

Obsah

Předmluva		
Obecná část		
<i>I. kapitola</i>	Úkoly a metodika organické kvalitativní analýzy	9
<i>II. kapitola</i>	Vlastní přístup k analýze	13
<i>III. kapitola</i>	Příprava individua k analýze a vlastní analýza	17
	1. Krystalizace — 2. Destilace — 3. Sublimace — 4. Extrakce — 5. Zjištění fyzikálních konstant — 6. Barevné reakce — 7. Identifikace — 8. Organická kvantitativní analýza — 9. Chromatografické metody — 10. Spektrální metody	
<i>IV. kapitola</i>	Přehled a orientace o analytické literatuře	58
Speciální část		
<i>V. kapitola</i>	Důkaz prvků	60
	1. Mineralizace tavením se sodíkem — 2. Oxydace rozkladným produktem manganistanu stříbrného — 3. Oxydace v baňce v atmosféře kyslíku	
<i>VI. kapitola</i>	Skupinové a klasifikační reakce	67
<i>VII. kapitola</i>	Uhlovodíky	79
	1. Parafíny a cykloparafíny — 2. Aromatické uhlovodíky — 3. Plynová chromatografie uhlovodíků	
<i>VIII. kapitola</i>	Halogensloučeniny	95
	1. Zjišťování způsobu vazby halogenů — 2. Identifikace alkyl - a cykloalkylhalogensloučenin — 3. Identifikace fluorovaných sloučenin — 4. Identifikace aromatických halogensloučenin — 5. Barevné reakce halogensloučenin — 6. Papírová chromatografie halogensloučenin — 7. Plynová chromatografie halogensloučenin	
<i>IX. kapitola</i>	Alkoholy	105
	1. Estery alkoholů — 2. Identifikace alkoholů převedením na étery — 3. Oxydace alkoholů — 4. Reakce založené na převedení alkoholu na alkylhalogenidy — 5. Barevné komplexy alkoholů — 6. Sodíkový test na aktivní vodík — 7. Papírová a plynová chromatografie alkoholů, popř. jejich derivátů	
<i>X. kapitola</i>	Fenoly	136
	1. Reakce hydroxylové skupiny (identifikace) — 2. Barevné reakce fenolů (důkaz) — 3. Chromatografie fenolů, popř. jejich derivátů	
<i>XI. kapitola</i>	Étery	152
	1. Alifatické étery — 2. Aromatické étery — 3. Vinyl-étery — 4. Metyléndioxysloučeniny — 5. Epoxydy — 6. Plynová chromatografie éterů	

<i>XII. kapitola</i>	Karbonylové sloučeniny	159
	1. Reakce oxydačně redukční (důkaz a identifikace) —	
	2. Reakce kondenzační (důkaz a identifikace) — 3. Jiné	
	barevné reakce (důkaz) — 4. Chromatografické metody	
	— 5. Regenerace a izolace karbonylových sloučenin	
<i>XIII. kapitola</i>	Karbonové kyseliny a jejich deriváty	194
	1. Karbonové kyseliny. Důkaz karboxylové skupiny —	
	2. Estery (důkaz a identifikace) — 3. Anhydridy a chloridy	
	kyselin (důkaz a identifikace) — 4. Amidy kyselin	
	(důkaz a identifikace) — 5. Hydroxamové kyseliny —	
	6. Aminokyseliny (důkaz a možnosti identifikace) —	
	7. Laktamy — 8. Hydroxykyseliny — 9. Ketokyseliny	
	— 10. Halogenkyseliny — 11. Laktony	
<i>XIV. kapitola</i>	Některé kyslíkaté sloučeniny.	236
	1. Enoly — 2. Endioly — 3. Ketény — 4. Acetály,	
	ketály, ortoestery — 5. Chinony — 6. Peroxydy a peroxokyseliny	
	— 7. Sacharidy	
<i>XV. kapitola</i>	Aminy	256
	1. Důkaz a rozlišování primárních, sekundárních a terciárních	
	aminů — 2. Identifikace aminů — 3. Dělení aminů	
<i>XVI. kapitola</i>	Některé dusíkaté sloučeniny	287
	1. Nitrosloučeniny — 2. Nitroestery — 3. Estery kyseliny	
	dusité — 4. Nitrózosloučeniny — 5. Azosloučeniny	
	— 6. Azoxysloučeniny — 7. Hydrazosloučeniny —	
	8. Diazosloučeniny — 9. Nitrily — 10. Izonitrily —	
	11. Nitraminy — 12. Hydrazíny — 13. Hydrazidy kyselin	
	— 14. Oximy — 15. N-Heterocykly	
<i>XVII. kapitola</i>	Sloučeniny síry	314
	1. Merkaptany a thiofenoly — 2. Sulfidy — 3. Disulfidy	
	— 4. Sulfokyseliny a jejich chloridy — 5. Sulfonamidy	
	— 6. Kyseliny sulfinové — 7. Izothiokyanatany — 8. S-Heterocykly	
<i>XVIII. kapitola</i>	Deriváty kyseliny uhličitě	335
	1. Fosgén — 2. Kyanatany — 3. Kyanamid — 4. Močovina	
	a deriváty	
	Rejstřík	340