

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

Rámcové téma práce č. 81: **Diodově čerpané pevnolátkové lasery pracující s ionty Pr<sup>3+</sup>**

Typ práce: ROP, BP, VÚ

Možné zaměření: FE, LASE, LTE

Vedoucí práce, konzultant: Ing. M. Fibrich, prof. Ing. H. Jelínková, DrSc.<sup>90</sup>

Počet studentů: 1

**Abstrakt:** Ionty erbia Pr<sup>3+</sup> umožňují při použití ve vhodné matici generaci záření v aplikacně zajímavých spektrálních oblastech ve viditelné spektrální oblasti. Cílem práce je rešerše materiálů dopovaných ionty Pr<sup>3+</sup> použitelných pro diodové čerpání těchto laserů a realizace oboustranně čerpaného Pr:YAP (příp. Pr:YLF) laseru.

---

<sup>90</sup><mailto:helena.jelinkova@fjfi.cvut.cz>