

OBSAH

1. ÚVOD	5
1.1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PRÁCI V CHEMICKÝCH LABORATOŘÍCH.....	6
1.2. PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZECH V LABORATORI8	
2. KVANTITATIVNÍ ANALÝZA.....9	
2.1. POSTUP KVANTITATIVNÍ ANALÝZY9	
2.1.1. Odebírání a úprava vzorku.....9	
2.1.2. Analytické váhy a vážení.....10	
2.1.3. Převádění vzorku do roztoku12	
2.2. ODMĚRNÁ STANOVENÍ.....12	
2.2.1. Odměrné nádoby13	
2.2.2. Roztoky v odměrné analýze.....16	
2.2.3. Příprava a standardizace odměrných roztoků17	
2.2.4. Postup při titraci s vizuální indikací21	
2.3. NEUTRALIZAČNÍ STANOVENÍ21	
2.3.1. Alkalimetrie22	
2.3.2. Acidimetrie22	
2.3.3. Acidimetrie v bezvodém prostředí22	
2.4. KOMPLEXOMETRICKÁ STANOVENÍ.....29	
2.4.1. Chelatometrie29	
2.5. SRÁZECÍ STANOVENÍ.....37	
2.5.1. Argentometrie37	
2.6. OXIDOREDUKČNÍ STANOVENÍ41	
2.6.1. Manganometrie41	
2.6.2. Jodometrie45	

3. INSTRUMENTÁLNÍ METODY ANALÝZY	54
3.1. POTENCIOMETRIE	54
3.1.1. Indikační elektrody	54
3.1.2. Referentní elektrody	55
3.1.3. Postup při titraci s potenciometrickou indikací	55
3.1.4. Grafické vyhodnocení titrační křivky	56
3.1.5. Matematické vyhodnocení titrační křivky	56
3.2. SPEKTROFOTOMETRIE	61
3.2.1. Přístroje	62
3.3. PLYNOVÁ CHROMATOGRAFIE	71
4. VÝPOČTY V ANALYTICKÉ CHEMII	74
4.1. PŘÍKLADY	75
5. MOLÁRNÍ HMOTNOSTI SLOUČENIN	93