

Li⁺ - meghatározása lángfotométerrel

Feladat: A minta lítium tartalmának meghatározása

Kivitel:

- 1.) A kiadott Li⁺ - törzsoldat (100 ppm koncentrációjú) ppm koncentrációjú) segítségével 5 tagból álló standard oldat sorozatot készítenk, 2 – 10 ppm koncentrációtartományon belül 100 cm³-es mérőlombikban.
- 2.) A vizsgálandó mintából törzsoldatot készítenk 100 cm³-es mérőlombikban.
- 3.) A SHERWOOD - lángfotométert üzembe helyezzük, beállítjuk az ideális lánghőmérséklethez szükséges gázáramokat.
- 4.) Lemérjük a standard oldatok T%-át és a mérési adatok alapján felvesszük a mérőgörbét.
- 5.) Lemérjük a vizsgálandó minta T% - át, és megállapítjuk a Li⁺ tartalmát.

Beadandó: Jegyzőkönyv formátumban

- 1.) A mérési elv
- 2.) A lángfotométer elvi rajza
- 3.) A törzsoldatok és a standard oldatok vizsgálati adatai
- 4.) A mérőgörbe és a vizsgált minta adatai
- 5.) A vizsgált minta Li⁺- tartalma mg/100 cm³ koncentrációban

A minta kikérése: 1 db. felcímkézett 100 cm³-es mérőlombikban

