

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

Rámcové téma práce č. 27: Optické femtosekundové pulsy s několika optickými cykly, jejich šíření a parametrické zesílení.

Typ práce: VÚ

Možné zaměření: LTE, OF

Vedoucí práce, konzultant: Ing. P. Hříbek, CSc., Ing. V. Kmetík (FzÚ AV), prof. Ing. P. Fiala, CSc.²⁹

Počet studentů: 1

Abstrakt: Práce je zaměřena na studium šíření femtosekundových pulsů disperzním prostředím a teoretickou analýzu procesu jejich parametrického zesílení v jednoosých a dvouosých nelineárních krystalech. Součástí práce je experimentální ověření dosažených teoretických výsledků na krystalu BBO (LBO).

²⁹<mailto:pavel.fiala@fjfi.cvut.cz>