

	str.
1. ÚVOD	7
2. KVALITATIVNÍ ANALÝZA ORGANICKÝCH LÁTEK	11
2.1. Důkaz uhlíku a vodíku	12
2.2. Rozklad organických látek sodíkem pro důkaz dusíku, halogenů a síry	13
2.3. Důkaz dusíku	14
2.4. Důkaz halogenů	14
2.5. Důkaz síry	15
3. KVALITATIVNÍ ANALÝZA ANORGANICKÝCH LÁTEK NA SUCHÉ CESTĚ	16
3.1. Žihání v baničkách	16
3.2. Žihání dmuchavkou na dřevném uhlí	17
3.3. Tavení v boraxové perličce	17
3.4. Důkazy podle zabarvení plamene	19
4. KVALITATIVNÍ ANALÝZA ANORGANICKÝCH LÁTEK NA MOKRÉ CESTĚ	21
4. 1. I. analytická třída kationtů	21
4. 2. II.a. analytická třída kationtů	23
4. 3. II.b. analytická třída kationtů	26
4. 4. III.a. analytická třída kationtů	28
4. 5. III.b. analytická třída kationtů	30
4. 6. IV. analytická třída kationtů	33
4. 7. V. analytická třída kationtů	35
4. 8. I. analytická třída aniontů	38
4. 9. II. analytická třída aniontů	40
4.10. III. analytická třída aniontů	41

	str.
5. ZÁKLADNÍ OPERACE VE VÁŽKOVÉ ANALÝZE	43
5.1. Příprava zásobního roztoku	44
5.2. Srážení	44
5.3. Filtrace a dekantace	45
5.4. Sušení a žihání	45
5.5. Výpočet	46
6. ZÁKLADNÍ OPERACE V ODMĚRNÉ ANALÝZE	47
6.1. Přípravné práce	48
6.2. Příprava přibližně 0,1N HCl	48
6.3. Stanovení titru přibližně 0,1N HCl	49
7. POTENCIOMETRICKÁ TITRACE	51
7.1. Příprava přibližně 0,1N NaOH	52
7.2. Stanovení titru přibližně 0,1N NaOH titrací s použitím barevného indikátoru . . .	52
7.3. Stanovení titru přibližně 0,1N NaOH potenciometrickou titrací	53
8. KONDUKTOMETRICKÁ TITRACE	55
8.1. Přípravné práce	55
8.2. Orientační stanovení	55
8.3. Přesné stanovení	56
8.4. Výpočet	57
8.5. Ukončení práce	57
9. ELEKTROGRAVIMETRIE	58
9.1. Přípravné práce	58
9.2. Elektrolýza	59
9.3. Manipulace s elektrodami	59
9.4. Výpočet	60
9.5. Ukončení práce	60

10. POLAROGRAFIE	61
10.1. Kontrola zapojení a funkce přístroje	62
10.2. Kontrola funkce rtuťové kapkové elektrody, kyslíkové maximum a jeho potlačení	63
10.3. Příprava základního elektrolytu a kontrola jeho čistoty	65
10.4. Příprava standardního roztoku a registrace křivek pro sestrojení kalibračního grafu	66
10.5. Kvalitativní a kvantitativní analýza	67
10.6. Ukončení práce	70
11. FOTOMETRIE	71
11.1. Příprava standardních roztoků	71
11.2. Měření absorpce standardních roztoků	72
11.3. Sestrojení kalibrační křivky	73
11.4. Stanovení koncentrace roztoku manganistanu draselného	73
11.5. Ukončení práce	74
12. PLAMENOVÁ FOTOMETRIE	75
12.1. Příprava standardních roztoků	75
12.2. Uvedení plamenového fotometru do chodu	76
12.3. Měření standardních roztoků a roztoku vzorku..	77
12.4. Zpracování naměřených hodnot	77
13. PLYNOVÁ CHROMATOGRAFIE ADSORPČNÍ	79
13.1. Uvedení přístroje do chodu	79
13.2. Příprava kalibračních směsí	80
13.3. Analýza plyniných směsí methan - vzduch	81
13.4. Zpracování naměřených hodnot	81
13.5. Ukončení práce	83

	str.
14. PLYNOVÁ CHROMATOGRAFIE ROZDĚLOVACÍ	84
14.1. Uvedení přístroje do chodu	84
14.2. Příprava kalibračních směsí benzenu a toluenu	85
14.3. Kvalitativní analýza směsi benzen - toluen	85
14.4. Kvantitativní analýza směsi benzen - to- luen	86
14.5. Ukončení práce	88
15. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	89