

Obsah

1. Příprava roztoků, výpočty koncentrací, ředění a směšování	5
2. Srážecí rovnováhy	11
3. Gravimetrická stechiometrie	18
4. Srážecí titrace a stechiometrie	22
5. Komplexotvorné rovnováhy	33
6. Komplexometrické titrace a stechiometrie	44
7. Acidobazické rovnováhy a výpočty pH	52
7.1. Výpočet pH silných jednosytných kyselin	55
7.2. Výpočet pH silných jednosytných zásad	58
7.3. Výpočet pH slabých jednosytných kyselin	62
7.4. Výpočet pH slabých jednosytných zásad	68
7.5. Výpočet pH slabých vícesytných kyselin	75
7.6. Výpočet pH solí slabých jednosytných kyselin	80
7.7. Výpočet pH úplných solí slabých vícesytných kyselin	85
7.8. Výpočet pH solí slabých jednosytných zásad	88
7.9. Výpočet pH pufrů slabé kyseliny a její soli	94
7.10. Výpočet pH pufrů slabé zásady a její soli	103
7.11. Výpočet pufracní kapacity pufrů	107
7.12. Výpočet pH solí slabé kyseliny a slabé zásady	110
7.13. Výpočet pH hydrogensolí slabých vícesytných kyselin	114
7.14. Výpočet pH amfolytů	117
8. Acidobazické titrace a stechiometrie	121
9. Redoxní rovnováhy	130
10. Redoxní titrace a stechiometrie	141
11. Statistické zpracování a hodnocení analytických výsledků	153
12. Chemické reakce v analytické chemii	161
Dodatek	171