

**Rámcové téma práce č. 38: Nelineární optické vlastnosti molekul**

**Typ práce:** RP, BP, VÚ, DP

**Vedoucí práce:** RNDr. M. Michl, Ph.D.<sup>70</sup>

**Kozultant(i):** Ing. M. Dvořák, Ph.D.<sup>71</sup>

**Student:**

**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>70</sup><mailto:martin.michl@jfji.cvut.cz>

<sup>71</sup><mailto:miroslav.dvorak@jfji.cvut.cz>