

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

Rámcové téma práce č. 32: Detekce a charakterizace attosekundových impulzů

Typ práce: BP, VÚ

Možné zaměření: FE, LTE

Vedoucí práce, konzultant: prof. Ing. J. Limpouch, CSc.³⁶, Ing. V. Kmetík (FzÚ AV)

Počet studentů: 1

Abstrakt: Generace attosekundových impulzů u intrakce fs laserových pulzů s látkou. Produkce série as pulzů a selekce ojedinělých impulzů. Detekce as impulzů a metody jejich měření. Detailní charakterizace délky a profilu as impulzů. Demonstrace vytváření as impulzů z plynného/pevnolátkového terče a proměření jejich délky s fs laserem.

³⁶<mailto:jiri.limpouch@jfifi.cvut.cz>