

Rámcové téma práce č. 51: Využití multi-excitonové generace pro fotovoltaiku třetí generace

Typ práce: RP, BP

Vedoucí práce: Ing. M. Dvořák, Ph.D.⁸⁷

Konzultant(i): RNDr. M. Michl, Ph.D.⁸⁸

Student:

Abstrakt: Cílem práce je seznámení se s procesy vedoucími k multi-excitonové generaci v polovodičových strukturách (organické polovodiče, konjugované polymery, kvantové tečky, ...), s problematikou následné separace nosičů náboje s ohledem na využití ve fotovoltaice a s výsledky studií provedených na toto téma v posledních letech.

⁸⁷<mailto:miroslav.dvorak@fjfi.cvut.cz>

⁸⁸<mailto:martin.michl@fjfi.cvut.cz>