

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

**Rámcové téma práce č. 50: Testování vlastností absorpční vrstvy**

**Typ práce:** RoP, BP, VÚ

**Možné zaměření:** LASE, FE, LTE

**Vedoucí práce, konzultant:** Ing. M. Divoký (FZÚ AV), prof. Ing. V. Kubeček, DrSc.<sup>60</sup>

**Počet studentů:** 1

**Abstrakt:** Pro zvýšení účinnosti laserových zesilovačů zamýšlených pro projekty ELI a HiLASE je nutné omezit počet spontánně emitovaných fotonů obíhajících v laserovém krystalu. Jejich počet lze omezit absorpcí ve vhodné vrstvě na povrchu krystalu. Cílem práce bude proměřit vlastnosti nově navržené absorpční vrstvy, mezi tyto vlastnosti se řadí mez poškození či absorpční koeficient.

---

<sup>60</sup><mailto:vaclav.kubecek@fjfi.cvut.cz>