

OBSAH

1.	ÚVOD	6
1.1	Bezpečnostní předpisy pro práci v chem. laboratořích	7
1.2	První pomoc	10
2.	KVALITATIVNÍ ANORGANICKÁ ANALÝZA	11
2.1	Provedení analytických reakcí	12
2.2	Analytická činidla	13
2.3	Postup kvalitativní analýzy	
2.3.1	Popis vzorku.....	14
2.3.2	Předběžné zkoušky	14
2.3.3	Převedení vzorku do roztoku	16
2.4	Analýza kationtů	
2.4.1	Skupinové reakce kationtů	17
2.4.2	Oddělování vybraných skupin kationtů	22
2.5	Analýza aniontů	
2.5.1	Skupinové reakce aniontů	25
2.6	Úlohy	
	Úloha 1	29
	Úloha 2	31
	Úloha 3	33
	Úloha 4	35
	Úloha 5	37
	Úloha 6	39
2.7	Seznam analytických činidel	
2.7.1	Skupinová činidla.....	42
2.7.2	Selektivní činidla	43

3.	KVALITATIVNÍ ORGANICKÁ ANALÝZA.....	45
3.1	Charakterizace vzorku	45
	Úloha 1	
	Popis a vlastnosti vzorku.....	45
	Chování za zvýšené teploty.....	46
	Elementární analýza.....	46
	Úloha 2	
	Převedení vzorku do roztoku a vztahy mezi strukturou a rozpustností	50
	Úloha 3	
	Uhlovodíky.....	53
	Úloha 4	
	Rozlišení reaktivity halogenu.....	54
	Úloha 5	
	Alkoholy.....	55
	Úloha 6	
	Fenoly.....	58
	Úloha 7	
	Karbonylové sloučeniny	60
	Úloha 8	
	Karboxylové kyseliny	63
	Úloha 9	
	Estery	64
	Úloha 10	
	Amidy, sulfonamidy.....	66
	Úloha 11	
	Aminy.....	67
	Úloha 12	
	Nitro- a nitrososloučeniny.....	71
	Úloha 13	
	Sulfonové kyseliny.....	73

3.2	Identifikace vzorku	74
	Úloha 14	
	Potvrzení identity teplotou tání derivátu.....	75
	Úloha 15	
	Potvrzení identity vzorku TLC.....	76
	Úloha 16	
	Potvrzení identity vzorku GC.....	78
	Úloha 17	
	Optimalizace složení mobilní fáze pro TLC.....	79
	Úloha 18	
	Identifikace a přiřazení struktury látky na základě kombinace kvantitativní elementární analýzy, UV a IR spekter	80
3.3	TABULKY DERIVÁTŮ.....	81
3.4	SEZNAM ČINIDEL.....	88