

O B S A H.

Úvod.	Str.
Definice organické chemie	1
Analýsa	2
Stanovení vzorce	3
Vzorce konstituční a strukturní	4
Vzorce elektronové	7
Roztřídění	15
Názvosloví	16
Hlavní reakce	17

I. SLOUČENINY ACYKLIČKÉ.

Uhlovodíky.

Uhlovodíky nasycené	19
Uhlovodíky nenasycené:	
1. Olefiny	23
2. Dieny	24
3. Polyeny	25
4. Acetyleny	26

Monotopické deriváty parafinů.

Alkoholy jednomocné	27
Alkylhalogenidy	35
Estery ostatních minerálních kyselin	37
Étery	38
Sírné deriváty alkylů	39
Sloučeniny alkylů s prvky V. sloupce:	
Deriváty alkylodusíkové:	
Alkylaminy	42
Nitroparafiny	44
Alkylové deriváty ostatních prvků	45
Kyseliny parafinmonokarbonové	46
Deriváty mastných kyselin:	
Acylhalogenidy	56
Anhydridy	57
Estery	57
Amidy	59
Thiokyseliny mastné	60
Oxosloučeniny:	
Aldehydy	62
Ketony	65
Monotopické trihalogenparafiny	66
Monotopické tetra deriváty	67
Diazosloučeniny alifatické	67

Monotopické deriváty uhlovodíků nenasyčených.	Str.
Halogenolefiny	67
Olefinalkoholy	68
Acetylenalkoholy	69
Olefinaminy	69
Kyseliny olefinakarbonové jednosytné	70
Kyseliny acetylenakarbonové	70
Kyseliny diolefinakarbonové	70
Kyseliny triolefinakarbonové	70
Oxosloučeniny nenasyčené:	
Aldehydy	72
Ketony	73

Ditopické a polytopické deriváty parafinů.

Ditopické dihalogenparafiny	73
Alkoholy dvojmočné	74
Alkoholy trojmočné	74
Tuky	76
Fosfatidy	78
Cerebrosidy	80
Alkoholy čtyřmočné	80
Alkoholy pěťmočné	81
Alkoholy šestmočné	82
Aminoalkoholy	82
Ditopické diaminoparafiny	84
Hydroxysulfokyseliny	84
Aminosulfokyseliny	85
Kyseliny dvojsytné nasycené	85
Kyseliny dvojsytné nenasyčené	88
Kyseliny trojsytné	89
Kyseliny halogenmastné	89
Kyseliny oxymastné	91
Asymetrický atom uhlíku	95
Dvojsytné oxykyseliny	98
Trojsytné oxykyseliny	103
Dialdehydy	104
Ketonaldehydy	104
Diketony	105
Halogenaldehydy	105
Kyseliny oxokarbonové:	
Aldehydokyseliny	106
Ketokyseliny	106
Kyseliny aminomastné	108
Polypeptidy	113

Uhlohydráty.

Uhlohydráty jednoduché:	
Diosa	115
Triosy	115
Tetrosy	115
Pentosy	116
Hexosy	117
Karbonové kyseliny cukerné	122
Estery cukrů	125
Étery cukrů	126
Anhydridy cukrů	127

Aminocukry	127
Kyseliny askorbové.....	128

Uhlohydráty složené:

Disacharidy	129
Trisacharidy	133
Tetrasacharidy	133
Polysacharidy	133

Deriváty kyseliny uhličitě.

Chloridy kyseliny uhličitě	143
Estery kyseliny uhličitě	143
Amidy kyseliny uhličitě	143
Sírné deriváty kyseliny uhličitě	146
Ureidy	146

Sloučeniny kyanové.

Kyanovodík a kyanidy.....	150
Kyselina kyanatá a kyanatany	153

II. SLOUČENINY CYKlickÉ.

A. SLOUČENINY ISOCYKlickÉ.

a) Sloučeniny aromatické.

1. Sloučeniny aromatické monocyklické.

Uhlovodíky benzenové.....	159
---------------------------	-----

Monotopické deriváty uhlovodíků benzenových.

