

O b s a h.

Uhlovodíky	9
krakování	13
dehydrogenace	23
alkylace	24
isomerisace	26
polymerisace	26
cyklisace a aromatisace	27
synthesa Fischer-Tropschova (theorie)	28
jiné synthesesy ze syntetického plynu	38
synthesa Fischer-Tropschova (praxe)	40
methan	43
ethan	43
propan a butany	43
isobutan	43
vyšší parafinické uhlovodíky	44
ethylen	44
propylen	46
buteny	46
isobutylene	48
vyšší olefiny	48
diolefiny	48
acetylen	48
aromatické uhlovodíky	50
kumen	57
vyšší alkylbenzeny	57
Všeobecné zásady hlavních pochodů organické synthesesy	58
halogenace	58
sulfonace	68
nitrace	76
zavádění aminoskupiny	82
reakce hydrolytické	92
hydratace a dehydratace	96
hydrogenace	100
oxydace	106
reakce adiční	116
esterifikace	124
Popis výroby základních organických chemikálií	129
methylchlorid	129
chloroform	129
tetrachlormethan	131
ethylchlorid	131
allylchlorid	132
trichlorethylen	133

alifatické fluorované deriváty	134
chlorbenzen	134
dichlordifenyltrichlormethylmethan	135
hexachlorcyklohexan	136
nitrobenzen	136
trinitrotoluen	138
1-nitronaftalen	138
methanol	139
ethanol	141
propanol	142
isopropanol	142
butanol	144
jiné butylalkoholy	145
amylalkoholy	145
vyšší alkoholy	145
allylalkohol	146
ethylenglykol	146
butylenglykoly	149
glycerin	149
pentaerythritol	150
cyklohexanol	151
fenol	151
kresoly	158
1-naftol	158
2-naftol	158
diethylether	159
formaldehyd	161
acetaldehyd	163
acetaldol	164
aceton	166
benzaldehyd	168
acetofenon	168
kyselina mravenčí	169
kyselina octová	170
anhydrid kyseliny octové	170
vyšší mastné kyseliny	173
kyselina šťavelová	174
kyselina ftalová a anhydrid ftalový	175
kyselina salicylová a p-hydroxybenzoová	176
octan ethylnatý	176
octan butylnatý	177
dibutylftalát	177
diethyloxalát	177
acetooctan ethylnatý	177
nitril kyseliny akrylové	178
methylaminy	180

nitrocelulosa	234
octan celulosy	235
methylcelulosa	236
ethylcelulosa	236
benzylcelulosa	236
jiné deriváty	236
plastické hmoty založené na bílkovinách (galalith)	236
plastické hmoty založené na kaučuku	237
chlorkaučuk	237
hydrochlorid kaučuku	237
cyklokaučuk	237
umělé hmoty vznikající polymerisací	237
polyethylen	237
polyisobutylene	238
polyvinylkarbazol	238
polystyren	238
polyvinylchlorid	239
polyvinylidenchlorid	241
polytetrafluorethylen	242
polyvinylacetát	242
polyvinylalkohol	242
polyvinylacetály	243
polyvinylethery	243
deriváty kyseliny akrylové	243
umělé hmoty vznikající polyaddicí	244
polyethylenoxyd	244
polyglykoly	245
polyurethany	245
plastické hmoty získávané polykondensací	245
fenoplasty	245
aminoplasty (výroba melaminu)	250
alkydové pryskyřice	253
silikony	253
jiné plastické hmoty	255
Výroba umělých vláken	255
rozdělení a všeobecné	255
vlákna viskosová	258
acetátové hedvábí	261
mědnaté hedvábí	262
výroba filmů (celofan)	262
lanital	263
vlákna z bílkovin burských oříšků	263
vlákna polyamidová	264
vlákna polyurethanová	266

vlákna polyesterová (Terylen)	267
vlákna z polyvinylchloridu (Pe-Ce)	267
vlákna z polyakrylonitrilu (Orlon)	268
vlákna z kopolymeru vinylchloridu a akrylonitrilu	268
vlákna z kopolymeru vinylchloridu a vinylidenchloridu	268
vlákna z kopolymeru vinylchloridu a vinylacetátu	268
vlákna polystyrenová	269
vlákna polyethylenová	269
vlákna z polyvinylalkoholu	269
Výroba a zpracování kaučuku	269
přírodní kaučuk	269
latex	271
kaučuk v pevném stavu	272
synthetický kaučuk	273
butadien	275
chloropren	279
styren	281
polymerisace monomerů	282
regenerát	284
pomocné chemikálie	285
vulkanisace	285
zpracování kaučuku	289
Dřevo a jeho zužitkování	292
suchá destilace dřeva	292
výroba celulosy	294
papír	297
konservování dřeva	298
kalafuna a terpentinový olej	298
Tuky oleje a vosky	299
výroba tuků	300
rafinace tuků a olejů	302
zpracování tuků	303
štěpení	303
sulfonace	303
hydrogenace (ztužování)	304
výroba mýdel	304
surovina pro chem. zpracování	305
Nátěrové hmoty a příbuzná odvětví	305
suroviny pro výrobu laků	306
pojidla (zahušť. olejů, fermeže)	306
rozpustidla	307
ředidla	308

sikativy	308
pigmenty	309
zředovadla pigmentů	309
zvláčňovadla	309
stabilisátory	309
výroba laků	309
olejové laky	310
těkavé laky	311
emulsní laky	312
tmely	312
lakování	312
tiskařské barvy	313
Chemická technologie textilní	313
praní vláken	313
karbonisace	313
šlichtování, odšlichtování	313
mercerisace	314
bělení	314
barvení (rozdělení barviv dle použití)	314
zásaditá barviva	315
kyselá barviva	315
substantivní barviva	316
mořidlová barviva	316
kypová barviva	317
sírná barviva	317
vyvolávací barviva	317
speciální barviva	318
tisk	318
odbarvování textilií	318
impregnace	319
aviváž, apretura	319
Koželužství	319
konservování koží	320
námok	320
odchlupování a úprava holiny	320
tříslučnění	321
přírodní tříslovina	322
třísliva umělá	323
chromočnění	325
jírchy	327
záměše	327
klih a želatina	328