

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. Sírné 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 uhličité	931
	Čas reflexe logiky	975
LOGICKÁ STRUKTURA CHEMIE		977
Rejstřík		1005