|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy:  **2** | Název úlohy:  **Tripletový přenos energie (Dexterův typ) – nanosekundová LFP** | |
| Studenti: | | Datum měření: . . 2015 |

**Úkoly**

1. Změřit tranzientní absorpční spektra roztoku benzofenonu (BF) s akridinovou žlutí (ACY) v MeCN v časové škále od ns po s.
2. Stanovit rychlostní kostantu přenosu tripletové energie z BF na ACY (*k*ET) pomocí kinetického módu nanosekundové absorpční spektroskopie.



**Pracovní postup**

1. Roztoky BF + ACY v MeCN o koncentraci BF 1×10-3 M a ACY 2×10-5, 3.5×10-5 a 5×10-5 M degasujte a změřte tranzientní spektra roztoku s 5×10-5 M ACY nanosekundovou absorpční spektroskopií při excitační vlnové délce 355 nm v časové škále od ns po s.

Napište vlnové délky, kde budete měřit kinetické stopy pro stanovení *k*ET:

1. Změřte kinetické stopy připravených roztoků BF + ACY v příslušných vlnových délkách. Naměřená data zpracujte ve Friš-fitu a sestrojte graf *k*obs proti koncentraci ACY.

Doplňte hodnoty:

*k*0 =

*k*ET =