

TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU - PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Forma: Praktická (práce v laboratoři)

Školní rok 2020 – 2021

Obor Aplikovaná chemie

I. Instrumentální analýza

1. Stanovení hustoty, viskozity a povrchového napětí roztoku
2. Fotometrické stanovení dusitanu
3. Konduktometrické stanovení slabých a silných kyselin – porovnání titračních křivek
4. Konduktometrické stanovení kyseliny fosforečné
5. Konduktometrické stanovení obsahu kyseliny octové ve vzorku octa
6. Potenciometrické stanovení slabých a silných kyselin – porovnání titračních křivek
7. Potenciometrické stanovení směsi zásad
8. Potenciometrické stanovení směsi kyselin a jejich solí

II. Klasická analýza

9. Stanovení chloridů ve vzorku - argentometricky
10. Stanovení koncentrace vápenatých a hořečnatých iontů ve vzorku - chelatometricky
11. Manganometrické stanovení dusitanů ve vzorku
12. Manganometrické stanovení peroxidu vodíku
13. Stanovení CHSK_{Mn} – nepřímou manganometrií
14. Jodometrické stanovení vitamínu C v Celaskonu
15. Stanovení rozpuštěného kyslíku v pitné vodě jodometricky
16. Jodometrické stanovení chlornanu v dezinfekčním prostředku

Schválil: Mgr. et. Mgr. Petr Vojtěch

Dne: 1. 10. 2020