

# OBSAH

<i>Řada sloučenin cyklických . . . . .</i>	13
<i>Sloučeniny isocyklické. . . . .</i>	13
Uhlovodíky alicyklické . . . . .	13
<i>Sloučeniny s kruhem šestičlenným (hydroaromatické). . . . .</i>	22
Řada cyklohexanová . . . . .	24
<i>Sloučeniny s kruhem osmičlenným a vyšším . . . . .</i>	26
<i>Sloučeniny aromatické. . . . .</i>	28
Přechody z řady alifatické do aromatické a naopak . . . . .	32
Výroba aromatických sloučenin z kamenouhelného dehtu . . . . .	32
<i>Uhlovodíky řady benzenové. . . . .</i>	34
<i>Monotopické deriváty uhlovodíků benzenových . . . . .</i>	38
Arylhalogenidy . . . . .	38
Mononitroderiváty . . . . .	41
Mononitrosoderiváty . . . . .	43
Arylsulfokyseliny. . . . .	43
Aromatické kyseliny sulfinové . . . . .	46
Jednofunkční fenoly . . . . .	46
Thiofenoly a thioethery. . . . .	50
Arylaminy. . . . .	51
Primární arylaminy. . . . .	51
Arylaminderiváty kyseliny uhličitě, isokyanáty a jiné deriváty . . . . .	55
Sloučeniny diazoniové. . . . .	57
Náhrada skupiny diazoniové jinými skupinami. . . . .	58
Aromatické hydraziny . . . . .	61
Azoxysloučeniny . . . . .	61
Azosloučeniny . . . . .	62
Hydrazosloučeniny. . . . .	64
<i>Arylderiváty jiných prvků . . . . .</i>	65
Aromatické sloučeniny arsenu . . . . .	65
Aromatické sloučeniny hořčíku a lithia . . . . .	67
<i>Deriváty substituované v pobočném řetězci . . . . .</i>	68
Aralkylhalogenidy . . . . .	68
Jednofunkční aromatické alkoholy . . . . .	69
Aralkyl-nitrosloučeniny. . . . .	70
Aralkylaminy . . . . .	70

<i>Aromatické aldehydy</i> . . . . .	70
Aromatické ketony . . . . .	72
Kyseliny monokarbonové . . . . .	74
Kyseliny arylmastné . . . . .	78
<i>Ditopické a výšetopické deriváty benzenu</i> . . . . .	79
Deriváty polytopické substituované v jádře . . . . .	79
Polynitrolátky . . . . .	79
V jádře substituované aromatické aminy . . . . .	83
V jádře substituované aromatické sulfokyseliny . . . . .	87
V jádře substituované fenoly . . . . .	88
Vícefunkční fenoly . . . . .	93
Chinony . . . . .	96
<i>Sloučeniny s jedním polytopicky substituovaným řetězcem</i> . . . . .	100
Sloučeniny s několika substituovanými pobočnými řetězci . . . . .	101
Sloučeniny se substitucemi v jádře i v pobočném řetězci . . . . .	104
<i>V jádře substituované aromatické kyseliny monokarbonové</i> . . . . .	107
Kyseliny sulfokarbonové . . . . .	108
Kyseliny fenolkarbonové . . . . .	109
Třísloviny . . . . .	110
V jádře substituované kyseliny aralkylkarbonové . . . . .	112
Deriváty benzenové s nenasyčenými pobočnými řetězci . . . . .	112
<i>Sloučeniny o několika nekondensovaných jádrech benzenových</i> . . . . .	116
Difenyl a jeho deriváty . . . . .	117
Deriváty difenylmethanu . . . . .	118
Deriváty triarylmethanu . . . . .	120
Polyarylderiváty homologů methanových . . . . .	122
<i>Sloučeniny s jádry kondensovanými</i> . . . . .	124
Naftalen a jeho deriváty . . . . .	125
Acenaften . . . . .	130
Perylen . . . . .	131
Antracen . . . . .	131
Fenanthren . . . . .	135
Aromatické uhlovodíky o více než třech benzenových jádrech . . . . .	137
Uhlovodíky karcinogenní . . . . .	138
<i>Sloučeniny heterocyklické</i> . . . . .	140
<i>Sloučeniny s pětičlenným kruhem o jednom neuhlíkovém článku</i> . . . . .	142
Řada furanová . . . . .	142
Řada thiofenová . . . . .	144
Řada pyrolová . . . . .	145

<i>Sloučeniny s kruhem pětičlenným o několika neuhlíkových člancích . . . . .</i>	151
<i>Sloučeniny s kruhem šestičlenným o jednom neuhlíkovém članku . . . . .</i>	156
Sloučeniny s jádrem pyridinovým . . . . .	161
Chinolin, isochinolin a jejich deriváty. . . . .	163
<i>Sloučeniny s kruhem šestičlenným o několika člancích neuhlíkatých . . . . .</i>	165
Sloučeniny purinové . . . . .	169
<i>Terpeny a terpenoidy . . . . .</i>	172
Monoterpeny. . . . .	172
Monoterpenové alkoholy. . . . .	178
Monoterpenové aldehydy a ketony . . . . .	185
Seskviterpeny . . . . .	190
Diterpeny. . . . .	196
<i>Karotenoidy . . . . .</i>	200
<i>Přírodní kaučuk . . . . .</i>	209
Synthetický kaučuk . . . . .	213
Příprava monomerů . . . . .	214
Polymerisace. . . . .	216
Vlastnosti syntetických kaučuků . . . . .	218
<i>Alkaloidy . . . . .</i>	220
<i>Vitaminy . . . . .</i>	232
Vitamin A, axeroftol . . . . .	233
Vitamin B <sub>1</sub> , aneurin, thiamin . . . . .	236
Vitamin B <sub>2</sub> , laktoflavin, riboflavin . . . . .	242
Vitamin antipellagrový, amid kyseliny nikotinové, niacin . . . . .	248
Vitamin B <sub>6</sub> , adermin, pyridoxin . . . . .	249
Vitamin C, kyselina l-askorbová . . . . .	250
Vitamin D. . . . .	256
Vitamin E, tokoferol . . . . .	257
Vitamin K, fyllochinon . . . . .	260
<i>Makromolekulární chemie . . . . .</i>	262
Struktura makromolekul . . . . .	264
Složení, výroba a použití plastických hmot . . . . .	273
Fenoplasty neboli bakelity . . . . .	273
Pryskyřice močovinové a melaminové. . . . .	275
Plastické hmoty z karbonových kyselin . . . . .	275
Polymery derivátů ethylenových. . . . .	276
Polyamidy. . . . .	278
Silikony. . . . .	278