

OBSAH

1. PŘEDMLUVA	5
2. ÚVOD	6
3. NÁZVOSLOVÍ UHLOVODÍKŮ	8
3.1 Názvosloví alkanů	8
3.2 Názvosloví alifatických nenasycených uhlovodíků	10
3.3 Názvosloví alicyklických uhlovodíků	12
3.4 Názvosloví bicyklických uhlovodíků	13
3.5 Názvosloví polycyklických uhlovodíků	14
3.6 Názvosloví spirocyklických uhlovodíků	16
3.7 Názvosloví aromatických uhlovodíků	17
3.8 <i>Ortho</i> -kondenzované aromatické sloučeniny	21
3.9 Adiční princip tvorby názvů odvozených od aromatických uhlovodíků	25
3.10 Tolerované triviální názvy jednoduchých uhlovodíků	25
4. NÁZVOSLOVÍ HETEROCYKlickÝCH SLOUČENIN	27
4.1 Systematické názvosloví heterocyklů	27
4.2 Triviální názvy heterocyklických sloučenin	30
4.3 <i>Ortho</i> -kondenzované heterocykly	34
5. NÁZVOSLOVÍ VYCHÁZEJÍCÍ Z JINÝCH HYDRIDŮ	38
6. NOMENKLATURNÍ PRINCIPY	40
7. FUNKČNÍ DERIVÁTY	42
7.1 Názvosloví substitučních derivátů uhlovodíků	42
7.2 Substituenty na heterocyklech	51
7.3 Tolerované triviální názvy sloučenin obsahujících substituenty	54

8. DALŠÍ NÁZVOSLOVNÉ SYSTÉMY	65
8.1 Záměnný princip názvosloví	65
8.2 Funkční názvoslovný princip	66
8.3 Semitriviální názvosloví	68
9. TVORBA NÁZVŮ ORGANICKÝCH SLOUČENIN POMOCÍ POČÍTAČE	70
10. NÁZVOSLOVÍ PROSTOROVÝCH USPOŘÁDÁNÍ	72
10.1 Vyjadřování relativní konfigurace na dvojných vazbách	72
10.2 Názvosloví chirálních molekul	74
11. UKÁZKY NĚKTERÝCH SKUPIN SLOUČENIN	79
11.1 Obecné zásady	79
11.2 Sloučeniny obsahující halogen	79
11.3 Hydroxysloučeniny	80
11.4 Etery a sulfidy	81
11.5 Ostatní organické sloučeniny obsahující kyslík	82
11.6 Thioly	83
11.7 Sulfonové sloučeniny, sulfoxidy, sulfony	83
11.8 Nitrosloučeniny a nitrososloučeniny	86
11.9 Primární aminy	86
11.10 Sekundární a terciární aminy	86
11.11 Ostatní organické sloučeniny dusíku	88
11.12 Organokovové sloučeniny	93
11.13 Sloučeniny dalších prvků	94
11.14 Karboxylové kyseliny a jejich deriváty	97
11.15 Aldehydy, ketony a jejich deriváty	109
12. NÁZVOSLOVÍ PŘÍRODNÍCH LÁTEK	113
12.1 Obecné principy	113
12.2 Sacharidy	113
12.3 Steroidy	123
12.4 Terpeny	132
12.5 Nukleové báze	139
12.6 Nukleosidy	140
12.7 Látky buněčných energetických pochodů	141
12.8 Aminokyseliny	143
13. ZÁVĚR	148
14. LITERATURA	149
15. REJSTŘÍK	150