OBSAH

Úvod 5

1. Výpočty z chemického vzorce 7

2. Výpočty z chemické rovnice 10

3. Příprava, ředění a míšení roztoků 13

3.1. Látková (molární) koncentrace 13

3.2. Hmotnostní zlomek, procentuální koncentrace 26

3.3. Objemový zlomek, objemová procentuální koncentrace 37

3.4. Hmotnostní koncentrace 39

3.5. Vzájemné přepočty koncentrací 46

4. Gravimetrická stechiometrie 55

5. Titrační stechiometrie 58

5.1. Acidobazické (neutralizační) titrace 59

5.2. Komplexometrické titrace 65

5.3. Srážecí titrace 70

5.4. Oxidačně-redukční (redoxní) titrace 73

6. Výpočty pH **82**

6.1. Silné protolyty 82

6.2. Slabé jednosytné protolyty 86

6.3. Vícesytné kyseliny 92

6.4. Hydrolyzované soli 93

6.5. Amfolyty 97

6.6. Tlumivé roztoky 98

6.7. Výpočty titračních křivek 101

7. Komplexotvorné reakce **106**

8. Srážecí reakce **108**

9. Literatura **112**

10. Příloha **113**

11. Dodatek **114**