

## SPIS TREŚCI

	Str.
Rozdział I	
<b>Tlenek węgla i jego znaczenie dla syntezy</b>	
Rozdział II	
<b>Mechanizm syntezy węglowodorów</b>	12
Rozdział III	
<b>Skład gazu do syntezy</b>	35
Rozdział IV	
<b>Katalizatory do syntezy węglowodorów</b>	49
1. Skład katalizatorów i podstawowe własności ich składników	49
2. Kontakty niklowe	59
3. Kontakty kobaltowe	70
4. Kontakty żelazowe	82
5. Kontakty stopowe albo szkieletowe	94
Rozdział V	
<b>Różne kierunki syntezy</b>	103
1. Wpływ temperatury i ciśnienia	103
2. Synteza alkanów i alkenów	105
3. Synteza stałych alkanów	113
4. Synteza izoalkanów i węglowodorów cyklicznych	117
5. Synteza węglowodorów i związków zawierających tlen	121
Rozdział VI	
<b>Wzajemne działanie alkenów i mieszaniny tlenku węgla z wodorem</b>	128
Rozdział VII	
<b>Produkcja gazu do syntezy</b>	135
1. Wymagania stawiane w stosunku do gazu do syntezy i metody jego otrzymywania	135
2. Otrzymywanie gazu do syntezy z gazu wodnego i z gazu podobnego typu	137
3. Otrzymywanie gazów do syntezy w piecach z ogrzewaniem zewnętrznym	161

	Str.
4. Otrzymywanie gazu do syntezy w piecach o ogrzewaniu wewnętrznym . . . . .	164
5. Otrzymywanie gazu do syntezy z gazu ziemnego i z innych gazów zawierających metan . . . . .	172
<b>Rozdział VIII</b>	
<b>Oczyszczanie gazu do syntezy . . . . .</b>	<b>175</b>
1. Oczyszczanie z mechanicznych zanieczyszczeń i smół . . . . .	175
2. Oczyszczanie z nieorganicznych związków siarki . . . . .	178
3. Oczyszczanie z siarki organicznej . . . . .	197
<b>Rozdział IX</b>	
<b>Synteza węglowodorów . . . . .</b>	<b>202</b>
1. Ciepło reakcji i niektóre dane o kinetyce syntezy . . . . .	202
2. Schematy syntezy jedno- dwu- i trójstopniowej na kontakcie Co-ThO <sub>2</sub> -MgO — ziemia krzemkowa . . . . .	204
3. Synteza pod ciśnieniem atmosferycznym i pod ciśnieniem średnim . . . . .	211
<b>Rozdział X</b>	
<b>Produkty syntezy i ich przerób . . . . .</b>	<b>234</b>
1. Gaz resztkowy . . . . .	235
2. Gazol . . . . .	235
3. Ciekłe produkty syntezy — benzyna i olej do silników Diesla . . . . .	246
4. Węglowodory stałe (parafinowe) . . . . .	261
5. Woda pozostała po syntezie . . . . .	270
<b>Rozdział XI</b>	
<b>Nowe metody syntezy . . . . .</b>	<b>272</b>
1. Niedociągnięcia stosowanych metod . . . . .	272
2. Synteza z recyrkulacją gazu . . . . .	272
3. Synteza w obecności oleju . . . . .	275
4. Synteza na katalizatorze pseudociekłym . . . . .	277
5. Synteza na kontakcie stałym . . . . .	282