

OBSAH.

	Strana
Složení a rozdělení látek ústrojných	1
Kvalitativné a kvantitativné zjišťování součástí ústrojných látek	2
Zkoušky kvalitativné	2
Zkoušky kvantitativné	6
Stanovení empirického vzorce látky a její molekulární veličiny	8
Polymerie	10
Isomerie	10
Nauka strukturní	10
Isomerie polohová	13
Homologie	14
Rozdělení ústrojné chemie a názvosloví	14

Řada mastná.

Uhlovodíky	17
Uhlovodíky nasycené či paraffiny	17
Zpracování surového petroleje	19
Uhlovodíky nenasyčené	21
Olefiny a cykloparaffiny	21
Acetyleny	22
Halogenové deriváty paraffinů	24
Halogenové deriváty olefinů a acetylenů	26
Alkoholy	26
Alkoholy jednomocné	27
a) Alkoholy nasycené	27
b) Alkoholy nenasyčené	36
Dvojmocné alkoholy	36
Trojmocné alkoholy	38
Lecithiny	40
Čtyřmocné a vicemocné alkoholy	40
Deriváty alkoholů jednomocných	40
Etery	41
Sírné sloučeniny	43
Estery minerálních kyselin	44
Dusíkaté sloučeniny	45
a) Nitrosloučeniny	45
b) Estery kyselin dusité	45
c) Nitrily a isonitrily	45
d) Alkylaminy	46
e) Hydraziny	47
Sloučeniny fosforu, arsenu, antimonu a vizmutu	48
Organometalické sloučeniny	48
Aldehydy	49
a) Aldehydy nasycené	52
b) Aldehydy nenasyčené	54
Dialdehydy	55
Ketony	55
a) Ketony nasycené	57
b) Ketony nenasyčené	57
Diketony	58

	Strana
Kyseliny mastné jednosytné	58
a) Kyseliny nasycené	58
b) Kyseliny nenasyčené	67
Tuky a oleje	70
Deriváty mastných kyselin jednosytných	71
Estery	71
Chloridy kyselin	72
Anhydridy kyselin	72
Amidy kyselin	73
Halogenové deriváty kyselin	74
Jednosytné oxykyseliny	74
Jednosytné aminokyseliny	78
Aminooxykyseliny a aminothiokyseliny	80
Jednosytné aldehydokyseliny	81
Jednosytné ketokyseliny	81
Tautomerie	82
Dvojsytné kyseliny	83
Dvojsytné nasycené kyseliny	83
Dvojsytné oxykyseliny	88
Dvojsytné kyseliny nenasyčené	92
Trojsytné kyseliny	94
Trojsytné oxykyseliny	95
Uhlohydráty	96
Monosy či monosaccharidy	96
Pentosy	98
Hexosy	99
Polyosy či polysaccharidy	102
Biosy či bisaccharidy	102
Triosy či trisaccharidy	105
Vyšší polyosy či polysaccharidy	106
Cellulosa	106
Škrob	109
Dextriny	110
Glykogen	110
Chitin	111
Klovatiny a slizy rostlinné	111
Deriváty kyseliny uhličité	111
Sloučeniny kyseliny karbaminové	112
Močovina	113
Sírné deriváty kyseliny uhličité	114
Ureidy	115
Sloučeniny kyanové	118
Kyanovodík	119
Kyanidy	119
Kyselina kyanatá	120
Kyselina kyanurová	121
Kyselina sulfokyanatá	121

Sloučeniny cyklické.

Sloučeniny isocyklické	123
Benzol a deriváty benzolu	124
Deriváty benzolu	127
Benzol a homology benzolu	128
Substituční deriváty aromatických uhlovodíků	130
Halogenové sloučeniny	131
Nitrosloučeníny	132
Aminosloučeníny	133

	Strana
Diazosloučeniny	135
Diazoaminosloučeniny	138
Azosloučeniny	138
Aromatické hydraziny a hydroxylaminy	140
Sulfokyseliny a sulfinové kyseliny	141
Fenoly	142
Jednosytné fenoly	142
Dvosytné fenoly	144
Trojsytné fenoly	146
Kresoly	147
Chinony	148
Aromatické alkoholy	149
Etery aromatické	151
Aldehydy aromatické	151
Ketony aromatické	153
Aromatické kyseliny	154
Jednosytné kyseliny	155
Kyseliny nasycené	155
Kyseliny nenasyčené	157
Oxykyseliny	158
Dioxy- a trioxykyseliny	160
Dvosytné kyseliny	163
Skupina difenylová	164
Difenylnmethan	164
Trifenylnmethan	165
Dibenzyl	168
Sloučeniny s kondenzovanými jádry benzolovými	168
Naftalin	168
Acenafteň	172
Anthracen	172
Fenanthren	175
Fluoren	175
Hydrované sloučeniny aromatické	175
Sloučeniny heterocyklické	177
Skupiny s pětičlenným kruhem	177
Skupiny se šestičlenným kruhem	179
Deriváty pyronu	180
Skupina pyridinu	181
Sloučeniny se šestičlenným řetězcem o různých atomech	183
Indolová či indigová skupina	185
Alkaloidy	187
Glykosidy	190
Terpeny	191
Přiskyřice	195
Bílkoviny	196
Jednoduché či vlastní bílkoviny či proteiny 198. Štěpné produkty	
vlastních bílkovin 198. Složené bílkoviny či proteidy 199. Albumi-	201
noidy či skleroproteiny 200. Složení bílkovin	
Enzymy	202
Chlorofyll	202
Zlúčové látky	203
Hořké látky	204