

OBSAH

Předmluva	5
DITOPICKÉ A POLYTOPICKÉ DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ	7
Ditopické a polytopické deriváty uhlovodíků, v nichž na příslušných uhlíkových atomech je substituován vždy jen jeden vodíkový atom	8
Dihalogenderiváty a polyhalogenderiváty	9
Alifatické dihalogenderiváty ditopické	9
Příprava ditopických dihalogenderivátů	9
Alifatické halogenderiváty tritopické a tetratopické	12
Aromatické polyhalogenderiváty	14
Elektrofilní substituce aromatického jádra	15
Příprava aromatických polyhalogenderivátů	26
Jednotlivé polyhalogenderiváty	30
Halogenhydroxysloučeniny	36
Halogenalkoholy	36
Vznik a příprava	36
Reakce halogenalkoholů	39
Halogenfenoly	40
Dihydroxyderiváty a polyhydroxyderiváty	43
Vicesytné alkoholy	43
Glykoly	43
Vznik a příprava glykolů	44
Vlastnosti a reakce glykolů	50
Jednotlivé glykoly	59
Alkoholy trojsytné čili glyceriny	60
Vlastnosti a deriváty glycerinu	63
Dvojsytné fenoly	73
Trojsytné fenoly	77
Vicesytné fenoly	81
Fenolalkoholy	82
Halogensulfokyseliny	85
Alifatické halogensulfokyseliny	85
Aromatické halogensulfokyseliny	85
Hydroxysulfokyseliny	86
Alifatické hydroxysulfokyseliny	86
Aromatické hydroxysulfokyseliny	87
Disulfokyseliny a polysulfokyseliny	89
Substituované merkaptany a dvojnásobné merkaptany	91
Alifatické	92
Aromatické	95
Halogennitroderiváty aromatických uhlovodíků	99
Chemické vlastnosti	103
Halogennitrososloučeniny	106
Hydroxynitrososloučeniny	109
Nitroalkoholy	109
Nitrované fenoly čili nitrofenoly	110

Nitrované kyseliny sulfonové	117
Dinitrosloučeniny a polynitrosloučeniny	120
Alifatické dinitrosloučeniny a nitrosonitrosloučeniny	120
Polynitroderiváty aromatických uhlovodíků	121
Halogenaminy	129
Halogenalkylaminy	129
Vznik a příprava	129
Chemické vlastnosti	131
Halogenarylaminy	133
Aminohydroxysloučeniny	138
Aminoalkoholy čili hydroxyalkylaminy	138
Způsoby vzniku a přípravy aminoalkoholů	138
Vlastnosti a reakce aminoalkoholů	142
Aminofenoly	145
Aminosulfokyseliny	150
Alifatické aminosulfokyseliny	150
Aromatické aminosulfokyseliny	151
Nitrované aminy čili nitroaminy	158
Nitrosoaminy	163
Diaminy a polyaminy	166
Alifatické diaminy	166
Aromatické diaminy	173
Diaminoderiváty benzenu a naftalenu	173
Diaminoderiváty difenylu	179
Diaminoderiváty difenylmethanu a trifenylmethanu	180
Aromatické triaminy	182
Substituované azosloučeniny čili azobarviva	185
Substituované hydraziny a dihydraziny	200
Halogenhydraziny	200
Sulfonované arylhydraziny	201
Nitrohydraziny	201
Dihydraziny	202
Ditopické a polytopické deriváty některých dalších prvků	204
Sloučeniny arsenu	204
Sloučeniny organokovové	205
Ditopické a polytopické deriváty aldehydů a ketonů	210
Halogenoxosloučeniny	210
Alifatické halogenoxosloučeniny	211
Vznik a příprava	211
Vlastnosti a reakce	218
Aromatické halogenoxosloučeniny	221
Hydroxyoxosloučeniny	226
Alifatické hydroxyaldehydy a hydroxyketony	226
α -Hydroxyoxosloučeniny	227
Vznik a příprava	227
Chemické vlastnosti a přeměny	232
β -Hydroxyoxosloučeniny	234
γ -Hydroxyoxosloučeniny a hydroxyoxosloučeniny vyšší	235
Aromatické hydroxyoxosloučeniny	237
Způsoby vzniku a přípravy	237

