

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2009–10

**Téma č. 17: 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.<sup>18</sup>

**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 AIII BV, 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:**

---

<sup>18</sup><mailto:pavel.fiala@fjfi.cvut.cz>