

Összefoglaló adatlap a projekt során létrehozott elektronikus jegyzetről

Cím: Környezetminősítés

Szerkesztő: Dr. Záray Gyula

Szerző(k): Dr. Tatár Enikő, Dr. Záray Gyula

Lektorálta: Dr. Heltai György

Kulcsszavak: környezeti mintavétel, mintaelőkészítés, atomspektroszkópia, atomabszorpciós spektrometria, atomemissziós spektrometria, atomfluoreszcens spektrometria, tömegspektrometria, röntgenfluoreszcens spektrometria, molekulaszpektroszkópiai módszerek, infravörös spektroszkópia, nagy hatékonyságú folyadékromatográfia, gázkromatográfia, kapilláris zónaelektroforézis, kapcsolt mérés technikák

Összefoglalás: A „Környezetminősítés” című jegyzet az ELTE Környezettan BSc szakos hallgatói számára készült a környezeti analitika elsajátításának elősegítésére.

Az első három fejezetben a könyv a kémiai analízis szükségességét ismerteti, majd az analitikai kémiai módszerek teljesítőképességének tárgyalása után kitér az alkalmazott mintavételi és mintaelőkészítési módszerekre. A 4-12. fejezetekben az olvasók áttekintést kapnak a környezeti analitikában leggyakrabban alkalmazott atom- és molekulaszpektroszkópiai, tömegspektrometriás, röntgenfluoreszcens spektrometriás, elválasztástechnikai módszerekről és kapcsolt mérés technikákról. Végül a 13 – 15. fejezetek a legfontosabb környezeti elemek, a víz, talaj és levegő környezeti analitikáját tárgyalják. A jellegzetes antropogén eredetű szennyezők meghatározására alkalmas analitikai kémiai eljárások tipikus példákkal, irodalmi hivatkozásokkal illusztrálva kerülnek ismertetésre. A 16. fejezetben található táblázatok hasznos kiegészítő információkat tartalmaznak.