

OBSAH

Předmluva k třetímu vydání	9
Předmluva	11
Úvodní úvaha (K. Bláha)	13
Nomenklatura IUPAC (K. Bláha)	17
Obecné zásady	17
Vysvětlení nomenklaturních termínů	20
Jazyková struktura názvů	22
A. Uhlovodíky (K. Bláha)	25
A-1. Necyklické uhlovodíky s nerozvětveným řetězcem	25
A-2. Necyklické uhlovodíky s rozvětveným řetězcem	26
A-3. Nenasyčené necyklické uhlovodíky	31
A-4. Dvoj- a vícevázné uhlovodíkové zbytky	34
A-11. Monocyklické uhlovodíky bez substituentů	36
A-12. Substituované aromatické uhlovodíky	39
A-13. Zbytky substituovaných aromatických uhlovodíků	40
A-21. Triviální a semisystematické názvy kondenzovaných polycyklických uhlovodíků	42
A-22. Číslování kondenzovaných systémů	49
A-23. Hydrogenované sloučeniny	52
A-24. Názvy uhlovodíkových zbytků odvozené z triviálních a semisystematických názvů	54
A-28. Uhlovodíkové zbytky odvozené z kondenzovaných cyklických systémů s postranními řetězci	55
A-31. Bicyklické systémy s můstky	55
A-32. Polycyklické systémy s můstky	57
A-34. Uhlovodíkové můstky	60
A-41. Spiránové uhlovodíky	63
A-42. Alternativa k A-41	65
A-43. Zbytky spiránových uhlovodíků	67
A-51. Svazky uhlovodíkových kruhů (definice)	68
A-52. Dva identické kruhové systémy	68
A-53. Dva neidentické kruhové systémy	69

A-54. Tři nebo více identických kruhových systémů	71
A-55. Zbytky uhlovodíků složených z identických kruhových systémů	72
A-56. Alternativa k A-55	72
A-61. Cyklické uhlovodíky s postranními řetězci	73
A-62. Dehydroaromatické uhlovodíky (aryny)	75
B. Heterocyklické sloučeniny (M. Ferles)	77
B-1. Rozšíření Hantzschova-Widmanova systému	77
B-2. Triviální a semisystematické názvy	82
B-3. Kondenzované heterocyklické systémy	87
B-4. Nomenklatura používající prefixů zakončených na -a	92
B-5. Heterocyklické zbytky	94
B-6. Heterocykly jako kationty	96
B-7. Hetaryny	96
B-10. Heterocyklické spirosloučeniny	97
B-11. Alternativa k B-10	97
B-12. Zbytky heterocyklických spirosloučenin	98
B-13. Svazky heterocyklických kruhů	99
B-14. Heterocyklické sloučeniny s můstkem. Rozšířený Baeyerův systém	99
B-15. Polycyklické systémy s heteromůstkem	100
C. Deriváty uhlovodíků (K. Bláha)	102
C-0. Nomenklaturační principy (K. Bláha)	102
C-0.0. Obecné zásady	102
C-0.1. Substituční nomenklaturační princip	103
C-0.2. Radikálově funkční nomenklaturační princip	129
C-0.3. Adiční nomenklaturační princip	131
C-0.4. Eliminační nomenklaturační princip	133
C-0.5. Konjunktivní nomenklaturační princip	137
C-0.6. Záměnný nomenklaturační princip	142
C-0.7. Nomenklatura svazků identických strukturních jednotek	147
C-0.8. Radikály, ionty a radikál-ionty	154
C-1. Halogenderiváty (K. Bláha)	175
C-2. Alkoholy, fenoly a jejich deriváty (K. Bláha)	179
C-3. Aldehydy, ketony a jejich deriváty (M. Ferles)	192
C-3.0. Aldehydy	192
C-3.1. Ketony	197
C-3.2. Ketony	205
C-3.3. Acetaly a acylaly	206
C-4. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty (M. Ferles)	209
C-4.0. Jednoduché karboxylové kyseliny	209
C-4.1. Hydroxykyseliny, alkoxykyseliny, oxokyseliny	216
C-4.2. Aminokyseliny	220
C-4.3. Amidokyseliny	222
C-4.4. Peroxykyseliny	223
C-4.5. Imidové, hydrazonové a hydroxamové kyseliny	224
C-4.6. Soli a estery	226
C-4.7. Laktony, laktidy, laktamy a laktimy	231

