

Rámcové téma práce č. 4:

Modelování absorpce laseru pomocí trasování paprsků

Typ práce: VÚ

Vedoucí práce: prof. Ing. R. Liska, CSc.⁷

Konzultant(i):

Student(ka): Bc. Lejla Oweisová

Abstrakt: Při hydrodynamických simulacích interakce laserového svazku s terčíkem je třeba modelovat absorpci laseru v plasmatu vytvořeném z terčíku. Při trasování paprsků se laserový svazek rozdělí na velké množství jednotlivých paprsků a pro každý paprsek je počítán jeho průchod výpočetní sítí. Při průchodu každou výpočetní buňkou se část energie paprsku pohltí. Na rozhraní dvou buněk se paprsek ohýbá podle Snellova zákona.

⁷<mailto:liska@siduri.fjfi.cvut.cz>