

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2020–21

Rámcové téma práce č. 68:

Laser s nelineárním zrcadlem pro pasivní synchronizaci módů

Typ práce: BP, VÚ, DP

Vedoucí práce: Ing. M. Jelínek, Ph.D.⁹²

Konzultant(i): prof. Ing. V. Kubeček, DrSc.⁹³

Student(ka):

Abstrakt: Nelineární zrcadla představují zajímavou možnost dosažení režimu generace ultrakrátkých impulsů u pevnolátkových laserů, například Nd:YVO₄. Cílem práce je seznámení se s principem nelineárního zrcadla založeného na periodicky pólovaném lithium niobátu (PPLN). Dále v rámci práce provedete návrh, konstrukci a měření výstupních parametrů laseru s nelineárním zrcadlem.

10. 10. 2020

⁹²<mailto:michal.jelinek@jfifi.cvut.cz>

⁹³<mailto:vaclav.kubecek@jfifi.cvut.cz>