C-4.8.	Acylhalogenidy	235
C-4.9.	Anhydridy kyselin	236
C-5.	Sloučeniny obsahující dvojmocnou síru (M. Ferles)	238
C-5.0.	Úvod	238
C-5.1.	Thioly a příbuzné sloučeniny	239
C-5.2.	Sulfenové kyseliny a jejich deriváty	245
C-5.3.	Thioaldehydy, thioketony a thioacetalý	245
C-5.4.	Thiokarboxylové kyseliny a jejich deriváty	248
C-5.5.	Sulfoniové sloučeniny	253
C-6.	Halogenidy síry, sulfoxidy, sulfony, sulfenové, sulfinové a sulfonové kyseliny a jejich deriváty (M. Ferles)	254
C-6.1.	Úvod	254
C-6.2.	Halogenidy organických derivátů síry	255
C-6.3.	Sulfoxidy a sulfony	255
C-6.4.	Sírné kyseliny a jejich deriváty obsahující síru vázanou přímo k uhlovodíkovému zbytku	258
C-6.5.	Sírné kyseliny a jejich deriváty, ve kterých je síra vázána jenom přes kyslík k uhlovodíkovému zbytku	266
C-6.6.	Sírné kyseliny a jejich deriváty, ve kterých je síra vázána jenom přes dusík nebo přes dusík a kyslík k uhlovodíkovému zbytku	267
C-6.7.	Sultony a sultamy	269
C-7.	Sloučeniny obsahující selen a tellur (J. Staněk)	270
C-8.	Sloučeniny obsahující jeden dusíkový atom (J. Staněk)	272
C-8.1.	Aminy	272
C-8.2.	Amidy a imidy	283
C-8.3.	Nitrily, isokyanidy a jejich deriváty	290
C-8.4.	Hydroxylaminy a příbuzné látky	293
C-8.5.	Nitrososloučeniny a nitrosločeniny	295
C-8.6.	Ionty aminových radikálů	296
C-9.	Sloučeniny obsahující více než jeden dusíkový atom (M. Ferles)	297
C-9.1.	Azosloučeniny a azoxysloučeniny	297
C-9.2.	Deriváty hydrazinu	304
C-9.3.	Diazoniové a příbuzné sloučeniny	308
C-9.4.	Sloučeniny obsahující tři a více souvisle vázaných dusíkových atomů	310
C-9.5.	Sloučeniny se seskupením $N=C-N$ nebo $N=C=N$	311
C-9.6.	Sloučeniny obsahující skupinu $N-C=N$	314
	$\begin{array}{c} \\ N \end{array}$	
C-9.7.	Sloučeniny obsahující skupinu $N-CO-N$ nebo příbuznou skupinu	316
C-9.8.	Sloučeniny obsahující skupinu $N-CO-N-N$ nebo ještě složitější skupiny tohoto typu	319
D.	Nomenklatura organoprvkových sloučenin (K. Bláha, J. Klikorka)	322
D-0.	Úvodní poznámky	322
D-1.	Nomenklaturní systémy	323
D-2.	Koordinační sloučeniny	332
D-3.	Organokovové sloučeniny (K. Bláha)	332

D-4.	Řetězce a cykly s opakujícím se rozložením heteroatomů (K. Bláha)	341
D-5.	Organické sloučeniny obsahující fosfor, arsen, antimon a bismut (M. Zbirovský, M. Ferles, K. Bláha)	348
D-6.	Organické sloučeniny křemíku (V. Chvalovský, K. Bláha)	367
D-7.	Organické sloučeniny boru (J. Plešek, K. Bláha)	381
F.	Přírodní látky a příbuzné sloučeniny (K. Bláha)	395
F-0.	Preambule	395
F-1.	Triviální názvy na biologickém základu	397
F-2.	Matečné struktury pro semisystematické názvy	398
F-3.	Stupeň nasycenosti	400
F-4.	Skeletální modifikace matečné struktury	401
F-5.	Substituenty	408
F-6.	Stereochemie	408
	Přehled násobících prefixů a číslovek (K. Bláha)	411
	Pravidla pro grafickou úpravu názvů (K. Bláha)	413
	Chemické vzorce v organické chemii (K. Bláha)	420
	Některé nomenklaturní normy	423
	Seznam názvů skupin	424