

Rámcové téma práce č. 31: Numerické simulace interakcí femtosekundových laserových pulzů s klastry o vysoké hustotě

Typ práce: BP, VÚ

Možné zaměření: IF, FE, OF, LTE

Vedoucí práce, konzultant: Ing. J. Pšikal, Ph.D.³⁴, prof. Ing. J. Limpouch, CSc.³⁵

Počet studentů: 1

Abstrakt: Interakce velmi krátkých intenzivních laserových pulzů s klastry o vysoké hustotě (např. ionizované kapičky vody) při níž může docházet k urychlování většího počtu iontů na energie až několik MeV. Cílem práce je realizace sofistikovanějších numerických simulací interakce femtosekundového laserového pulzu s klastry, vysvětlujících dříve provedené experimenty.

³⁴<mailto:jan.psikal@fjfi.cvut.cz>

³⁵<mailto:jiri.limpouch@fjfi.cvut.cz>