Chemické vlastnosti	244
Jednotlivé aromatické hydroxyoxosloučeniny	246
Sulfonované oxosloučeniny	258
Sulfonové kyseliny alifatických aldehydů a ketonů	258
Sulfonové kyseliny aromatických oxosloučenin	259
Nitrované oxosloučeniny	262
Alifatické nitrované aldehydy a ketony	262
Aromatické nitrované aldehydy a ketony	262
Aminooxosloučeniny	265
Alifatické aminooxosloučeniny	266
Aromatické aminooxosloučeniny	270
Dioxosloučeniny	274
α -Dioxosloučeniny	275
Jednotlivé α -dioxosloučeniny	280
β -Dioxosloučeniny	282
Vlastnosti a přeměny β -dioxosloučenin	288
γ -Dioxosloučeniny a dioxosloučeniny s karbonylovými skupinami ještě vzdálenějšími	296
Diketený	304
Diazoketony	307
Bisdiazouhlovodíky	310
Trioxosloučeniny	313
Chinony	317
Vznik a příprava chinonů	319
Vlastnosti a reakce chinonů	321
Jednotlivé chinony	330
Dusíkaté deriváty chinonů	332
Substituované chinony	342
Trifenylmethanová barviva	358
Vlastnosti trifenylmethanových barviv	367
Ditopické a polytopické deriváty monokarbonových kyselin	371
Halogenkyseliny	371
Názvosloví	372
Halogenkyseliny s halogenem na alifatickém řetězci	373
Vlastnosti a reakce halogenkyselin a jejich derivátů	381
Halogenkyseliny s halogenem na aromatickém jádře	386
Jednotlivé halogenkyseliny	388
Hydroxykyseliny	396
Názvosloví	396
Příprava hydroxykyselin způsoby, jimiž se vytváří hydroxylová skupina	397
Příprava hydroxykyselin methodami, jimiž se vytváří karboxylová skupina	402
Příprava hydroxykyselin synthetickými methodami	404
Vlastnosti a reakce hydroxykyselin	411
Jednotlivé hydroxykyseliny	423
Sulfhydrokyseliny	434
Sulfonované karbonové kyseliny	436
Alifatické	436
Aromatické	437

Nitrované kyseliny karbonové	440
Alifatické	440
Aromatické	442
Aminokyseliny	446
Příprava aminokyselin způsoby, jimiž se vytváří aminoskupina	447
Příprava aminokyselin způsoby, jimiž se vytváří karboxylová skupina	453
Synthetické reakce vedoucí k aminokyselinám	455
Vlastnosti a přeměny aminokyselin	460
Betainy	470
Jednotlivé aminokyseliny	474
Polypeptidy a proteiny	484
Diazokyseliny	496
Aldehydokyseliny a ketokyseliny	500
α -Aldehydokyseliny a α -ketokyseliny	501
Jednotlivé α -oxokyseliny	509
β -Aldehydokyseliny a β -ketokyseliny	514
Vlastnosti a reakce β -oxokyselin a jejich esterů	520
γ -Oxokyseliny a vyšší oxokyseliny	545
Kyseliny dioxokarbonové	553
Kyseliny dikarbonové a polykarbonové	560
Nasycené dikarbonové kyseliny	561
Příprava oxydačními methodami	561
Příprava nesynthetickými methodami	565
Příprava synthetickými methodami	567
Vlastnosti a obecné reakce dikarbonových kyselin	572
Jednotlivé alifatické dikarbonové kyseliny	579
Nenasycené dikarbonové kyseliny	591
Aromatické dikarbonové kyseliny	603
Kyseliny trikarbonové a polykarbonové	613
Alifatické	613
Aromatické	614
Deriváty dikarbonových kyselin	620
Synthetické reakce kyseliny šťavelové	647
Synthetické reakce kyseliny malonové a jejích derivátů	652
Substituované kyseliny dikarbonové a polykarbonové	670
Kyseliny halogendikarbonové	670
Kyseliny hydroxydikarbonové a hydroxypolykarbonové	671
Kyseliny aminodikarbonové	686
Waldenův obrat	688
Kyseliny ketodikarbonové	696
Kyseliny diketodikarbonové	709
Seznam zkratk citovaných časopisů	717
Autorský rejstřík	719
Rejstřík věcný	750