

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2010–11

Téma č. 15: Příprava, charakterizace, modelování struktur na bázi GaSb vhodných pro negativní luminiscenci

Typ práce: BP, RP

Zadávající: doc. Ing. E. Hulicius, CSc., prof. Ing. P. Fiala, CSc.¹⁸

Abstrakt: Cílem problematiky je potenciálně velmi zajímavý způsob přímé konverze energie z tepelného zdroje (1500 – 2500 C) na energii elektrickou – termofotovoltaika (tenkovrstvé heterostrukтуры, většinou na bázi antimonidů v systémech AIIIBV, vytvořených epitaxní technologií MOVPE). Náplní bakalářské (posléze i diplomové) práce by byla příprava vlastních vrstev a struktur, zhotovování vzorků pro různá měření, včetně měření elektrických a optických vlastností.

Student:

¹⁸<mailto:pavel.fiala@fjfi.cvut.cz>