

TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU - PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Forma: Praktická (práce v laboratoři)

Školní rok 2022 – 2023

Obor Aplikovaná chemie

I. Instrumentální analýza

1. Stanovení hustoty, viskozity a povrchového napětí roztoku
2. Stanovení obsahu amoniakálního dusíku ve vzorcích vody - spektrometricky
3. Stanovení obsahu dusitanů ve vzorcích vody - spektrometricky
4. Konduktometrické stanovení slabých a silných kyselin – porovnání titračních křivek
5. Konduktometrické stanovení kyseliny fosforečné
6. Konduktometrické stanovení obsahu kyseliny octové ve vzorku octa
7. Potenciometrické stanovení slabých a silných kyselin – porovnání titračních křivek
8. Potenciometrické stanovení směsi zásad
9. Potenciometrické stanovení směsi kyselin a jejich solí

II. Klasická analýza

10. Stanovení chloridů ve vzorku přímou a nepřímou argentometrií
11. Stanovení chloridů v pitné vodě přímou argentometrií a instrumentálně (pomocí multifunkčního analyzátoru)
12. Stanovení koncentrace vápenatých a hořečnatých iontů ve vzorku - chelatometricky
13. Manganometrické stanovení dusitanů ve vzorku
14. Stanovení dusíkatých látek destilací s vodní parou a nepřímou neutralizační analýzou
15. Stanovení CHSK_{Mn} – nepřímou manganometrií
16. Jodometrické stanovení vitamínu C v Celaskonu
17. Stanovení rozpuštěného kyslíku v pitné vodě jodometricky
18. Jodometrické stanovení chlornanu v dezinfekčním prostředku

Schválil: Mgr. et. Mgr. Petr Vojtěch

Dne: 30. 9. 2021