

1 Úvod do analytické chemie	5
1.1 Metody chemické analýzy	5
1.2 Kritéria hodnocení analytických metod	7
2 Roztoky látek	9
2.1 Vyjadřování kvantitativního složení roztoků	10
3 Typy analytických reakcí	14
3.1 Reakce acidobazické	14
3.1.1 Amfiprotoly	16
3.2 Reakce redoxní	18
3.3 Reakce srážecí	20
3.4 Reakce komplexotvorné	23
3.4.1 Rovnovážné konstanty komplexotvorných reakcí	25
4 Kvalitativní analýza	29
4.1 Způsoby provedení reakcí	29
4.2 Postup kvalitativní analýzy	30
4.2.1 Popis vzorku	30
4.2.2 Orientační zkoušky	31
4.2.3 Rozpouštění vzorku	35
4.2.4 Skupinové reakce kationtů	39
4.2.5 Sirovodíkový způsob dělení kationtů	59
4.2.6 Skupinové reakce aniontů	59
4.2.7 Selektivní reakce kationtů	62
5 Kvantitativní analýza	92
5.1 Základní termíny kvantitativní analýzy	92
5.2 Způsoby provedení stanovení (titrace)	95
5.2.1 Srážecí titrace (tzv. precipitační)	95
5.2.2 Acidobazické (protolytické) titrace	104
5.2.3 Oxidačně redukční titrace	111
5.2.4 Komplexotvorné titrace	117
6 Vážková analýza – gravimetrie	126
Seznam literatury	130