

# OBSAH

<b>Předmluva</b> .....	<b>3</b>
<b>1. CHEMICKÉ NÁZVOSLOVÍ (Z.Mička, J.Mosinger)</b> .....	<b>7</b>
1.1. Obecné zásady.....	7
1.2. Oxidační číslo.....	8
1.3. Názvy iontů.....	10
1.4. Názvosloví oxidů.....	11
1.5. Podvojně sloučeniny s vodíkem, bezkyslíkaté kyseliny.....	12
1.6. Soli bezkyslíkatých kyselin.....	13
1.7. Oxokyseliny.....	14
1.8. Soli oxokyselin.....	16
1.9. Funkční deriváty oxokyselin.....	18
1.9.1. Deriváty vzniklé substitucí atomu kyslíku.....	18
1.9.2. Deriváty vzniklé substitucí -OH skupiny.....	19
1.10. Podvojně, trojně atd. soli, smíšené soli.....	20
1.10.1. Kationty.....	20
1.10.2. Anionty.....	21
1.11. Krystalosolváty a adiční sloučeniny.....	21
1.12. Podvojně oxidy a hydroxidy.....	22
1.13. Organokovové sloučeniny.....	22
1.14. Koordinační sloučeniny.....	22
1.14.1. Základní pojmy.....	22
1.14.2. Vzorce a názvy jednojaderných komplexů - obecná pravidla.....	23
1.14.3. Názvy ligandů a jejich zkratky.....	24
1.14.4. Izomerie koordinačních sloučenin.....	26
1.14.5. Komplexní sloučeniny s můstkovými ligandy.....	29
1.14.6. Vícejaderné komplexy s vazbou mezi centrálními atomy.....	29
1.14.7. Koordinační sloučeniny s nenasycenými molekulami a skupinami.....	29
1.14.8. Heteropolykyseliny a jejich soli.....	30
<b>2. CHEMICKÉ ROVNICE (Z.Mička, J.Mosinger)</b> .....	<b>36</b>
2.1. Obecné zásady.....	36
2.2. Jednoduché chemické rovnice.....	37
2.3. Oxidačně-redukční rovnice.....	41
<b>3. CHEMICKÁ VAZBA (Z.Mička, I.Lukeš, P.Vojtíšek)</b> .....	<b>54</b>
3.1. Výstavba elektronového obalu.....	54
3.2. Kovalentní a iontová vazba.....	63
3.3. Molekulové orbitály.....	69
3.4. Tvary a symetrie molekul nepřechodných prvků.....	75
3.5. Vazba v koordinačních sloučeninách.....	82
<b>4. KRYSTALOGRAFIE A KRYSTALOCHEMIE (Z.Mička, D.Havlíček)</b> .....	<b>88</b>
4.1. Geometrie krystalových mříží.....	88
4.2. Symetrie vnějšího tvaru a struktury krystalů.....	94
4.3. Krystalochemie, významné strukturní typy sloučenin.....	98
<b>5. SYSTEMATICKÁ ANORGANICKÁ CHEMIE V OTÁZKÁCH (I.Lukeš)</b> .....	<b>103</b>
<b>DODATKY</b> .....	<b>129</b>