

PRINCIPY A MODELY ORGANICKÉ CHEMIE

Milan Kratochvíl, Milan Potáček, Jiří Šibor

Obsah (obou dílů)	3
Návod	5
Filozofie chemie	I. DÍL 11
	Čas sémiotiky 11
	1. ČÁST 11
ZÁKLADNÍ POJMY ORGANICKÉ CHEMIE	23
Metodologie organické chemie	23
I. Kapitola	Objekty organické chemie 25
Téma 1.	Kontury systematické organické chemie 27
Téma 2.	Metody a prostředky identifikace, stanovení struktur a hodnocení reaktivity organických sloučenin 39
II. Kapitola	O stavbě molekul organických sloučenin 77
Téma 3.	Vazby v organických sloučeninách 79
Téma 4.	Organické sloučeniny v 3-D prostoru 105
III. Kapitola	Jak a proč probíhají chemické reakce 139
Téma 5.	Obecná hlediska průběhu organickochemických reakcí 141
Téma 6.	Klasifikace reakcí organických sloučenin 195
MODELOVÁNÍ REÁLNÉHO SVĚTA ORGANICKÝCH SLOUČENIN	2. ČÁST 221
Struktura a vlastnosti organických sloučenin	Čas porozumění 221
IV. Kapitola	Uhlovodíky 223
Téma 7.	Alkany 225
Téma 8.	Cykloalkany 243
Téma 9.	Alkeny, dieny, cykloalkeny 263
Téma 10.	Alkyny 295
Téma 11.	Aromatické uhlovodíky. Benzenová řada 321
Rejstřík I. dílu	351
MODELOVÁNÍ REÁLNÉHO SVĚTA ORGANICKÝCH SLOUČENIN	II. DÍL 379
Struktura a vlastnosti derivátů uhlovodíků	2. ČÁST 381
V. Kapitola	Sloučeniny s vazbou C-Hal. Halogenderiváty 383
Téma 12.	Nasyčené, nenasycené a aromatické halogenderiváty 385
VI. Kapitola	Sloučeniny s vazbou C-O. Kyslíkaté sloučeniny I 419
Téma 13.	Obecná charakteristika sloučenin s C-O vazbou 421
Téma 14.	Hydroxysloučeniny 437
Téma 15.	Ethery a ostatní sloučeniny s C-O-C vazbou 463
Téma 16.	Estery minerálních kyselin. Peroxysloučeniny 491
VII. Kapitola	Sloučeniny s vazbou C-S. Sirné sloučeniny 515
Téma 17.	Thioly a sulfidy 519
Téma 18.	Sulfonové kyseliny a další sloučeniny s S=O vazbou 543
VIII. Kapitola	Sloučeniny s vazbou C-N, C=N a C≡N. Dusíkaté sloučeniny 565
Téma 19.	Aminosloučeniny 569
Téma 20.	Dusíkaté heterocyklické sloučeniny 601
Téma 21.	Sloučeniny s vazbou N≡N, N=N a N-N 637
Téma 22.	Alifatické a aromatické nitrosloučeniny 681
Téma 23.	Nitrily 709
IX. Kapitola	Sloučeniny s vazbou C-M. Organické sloučeniny ostatních prvků 733
Téma 24.	Organometaloidní a organokovové sloučeniny 739
	Čas etud 791
X. Kapitola	Sloučeniny s vazbou C=O. Kyslíkaté sloučeniny II 793
Téma 25.	Charakteristika karbonylových sloučenin 795
Téma 26.	Aldehydy. Ketony. Keteny 825
Téma 27.	Karboxylové kyseliny a jejich funkční deriváty 863
Téma 28.	Substituční deriváty karboxylových kyselin 899
Téma 29.	Deriváty kyseliny uhličitě 931
	Čas reflexe logiky 975
LOGICKÁ STRUKTURA CHEMIE	977
Rejstřík	1005