

Ammónium-ion meghatározás

Szükséges vegyszerek

- Színképző reagens
- Nátrium-diklór-izocianurát oldat

Szükséges eszközök

- 100 ml-es erlenmeyer-lombik
- pipetta
- mérőhenger
- fotométer

Eljárás

Egy 100 ml-es erlenmeyer-lombikba bemérünk 40 ml vízmintát (mérőhengerrel), majd hozzáadunk 4 ml színképző reagenst, majd alapos összekeverés után 4 ml nátrium-diklór-izocianurát oldatot adunk hozzá és ismét alaposan elkeverjük. 1 órányi várakozás után fotométeren 655 nm hullámhosszon megmérjük.

Számítás

A fotométerről megfelelő kalibrálás után közvetlenül leolvasható a minta NH_4^+ -N tartalma mg/L mértékegységben.

Felhasznált irodalom:

Dr. Licskó István, Dr. Szilágyi Ferenc: Felkészülési segédanyag az építőmérnöki Bsc képzés „Víz- és Környezeti Kémia és Hidrobiológia” c. tantárgyához