České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Katedra fyzikální elektroniky

Témata studentských prací pro školní rok 2010–11

Téma č. 2: Návrh a výroba dielektrických a kovových struktur

Typ práce: BP

Zadávající: Ing. M. Bodnár, Ph.D.[2]

Abstrakt: Výroba tenkých dielektrických a kovových vrstev má v současné technice velice široké možnosti uplatnění např. zrcadla, antireflexní vrstvy, speciální filtry, povrchová úprava výrobků, výroba elektronických součástek a řada dalších. Cílem práce je seznámení se s metodou napařování tenkých vrstev a vyrobit podle vlastního návrhu zrcadla pro laserové aplikace.

Student si během práce osvojí práci s vysokovakuovým napařovacím zařízením, se způsobem diagnostiky tenkých vrstev a teoretickým návrhem takovýchto struktur.

Student:

[2] mailto:michal.bodnar@fjfi.cvut.cz