

OBSAH

	Úlohy č.	Str.
I. Uhlovodíky		
A. Parafiny	1—15	9
B. Olefiny	16—43	11
C. Acetyleny	44—55	14
D. Uhlovodíky s několika dvojnými vazbami	56—64	16
E. Alicyklické uhlovodíky	65—73	17
F. Aromatické uhlovodíky	74—91	19
II. Monosubstituční deriváty uhlovodíků		
A. Halogenderiváty	92—113	22
B. Alkoholy. Fenoly	114—151	25
C. Estery minerálních kyselin	152—159	30
D. Etery	160—178	31
E. Sírné monosubstituční deriváty	179—190	33
F. Nitrouhlovodíky a nitrosouhlovodíky	191—202	34
G. Aminy	203—231	36
H. Dusíkaté deriváty s vazbou mezi dvěma atomy dusíku	232—249	39
I. Sloučeniny fosforu a křemíku	250—252	41
K. Organokovové sloučeniny	253—260	42
III. Monotopické disubstituční deriváty uhlovodíků		
Aldehydy, ketony a jejich funkční deriváty. Keteny	261—327	44
IV. Monotopické trisubstituční deriváty uhlovodíků		
A. Karbonové kyseliny	328—352	53
B. Halogenidy kyselin	353—360	55
C. Anhydridy kyselin	361—365	57
D. Estery karbonových kyselin. Orthoestery	366—385	57
E. Amidy. Hydrazidy. Hydroxamové kyseliny	386—404	60
F. Nitrily	405—416	63
V. Tetrasubstituční deriváty methanu		
A. Tetrasubstituční halogen- a nitroderiváty methanu. Deriváty kyseliny uhličitě	417—439	65
B. Deriváty thiouhličitých kyselin.	440—449	67
VI. Polytopické substituční deriváty uhlovodíků		
A. Polyhalogenderiváty uhlovodíků	450—462	69
B. Halogenalkoholy a halogenfenoly	463—471	70
C. Vícemocné alkoholy a fenoly	472—498	71
D. Polysulfokyseliny. Polynitroderiváty. Deriváty uhlovodíků s kombinacemi skupin -OH, -X, -SO ₃ H, -SH a -NO ₂	499—517	74
E. Halogenaminy. Aminoalkoholy a aminofenoly. Aminosulfokyseliny. Nitroaminy. Polyaminy	518—552	76
F. Azolátky	553—558	80
VII. Substituční deriváty aldehydů a ketonů		
A. Halogenaldehydy a halogenketony	559—572	82
B. Hydroxyaldehydy a hydroxyketony	573—595	83

C. Nitroaldehydy a nitroketony. Aminoaldehydy a aminoketony. Diazoketony	596—605	85
D. Dialdehydy, aldehydoketony a diketony. Trioxosloučeniny	606—631	87
E. Chinony. Barviva s chinoidní konstitucí	632—645	90
VIII. Substituční deriváty karbonových kyselin		
A. Halogenkyseliny	646—657	92
B. Hydroxykyseliny	658—691	93
C. Nitrokarbonové a sulfokarbonové kyseliny	692—698	98
D. Aminokyseliny	699—725	98
E. Aldehydokyseliny a ketokyseliny	726—756	102
F. Dikarbonové a polykarbonové kyseliny	757—805	105
G. Hydroxypolykarbonové kyseliny	806—812	112
H. Ketodikarbonové kyseliny	813—817	113
IX. Cukry	818—835	114
X. Terpeny	836—849	118
XI. Heterocyklické sloučeniny. Alkaloidy		
A. Furan. Thiofen	850—858	122
B. Pyrrol a jeho deriváty	859—868	123
C. Deriváty α -pyranu a γ -pyranu	869—876	125
D. Pyridin a jeho deriváty	877—903	126
E. Heterocykly s několika heteročlánky	904—918	131

Řešení úloh

I. Uhlovodíky	134
II. Monosubstituční deriváty uhlovodíků	165
III. Monotopické disubstituční deriváty uhlovodíků	216
IV. Monotopické trisubstituční deriváty uhlovodíků	239
V. Tetrasubstituční deriváty methanu	264
VI. Polytopické substituční deriváty uhlovodíků	276
VII. Substituční deriváty aldehydů a ketonů	311
VIII. Substituční deriváty karbonových kyselin	339
IX. Cukry	397
X. Terpeny	405
XI. Heterocyklické sloučeniny. Alkaloidy	411
Rejstřík	442