

Rámcové téma práce č. 7: Automatizace měření spekter pomocí monochormátoru ORIEL 77250

Typ práce: RP, BP, VÚ

Vedoucí práce: doc. Ing. M. Čech, CSc.¹⁵

Kozultant(i): Ing. David Vyhlídal¹⁶, Ing. J. Šulc, Ph.D.¹⁷

Student:

Abstrakt: Mřížkový monochormátor ORIEL 77250 je přístroj, který ve spojení s vhodným detektorem optického záření umožňuje rychle a efektivně stanovit vlnovou délku generovaného laserového záření. V případě, kdy je však třeba zaznamenat širší spektrum, případně měření opakovat, je obsluha monochormátoru, který je za normálních okolností potřeba nastavit ručně, časově náročná. Cílem práce je doplnění tohoto monochormátoru vhodným pohonem, vytvoření programového vybavení, schopného měření spekter automatizovat a ozkoušení systému pro měření fluorescenčního spektra vybraných pevnolátkových aktivních laserových prostředí.

¹⁵<mailto:miroslav.cech@jfji.cvut.cz>

¹⁶<mailto:david.vyhlidal@jfji.cvut.cz>

¹⁷<mailto:jan.sulc@jfji.cvut.cz>