1. Deriváty vzniklé substitucí v jádře:	
Arylhalogenidy	162
Kyseliny arylmonosulfonové	162
Fenoly jednomocné	163
Thiofenoly	165
Mononitrosloučeníny	165
Arylmonoaminy	166
Meziprodukty při redukci sloučenin aromatických	168
Diazosloučeníny	169
Aromatické hydraziny	172
Aromatické deriváty arsenu	172
2. Deriváty vzniklé substitucí v pobočném řetězci:	
Sloučeniny obsahující v pobočném řetězci halogen	173
Aromatické kyseliny jednosytné	174
Aromatické aldehydy a ketony	176
Aralkylnitrosloučeníny	178
Kyseliny arylmastné	179
Alkoholy aromatické.....	179
Aralkylaminy	180
Deriváty benzenu s pobočným řetězcem nenasyceným	180

Ditopické a několikatopické deriváty uhlovodíků benzenových.

Polyhalogenderiváty	181
Polynitroderiváty	181
Halogenitroderiváty	181

	Str.
Substituované fenoly	182
Fenoly několikaslovné	183
Chinony	186
Substituované aniliny	187
Polyaminy	189
Barevnost sloučenin organických	190
Barvení látek	190
Barviva azová	191
Kyseliny sulfokarbonové	193
Kyseliny aminokarbonové	193
Aromatické oxykyseliny	194
Třísloviny	196
Vydělávání koží	198
Aromatické kyseliny dvojsytné	200

Sloučeniny polytopické se substituenty v jádře i pobočném řetězci.

Aminy	201
Alkoholy	201
Aldehydy	202
Kyseliny	202

2. Sloučeniny polycyklické.

1. Sloučeniny několikaslovné nekondensované.

Řada difenyllová	205
Řada difenylmethanová	205
Řada trifenylmethanová	205
Dibenzyl	207

2. Sloučeniny několikaslovné kondensované.

Inden	207
Naftalen	208
Anthracen	210
Fenanthren	212
Fluoren	212
Sloučeniny s více než třemi kruhy	213

b) Sloučeniny alicyklické.

1. Alicyklické sloučeniny jednoslovné.

Cykloalkany	214
Cykloalkeny	215
Deriváty cyklohexanu	215
Barviva karotenoidová	217
Terpeny	218

2. Alicyklické sloučeniny několikaslovné.

Terpeny bicyklické	220
Polyterpeny	222
Steroly	225
Kyseliny žlučové	229
Hormony pohlavní	230

B. SLOUČENINY HETEROCYKICKÉ.

Sloučeniny heterocyklické obsahující v jádře kyslík.

Str.

Furan	233
Pyran	234
Kondensované sloučeniny benzopyranové	234
Pyron	235
Kondensované benzopyronové sloučeniny	236

Sloučeniny heterocyklické obsahující v jádře síru.

Thiofen	237
---------------	-----

Sloučeniny heterocyklické obsahující v jádře dusík.

Pyrol	237
Kondensované sloučeniny benzopyrrolové:	
Indol	241
Karbazol	244
Pyridin	244
Diaziny:	
Pirimidiny	247
Puriny	248
Pyraziny	250
Kondensované sloučeniny bynzopyridinové:	
Chinolin	250
Isochinolin	252
Akridin	252
Thiaziny	253

Alkaloidy.

Alkaloidy s jádrem pyrrolovým	255
Alkaloidy odvozuující se od pyridinu	255
Alkaloidy s kondensovaným jádrem pyridinipiperidinovým	257
Alkaloidy odvozuující se od chinolinu	260
Alkaloidy odvozuující se od isochinolinu	261
Alkaloidy s jádrem fenanthrenovým	263
Alkaloidy, jejichž konstituce není zjištěna	265
Heteroglykosidy	267
Látky náprstníkové	268
Saponiny	269
Nukleosidy a nukleotidy	270

Bilkoviny.

Přehled systematiky bilkovin	272
I. Bilkoviny jednoduché	273
II. Bilkoviny složité	277
Rejstřík	281
Novější literatura knižní	295