

Rámcové téma práce č. 71: Hybridní laserové depoziční systémy

Typ práce: VÚ

Vedoucí práce: prof. Ing. M. Jelínek, DrSc. (tel. 2 6605 2733)¹²⁶

Kozultant(i): Ing. T. Kocourek, Ph.D., Ing. J. Remsa

Student:

Abstrakt: Hybrid laser deposition systems

Seznámit se s principem pulsní laserové depozice (PLD) tenkých vrstev a s hybridními systémy na bázi kombinace PLD s magnetronem a iontovým dělem. Podílet se na vývoji třílaserového depozičního systému s lasery Nd:YAG a excimerovými lasery Kr:fluor a na testování speciálního vakuového depozičního systému.

Doporučena literatura: H. Jelínková, Lasers in Medicine, Woodhead Publishing 2013, kapitola: Hybrid laser technology for biomaterials, autor M. Jelínek.

Pracoviště: Fyzikální ústav AV ČR, Na Slovance 2, Praha 8