

Ú v o d .....	3
I. Uhlovodíky .....	5
1. Ropa .....	6
2. Methan .....	8
3. Ethan .....	11
4. Ethen .....	12
5. Ethin .....	14
6. Benzen .....	16
7. Struktura a reaktivita uhlovodíků .....	18
II. Halogenderiváty uhlovodíků .....	21
1. Ethylbromid .....	22
2. Methylbromid .....	23
3. Terciární butylchlorid .....	25
4. Chloroform .....	27
5. Jodoform .....	28
6. Brombenzen .....	29
7. Porovnání vlastností alkyl-, arylhalogenidů .....	31
III. Alkoholy, fenoly, ethery .....	33
1. Methanol .....	34
2. Ethanol .....	36
3. Ethanol (průmyslové aplikace) .....	39
4. Vícesytné a nenasycené alkoholy .....	41
5. Porovnání vlastností alkoholů .....	42
6. Fenoly .....	45
7. Diethylether .....	48
IV. Aldehydy, ketony .....	51
1. Formaldehyd (methanal) .....	52
2. Acetaldehyd (ethanal) .....	53
3. Acetaldehyd (Hydratace ethinu) .....	55
4. Propionaldehyd (propenal) .....	56
5. Akrolein (propenal), Benzaldehyd .....	57
6. Aceton (propanon) .....	59
7. Cyklopentanon .....	61
V. Kyseliny, estery, soli .....	63
1. Kyselina mravenčí (methanová) .....	64
2. Kyselina octová (ethanová) .....	67
3. Aromatické kyseliny .....	70
4. Dikarbonové kyseliny: kyselina šťavelová .....	74
5. Alifatické hydroxykyseliny: kyselina mléčná .....	78
6. Aromatické hydroxykyseliny: kyselina salicylová, acetylsalicylová, galová .....	82
7. Estery .....	85



	Str.
VI. Sacharidy, bílkoviny, aminy .....	89
1. Monosacharidy .....	90
2. Monosacharidy (pokračování) .....	92
3. Disacharidy .....	94
4. Polysacharidy .....	97
5. Bílkoviny, aminokyseliny .....	101
6. Bílkoviny, aminokyseliny (pokračování) .....	105
7. Aminy, amidy .....	108
VII. Makromolekulární látky .....	113
1. Fenoplasty, aminoplasty .....	114
2. Polyestery .....	115
3. Polyamidy .....	116
4. Polyethylen, polyvinylchlorid .....	117
5. Methakrylát, akrylonitril .....	118
6. Polystyren .....	119
7. Příprava viskosy a viskosového hedvábí .....	120
VIII. Tuky, mýdla, chinony, barviva, heterocykly, biokatalysátory ..	123
1. Tuky a oleje .....	124
2. Mýdla a prací prostředky .....	129
3. Chinony .....	132
4. Barviva .....	133
5. Heterocyklické sloučeniny .....	135
6. Biokatalysátory .....	136
7. Kvalitativní důkazy organických látek .....	139
Tabulkový materiál .....	141
Tabulkové vyobrazení .....	142
Tabulková literatura .....	143
Tabulky .....	144
Tabulková příloha .....	146

