

"KNAUER" FOTOMÉTER SZÁMITÓGÉPES VEZÉRLÉSE

Nagy János

SZOTE Orvosi Vegytani Intézet
6720 Szeged, Dóm tér 8.

A "Knauer" HPLC-berendezés fotométere széles körű felhasználásra készült. Ezért a monokromatikus fény hullámhossza nemcsak manuálisan állítható. Egy külső, 00...10 V vezérlő feszültséggel 190...600 nm között - 1 nm-es lépéselben - folyamatosan változtatható.

Fenti tulajdonsága révén kínálkozott a lehetőség automatikus spektrál-fotométerként történő alkalmazására. Ehhez csak egy megfelelő vezérlő-berendezésre volt szükség.

Mivel néhány mérőműszerünk mérési eredményeinek feldolgozásához HP-41 típusú számítógépeket használunk, célszerű volt a vezérlést is ezekre alapozni. Annál is inkább, mert így a vezérlést végző számítógéppel a spektrál-fotométer mérési adatfeldolgozása is elvégezhető.

Ezzel a rendszermódosítással és - kiegészítéssel megoldotta az intézet hosszú ideje meglévő problémáját. Viszonylag alacsony ráfordítással egy spektrál-fotométerhez jutottak. További előny, hogy a HPLC berendezés is lényegesen informatívabb mérési eredményeket szolgáltat egy számítógép vezérelt spektrál-fotométerrel! Mivel egyre több cég állít elő feszültséggel vezérelhető hullámhosszu fotométert, lehetőséget látnak a megoldás szélesebb körű felhasználására is.