Předmluva 10

1 PŘÍRUČKA NÁZVOSLOVÍ ORGANICKÝCH SLOUČENIN

1.1 Názvosloví alifatických uhlovodíků 12
1.1.1 Názvosloví alkanů 12
1.1.1.1 Alkany s rozvětveným řetězcem 13
1.1.2 Názvosloví nenasycených uhlovodíků 26
1.1.2.1 Triviální názvy vybraných nenasycených uhlovodíků 26
1.1.2.2 Systematické názvosloví nenasycených uhlovodíků 27
1.1.2.3 Systematické názvosloví nenasycených uhlovodíkových zbytků 31
1.2 Názvosloví uhlovodíků s cyklickými řetězci 38
1.2.1 Obecné zásady tvorby názvů uhlovodíků s cyklickými řetězci 38
1.2.1.1 Sloučenina pouze s cyklickými řetězci 39
1.2.1.2 Sloučenina s cyklickými i alifatickými řetězci 40
1.2.1.3 Cyklická sloučenina s hlavní skupinou 41
1.2.2 Názvosloví nasycených nesubstituovaných cyklických uhlovodíků 41
1.2.2.1 Názvosloví uhlovodíků s jedním cyklem 41
1.2.2.2 Názvosloví spiranových uhlovodíků 42
1.2.2.3 Názvosloví bicyklických uhlovodíků 44
1.2.2.4 Názvosloví vícecyklických uhlovodíků 48
1.2.3 Názvosloví substituovaných cyklických uhlovodíků 53
1.2.3.1 Názvosloví substituovaných uhlovodíků s jedním cyklem 53
1.2.3.2 Názvosloví substituovaných spiranových uhlovodíků 58
1.2.3.3 Názvosloví substituovaných bicyklických uhlovodíků 63

1.3 Názvosloví aromatických uhlovodíků 65
1.3.1 Názvosloví nesubstituovaných aromatických sloučenin 65
1.3.2 Názvosloví substituovaných aromatických sloučenin 66
1.3.2.1 Triviální názvy substituovaných aromatických uhlovodíků 66
1.3.2.2 Číslování aromatických systémů 68
1.3.2.3 Názvy zbytků aromatických uhlovodíků 69
1.4 Názvosloví derivátů uhlovodíků 70
1.4.1 Názvy derivátů uhlovodíků 70
1.4.1.1 Triviální názvy 70
1.4.1.2 Semisystematické (semitriviální) názvy 70
1.4.1.3 Systematické názvy (názvy podle IUPAC) 71
1.4.2 Pravidla pro tvorbu názvů derivátů uhlovodíků a priorita substituentů 72
1.4.2.1 Priorita substituentů v substitučním názvosloví 72
1.4.2.2 Pravidla pro tvorbu názvů derivátů uhlovodíků 74
1.4.2.3 Priorita skupin v radikálově funkčním názvosloví (funkčním skupinovém názvosloví) 77
1.4.3 Názvosloví halogensloučenin 78
1.4.3.1 Triviální názvy halogensloučenin 78
1.4.3.2 Radikálově funkční názvy (funkční skupinové názvy) halogensloučenin 78
1.4.3.3 Substituční názvy halogensloučenin 80
1.4.4 Názvosloví hydroxysloučenin 84
1.4.4.1 Triviální (semitriviální) názvy hydroxysloučenin 84
1.4.4.2 Radikálově funkční názvy hydroxysloučenin 85
1.4.4.3 Substituční názvy hydroxysloučenin 87
1.4.5 Názvosloví etherů 91
1.4.5.1 Triviální názvy etherů 91
1.4.5.2 Radikálově funkční názvy etherů 91
1.4.5.3 Substituční názvy etherů 94

1.4.6 Názvosloví aldehydů 99
1.4.6.1 Triviální (semitriviální) názvy aldehydů 99
1.4.6.2 Substituční názvy aldehydů 100
1.4.7 Názvosloví ketonů 105
1.4.7.1 Triviální názvy ketonů 105
1.4.7.2 Radikálově funkční názvy ketonů 107
1.4.7.3 Substituční názvy ketonů 109
1.4.8 Názvosloví karboxylových kyselin 112
1.4.8.1 Triviální názvy karboxylových kyselin 112
1.4.8.2 Substituční názvy karboxylových kyselin 114
1.4.9 Substituční deriváty karboxylových kyselin 119
1.4.10 Funkční deriváty karboxylových kyselin 120
1.4.10.1 Soli karboxylových kyselin 121
1.4.10.2 Názvosloví esterů karboxylových kyselin 126
1.4.10.3 Názvosloví nitrilů, kyanidů 129
1.4.10.4 Anhydridy karboxylových kyselin 131
1.4.10.5 Halogenidy karboxylových kyselin 133
1.4.10.6 Amidy 135
1.4.11 Dusíkaté deriváty uhlovodíků 138
1.4.11.1 Funkční skupiny vyjádřitelné pouze předponou 138
1.4.11.2 Aminy, amoniové soli a iminy 139
1.4.11.3 Amoniové sloučeniny 146
1.4.11.4 Iminy 148
1.4.11.5 Azosloučeniny 149
1.4.11.6 Diazoniové sloučeniny 150
1.4.12 Sirné deriváty uhlovodíků 151
1.4.12.1 Sirná analoga kyslíkatých derivátů 151
1.4.12.2 Ostatní sirné deriváty uhlovodíků 154
1.4.13 Organokovové sloučeniny 157
1.4.13.1 Organokovové sloučeniny obsahující pouze vazbu kov–uhlík (případně ještě kov–vodík) 158
1.4.13.2 Organokovové sloučeniny s aniontovým ligandem 158