

Pb²⁺ meghatározása atomabszorpciós spektrofotométerrel

Feladat:

1. A vizsgálandó mintából 100 cm³-es mérőlombikban törzsoldatot készítünk .
2. A kiadott - 2 mg/cm³ Pb²⁺ - tartalmú - törzsoldatból 5-tagú standard –sorozatot készítünk 20-100 mg/dm³ koncentráció- határok között, 100 cm³-es mérőlombikban.
3. Az atomabszorpciós spektrofotométert üzembe helyezzük és egyenként lemérjük a standard sorozat tagjainak T%-át, majd ezt követően a mintáét is. A mérést 217nm hullámhosszon végezzük.
4. A standard sorozat mérési adataiból mérőgörbét szerkesztünk: ábrázoljuk a T%-ot a koncentráció függvényében.
5. A mérőgörbe alapján meghatározzuk a minta Pb²⁺-koncentrációját.

A minta kikérése: 1 db. 100 cm³-es mérőlombik / fő

Beadandó: Jegyzőkönyv formátumban

- 1.) A mérőgörbe adatai táblázatosan
- 2.) A mérőgörbe
- 3.) Az elméleti leírás
- 4.) A receptúra
- 5.) A fotométer elvi rajza
- 6.) A törzsoldat és a standardok adatai
- 7.) Az abszorpciós görbe mérési adatai táblázatosan
- 1.) Az abszorpciós görbe
- 2.) Az alkalmazott hullámhossz
- 3.) A vizsgált ólom tartalom mg/dm³ - ben