

ALKYLACE — OBSAH

Definice a klasifikace	13
TEORIE ALKYLACE	15
Charakter nukleofilní částice	16
Charakter prostředí	21
Charakter alkylačního činidla	22
Charakteristické znaky bimolekulární reakce (S_N2)	24
Charakteristické znaky monomolekulární reakce (S_N1) a solvolysy	24
Ovlivnění alkylace vedlejšími skupinami	26
Alkylace mesomerních iontů	30
Konkurenční reakce	33
ALKYLAČNÍ ČINIDLA	36
Halogenderiváty	36
Estery minerálních a sulfonyl kyselin	43
Estery organických kyselin	46
Alkoholy, ethery	46
Epoxydy, ethylensulfidy, ethyleniminy	48
Kvartérní amoniové a terciární sulfonylové soli	53
Náhrada substituentu na aromatickém jádře	54
Diazosloučeniny	60
ALKYLACE NA KYSLÍKU	63
Hydrolysa alkylačních činidel	63
Provedení	64
Hydrolysa jednotlivých alkylačních činidel	65
Alkylace alkoholů	79
Provedení	80
Nesubstituované alkoholy	83
Alkylace pomocí halogenderivátů	83
Alkylace pomocí esterů minerálních kyselin	88
Alkylace pomocí alkoholů, epoxidů a ethylensulfidů	89
Alkylace pomocí diazohydroxidů	91
Substituované alkoholy	91
Halogenalkoholy	91
Glykoly	93
Cukry	94
Aminoalkoholy	98
Hydroxykyseliny	99
Alkylace fenolů	99
Provedení	100

Nesubstituované fenoly a jejich homology	102
Alkylace pomocí halogenderivátů	102
Alkylace pomocí esterů minerálních kyselin	106
Alkylace pomocí kvartérních amoniových solí	107
Alkylace pomocí alkoholů a epoxydů	107
Substituované fenoly	108
Halogenfenoly	109
Nitrofenoly	110
Dvojsytné fenoly	111
Trojsytné fenoly	113
Aminofenoly	115
Aromatické hydroxyaldehydy, hydroxyketony a hydroxykyseliny	116
Alkylace enolů	122
Alkylace etherů	123
Alkylace organických kyselin	123
Provedení	125
Alkylace pomocí halogenderivátů	126
Alkylace pomocí esterů minerálních a sulfonových kyselin	133
Alkylace pomocí diazosloučenin	135
Alkylace pomocí epoxydů	136
Alkylace hydroxamových kyselin	136
Alkylace peroxydu vodíku a alkylhydroperoxydů	137
Provedení	137
Alkylace alifatických nitrosloúčenin	139
 ALKYLACE NA SÍŘE	 141
Alkylace sirovodíku	141
Alkylace sulfhydrátů ($\text{SH}^\ominus$)	142
Provedení	144
Alkylační činidla	145
Alkylace alkalických siřníků	147
Provedení	147
Alkylační činidla	148
Alkylace disulfidů a polysulfidů	152
Provedení	152
Alkylační činidla	153
Alkylace merkaptanů	153
Provedení	154
Nesubstituované merkaptany	154
Substituované merkaptany	158
Alkylace thiofenolů	159
Provedení	160
Nesubstituované thiofenoly	161
Substituované thiofenoly	162
Alkylace thioetherů	164
Alkylace thioamidů	165
Provedení	166
Alkylační činidla	167
Alkylace dithioamidů	169
Provedení	169

Alkylační činidla	170
Alkylace thio-, dithio- a trithiokyselin	170
Alkylace xanthátů	172
Provedení	173
Alkylační činidla	173
Alkylace sirných derivátů imidouhličité kyseliny	174
Alkylace rhodanidů	175
Provedení	175
Alkylační činidla	176
Alkylace alkalických bisulfitů	178
Alkylace solí sulfinových kyselin	179
Alkylace alkalických sirnatanů	181
 ALKYLACE NA SELENU A TELLURU	 182
 ALKYLACE NA DUSÍKU	 184
Alkylace amoniaku	184
Plynný amoniak	185
Komplex $\text{ZnCl}_2 \cdot 2 \text{NH}_3$ apod.	187
Kapalný amoniak	188
Provedení	189
Natriumamid	190
Provedení	191
Amoniak v různých rozpouštědlech	192
Provedení	195
Alkylační činidla	197
Alkylace aminů	202
Provedení	206
Alkylace jednoduchých aminů	208
Halogenuhlovodíky	208
Dihalogenderiváty	210
Halogenalkoholy	212
Halogenaldehydy a halogenketony	213
Halogenkyseliny	214
Aromatické halogenderiváty	214
Estery minerálních kyselin	217
Alkoholy, ethery a epoxidy	220
Jiná alkylační činidla	223
Alkylace substituovaných aminů	223
Halogenaminy	223
Nitraminy	227
Aminoalkoholy, aminofenoly, aminoethery	227
Diaminy	229
Aminoaldehydy, aminoketony	231
Aminokyseliny	232
Jiné aminosloučeniny	235
Alkylace iminů	236
Alkylace amidů	236
Alkylace imidů	242
Provedení	243

Alkylační činidla	244
Alkylace amidinů	249
Alkylace sulfonamidů	251
Provedení	252
Alkylační činidla	253
Alkylace Schiffových basí	256
Provedení	257
Alkylace urotropinu	257
Provedení	258
Alkylační činidla	259
Alkylace hydrazinu	261
Provedení	262
Alkylační činidla	263
Alkylace substituovaných hydrazinů	265
Alkylace derivátů hydrazinu	267
Alkylace azoimidu	268
Provedení	269
Alkylační činidla	270
Alkylace hydroxylaminu	271
Alkylace oximů	272
Alkylace kyanamidů	274
Alkylace kyanatanů	275
 ALKYLACE SLOUČENIN FOSFORU	 276
 ALKYLACE SLOUČENIN ARSENU, ANTIMONU A VIZMUTU	 278
Literatura	280