Karbonylové zlúčeniny – aldehydy, ketóny a chinóny .....	85
6.3.5 Deriváty karbonylových zlúčení .....	89
6.3.6 Karboxylové kyseliny .....	90
6.4 Deriváty karboxylových kyselín .....	92
6.4.1 Funkčné deriváty karboxylových kyselín .....	93
6.4.1.1 Soli a halogenidy karboxylových kyselín .....	95
6.4.1.2 Estery .....	95
6.4.1.3 Amidy .....	96
6.4.1.4 Nitrily .....	96
6.4.1.5 Anhydrydy.....	97

6.4.1.6 Imidy a ich soli .....	97
6.4.2 Substitučné deriváty karboxylových kyselín.....	98
6.4.2.1 Aminokyseliny .....	99
6.4.2.2 Halogénkyseliny, hydroxykyseliny a oxokyseliny.....	100
6.5 Sírne deriváty uhl'ovodíkov.....	101
6.5.1 Tioly a ich soli.....	102
6.5.2 Sulfidy a ich deriváty .....	102
6.5.3 Sulfónové kyseliny a ich deriváty .....	103
<b>7 Heterocykly .....</b>	<b>106</b>
Zoznam použitej literatúry .....	109