

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

Rámcové téma práce č. 57: Charakterizace plazmatu v depozičních systémech tenkých vrstev

Typ práce: BP, VÚ

Možné zaměření: FE, FN

Vedoucí práce, konzultant: Ing. M. Novotný (FZÚ AV), Ing. M. Květoň, Ph.D.⁶⁷

Počet studentů: 1

Abstrakt: Měření a vyhodnocování složení plazmatu a jeho vlastností v systémech (magnetronové naprašování a pulzní laserová depozice) používaných pro přípravu tenkých nanostrukturních vrstev. Pro charakterizaci plazmatu bude využita technika hmotové spektroskopie a optické emisní spektroskopie. Úkolem bude sledování změny složení plazmatu ke vztahu k depozičním podmínkám (tlaku pracovního plynu, druhu prac. plynu, výkonu na terči, vzdáleností od terče).

⁶⁷<mailto:milan.kveton@fjfi.cvut.cz>