

Předmluva

Úvod . . . . .	1
I. Vinylace . . . . .	5
1. Vinylathery . . . . .	5
2. Vinylsulfidy . . . . .	22
3. Polyoxystyreny . . . . .	24
4. Vinylestery vyšších mastných kyselin . . . . .	25
5. Vinylaminy . . . . .	27
6. Vinylace amoniaku . . . . .	29
7. Vinylace amidů kyselin . . . . .	32
8. Kvarterní vinylamoniové sloučeniny . . . . .	33
9. Konečné poznámky . . . . .	35
II. Ethinylace . . . . .	37
1. Propargylaminy a jejich substituční produkty . . . . .	38
2. Aminobutiny . . . . .	40
3. Alkinoly a alkindioly z aldehydů . . . . .	42
4. Provádění nových alkinolových synthes . . . . .	48
a/ Synthesa butadienu z acetylenu a formaldehydu . . . . .	48
b/ Následné reakce meziproductů butadienové synthesy . . . . .	57
c/ Alkinolová synthesa s acetal- dehydem a následné reakce . . . . .	77
d/ Alkinolov. synthesy s vyššími aldehydy a substituovanými acetyleny . . . . .	86
5. Alkinoly a alkindioly z ketonů . . . . .	87
6. Konečné poznámky . . . . .	89
III. Cyklizační polymerace . . . . .	90
1. Cyklopolyolefiny . . . . .	93
a/ Cyklooktateetraen . . . . .	93
b/ Uhlovodíky $C_{10}H_{10}$ , $C_{12}H_{12}$ a $C_{10}H_8$ /azulen/ . . . . .	123



2.	Benzen, benzenové deriváty	
	a hydroaromatické sloučeniny . . . . .	123
	a/ Benzen z acetylenu . . . . .	126
	b/ Trimethylolbenzeny z propargyl- alkoholu . . . . .	127
	c/ Deriváty di- a tetrahydrobenzenu z acetylenu a vinylsloučenin . . . . .	128
3.	Konečné poznámky . . . . .	129
IV.	Karbonylace . . . . .	130
1.	Synthesa kys. akrylové a jejích derivátů . . . . .	131
	a/ Teorie tvorby esteru kys. akrylové . . . . .	133
	b/ Stechiometrický pracovní postup . . . . .	136
	c/ Katalytický postup . . . . .	140
2.	Synthesy karbonových kyselin a jejich derivátů . . . . .	145
	a/ Z olefinů a olefinických slou- čenin . . . . .	145
	b/ Z alkoholů, glykolů a cyklických etherů . . . . .	153
3.	Synthesy aldehydů a primárních alkoholů /oxo-synthesa/. . . . .	157
4.	Synthesy s karbonylvodíky jako katalysatory . . . . .	163
	a/ Nové metody příprav a vlastnosti karbonylvodíků kovů a karbonylů kovů . . . . .	165
	b/ Alkoholy z olefinů, CO a H <sub>2</sub> O . . . . .	171
	c/ Primární, sekundární a terc. aminy z amoniaku, příp. aminů, olefinů, CO a H <sub>2</sub> O . . . . .	172
	d/ Hydrochinony z acetylenů, CO a H <sub>2</sub> O . . . . .	173
5.	Konečné poznámky . . . . .	178
	Přílohy I - XVII . . . . .	180
	Seznam použité literatury . . . . .	206