

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

Rámcové téma práce č. 39: Diodově čerpané pevnolátkové lasery pracující s ionty Er^{3+}

Typ práce: RoP, BP, VÚ

Možné zaměření: FE, LASE

Vedoucí práce, konzultant: Ing. J. Šulc, Ph.D.⁴⁵, prof. Ing. H. Jelínková, DrSc.⁴⁶

Počet studentů: 1

Abstrakt: Ionty erbia Er^{3+} umožňují při použití ve vhodné matici generaci záření v aplikačně zajímavých spektrálních oblastech v okolí vlnových délek $1,5 \mu\text{m}$ a $3 \mu\text{m}$. Cílem práce je rešerše materiálů dopovaných ionty Er^{3+} použitelných pro diodové čerpaní těchto laserů a srovnání dosažených výsledků při laserové generaci a to případně i experimentálně.

⁴⁵<mailto:jan.sulc@fjfi.cvut.cz>

⁴⁶<mailto:helena.jelinkova@fjfi.cvut.cz>