

Rámcové téma práce:

Simulace interakce laseru s terčíky

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: Ing. Pavel Váchal, Ph.D.

Konzultanti: prof. Ing. R. Liska, CSc., doc. Ing. M. Kuchařík, Ph.D.

Abstrakt:

Práce se zabývá numerickým modelováním interakce intenzivních laserových svazků s terčíky. Pro modelování budou používány hydrodynamické 2D kódy založené na metodě ALE (Arbitrary Lagrangian Eulerian) a vyvíjené na katedře fyzikální elektroniky. Práce bude zahrnovat simulace experimentů prováděných a připravovaných např. na zařízeních PALS a ELI Beamlines.