

Rámcové téma práce č. 5: Generace horkých elektronů v laserovém plazmatu

Typ práce: BP

Vedoucí práce: Ing. J. Pšikal, Ph.D.⁷

Kozultant(i): doc. Ing. O. Klimo, Ph.D.⁸

Student: Róbert Babjak

Abstrakt: Práce se zabývá ohřevem horkých elektronů při interakci laserového záření s ionizovanými terči. Bude zaměřena především na interakci ultrakrátkých velmi intenzivních laserových impulzů s plazmatem, kterou lze dobře modelovat pomocí částicových simulací. Kromě seznámení se s teorií interakce, při které dochází ke generaci horkých elektronů, se předpokládá také modelování tohoto procesu pomocí particle-in-cell kódu EPOCH.

⁷<mailto:jan.psikal@fjfi.cvut.cz>

⁸<mailto:ondrej.klimo@fjfi.cvut.cz>