

25. **Téma: Příprava, charakterizace, modelování struktur na bázi GaSb vhodných pro negativní luminiscenci**

- **Typ práce:** BP, RP, možnost pokračování
- **Zadávající:** Doc. Ing. E. Hulcius, CSc., FZÚ AV, (Prof. P. Fiala, CSc., KFE)
- **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 A^{III}B^V, 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:**