

Jméno: Hana Žídková

Téma: Interakce tenzidů a barviv v roztocích II

Abstrakt:

Tato diplomová práce se zabývá studiem interakcí mezi cetrimidem a organickými barvivy (fluoresceinem a thymolovou modří) s využitím extrakční spektrofotometrie, UV-VIS absorpční spektrofotometrie a fluorimetrie.

Cílem této práce je zjistit, zda spolu tenzid a tato organická barviva v roztocích interagují.

Bylo zjištěno, že cetrimid ovlivňuje polohu fluorescenčního maxima fluoresceinu, je-li jeho koncentrace dostatečně vysoká ve srovnání s koncentrací barviva. Na koncentrační hladině cetrimidu $1 \cdot 10^{-5} \text{ mol.l}^{-1}$ došlo se zvyšujícím se přebytkem thymolové modří k posunům absorpčních maxim barviva do vyšších vlnových délek.