

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

Rámcové téma práce č. 56: Měření elektrických vlastností tenkých vrstev

Typ práce: BP, VÚ

Možné zaměření: FE, FN

Vedoucí práce, konzultant: Ing. M. Novotný (FZÚ AV), Ing. M. Květoň, Ph.D.⁶⁶

Počet studentů: 1

Abstrakt: In-situ měření a vyhodnocování elektrických vlastností tenkých kovových nanostrukturních vrstev, jež nalézají uplatnění v mnoha oborech např. fotonika-plasmonika, ukládání dat s vysokou hustotou záznamu nebo chemické senzory. Vrstvy jsou připravovány pomocí PVD technik (naprašování, napařování, laserová ablace). Jedná se zejména o měření vodivosti a V-A charakteristik. Cílem je přesné řízení depozičního procesu.

⁶⁶<mailto:milan.kveton@fjfi.cvut.cz>