

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2021–22

**Rámcové téma práce č. 76:**

**Nelineární optické vlastnosti molekul**

**Typ práce:** RP, BP, VÚ, DP

**Vedoucí práce:** RNDr. M. Michl, Ph.D.<sup>102</sup>

**Konzultant(i):** Ing. M. Dvořák, Ph.D.<sup>103</sup>

**Student(ka):**

**Abstrakt:** Práce může být zaměřena na řešení v oblasti aplikací nelineárních vlastností molekul, souvislosti těchto vlastností se strukturou molekul a experimentálních metod pro jejich studium (EFISHG, HRS, NLT, TPEF...) a/nebo teoretické výpočty první a druhé hyperpolarizovatelnosti molekul pomocí metod funkcionálu hustoty.

---

<sup>102</sup><mailto:martin.michl@jfji.cvut.cz>

<sup>103</sup><mailto:miroslav.dvorak@jfji.cvut.cz>