

**Abstrakt:**

Tato rigorózní práce se zabývá studiem interakcí mezi laurylsíranem sodným a organickým barvivem neutrální červení s využitím fluorescenční spektroskopie.

Cílem této práce bylo navázat na výsledky mé diplomové práce a ověřit interakci tenzidu a organického barviva v roztocích další metodou. Měření má sloužit jako úvodní studie pro eventuální využití fluorescenčních měření s polarizovaným světlem v biomedicínském a gerontologickém výzkumu.

Studium roztoků poskytlo velmi zajímavé výsledky, které nasvědčují tvorbě agregátů. Z výsledků však nelze určit, zda vznikají agregáty vysoce uspořádané či neuspořádané.