

I.	<u>CHARAKTERISTIKA, VÝZNAM A TECHNICKÝ ROZVOJ</u> <u>CHEMICKÉHO PRŮMYSLU</u>	5
	1. Pojetí chemických výrob	5
	2. Charakteristika chemického průmyslu	6
	3. Zvláštnosti chemického průmyslu	8
	4. Význam chemického průmyslu	9
	5. Směry a cíle technického rozvoje chemického průmyslu	9
	6. Současný stav chemického průmyslu v ČSSR i ve světě	11
	7. Organizace chemického průmyslu v ČSSR	14
II.	<u>ČS. CHEMICKÝ PRŮMYSL V LETECH 1976-1980 A JEHO ÚKOLY</u> <u>V 7. PĚTILETÉM PLÁNU</u>	16
III.	<u>SOVĚTSKÝ CHEMICKÝ A PETROCHEMICKÝ PRŮMYSL V LETECH 1970-1980</u> <u>A JEHO ÚKOLY V 11. PĚTILETCE</u>	20
IV.	<u>SPOLUPRÁCE ČS. CHEMIE SE SOVĚTSKÝM CHEMICKÝM PRŮMYSLEM</u> <u>A OSTATNÍMI ZEMĚMI RVHP</u>	24
	1. Komplexní program	25
	2. Obchod chemickými surovinami	26
	3. Specializace v rámci RVHP	27
	4. Vědeckotechnická spolupráce	28
V.	<u>ZPRACOVÁNÍ ROPY A ZEMNÍHO PLYNU</u>	31
	1. Fyzikální vlastnosti ropy	31
	2. Složení, vznik, výskyt a těžba ropy a zemního plynu	32
	3. Výrobky z ropy a jejich vlastnosti	37
	4. Hodnocení výrobků z ropy	38
	5. Závody na zpracování ropy	39
	6. Předčištění ropy	41
	7. Destilace ropy	43
	8. Rafinace ropných produktů	46
	9. Zpracování ropných produktů založené na chemických změnách	49
	10. Petrochemické pochody	54

VI.	<u>CHEMICKÉ ZPRACOVÁNÍ UHLÍ</u>	65
	1. Uhlí jako surovina	65
	2. Přehled chemických způsobů zpracování uhlí	68
	3. Karbonizace paliv	69
	4. Zpracování černouhelného dehtu	72
	5. Destruktivní hydrogenace	74
	6. Zplyňování tuhých paliv	74
VII.	<u>ANORGANICKÝ CHEMICKÝ PRŮMYSL</u>	83
	1. Technologie vzduchu	83
	2. Výroba sloučenin dusíku	85
	3. Průmyslová hnojiva	91
	4. Průmysl síry	110
	5. Elektrolýza roztoku chloridu sodného	116
	6. Výroba kyseliny chlorovodíkové	121
	7. Výroba sody	122
	8. Výroba karbidu vápníku	125
VIII.	<u>PLASTY</u>	127
	1. Pojem a rozdělení plastů	127
	2. Makromolekulární látky a jejich vlastnosti	128
	3. Reakce vedoucí ke vzniku makromolekul	130
	4. Příprava makromolekulárních látek	134
	5. Zpracování makromolekulárních látek	150
	6. Přehled plastů podle způsobu použití	152
	7. Použití plastů v jednotlivých průmyslových oborech	158
	8. Výroba umělých a syntetických vláken	160
IX.	<u>TECHNOLIE KAUKČUKU A PRYŽE</u>	166
	1. Čs. průmysl syntetického kaučuku a průmysl gumárenský	166
	2. Elastomery	167
	3. Přírodní kaučuk	168
	4. Syntetické kaučuky	169
	5. Suroviny k výrobě pryže	173
	6. Výroba pryžového zboží	175
X.	<u>VÝROBA CELULÓZY A PAPIRU</u>	178
	1. Úvod	178
	2. Les a jeho význam	178

XVI.	<u>HYGIENA A BEZPEČNOST PRÁCE PŘI CHEMICKÝCH VÝROBÁCH</u>	222
1.	Význam hygieny a bezpečnosti práce	222
2.	Úrazy a choroby z povolání	222
3.	Základní hygienické zásady	223
4.	Průmyslové škodliviny	224
5.	Požární ochrana	225
	Literatura	226