

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2013–14

Rámcové téma práce č. 15: Zapálení inerciální fúze rázovou vlnou

Typ práce: BP (VÚ)

Obor: FI,II (IF, LTE, ON)

Vedoucí práce: Ing. O. Klimo, Ph.D.²⁹

Kozultant(i):

Student:

Abstrakt: Cílem práce bude studium absorpce intenzivního laserového záření v plazmatu za podmínek, které odpovídají zapálení inerciální termojaderné fúze rázovou vlnou. Studium bude probíhat pomocí částicových simulací a teoretické interpretace jejich výsledků. Tento výzkum se týká i současných experimentů na laseru PALS v ČR a laseru LULI ve Francii. Na tématu spolupracujeme také s výzkumným ústavem CELIA v Bordeaux ve Francii.

²⁹<mailto:ondrej.klimo@fjfi.cvut.cz>