

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

**Rámcové téma práce č. 58: Příprava a charakterizace porézních polovodičových struktur**

Typ práce: BP, VÚ

Možné zaměření: FE, FN

Vedoucí práce, konzultant: Ing. J. Grym (ÚFE AV), Ing. K. Piksová

Počet studentů: 2

**Abstrakt:** Předmětem práce je elektrochemická příprava porézních polovodičů III-V (InP, GaAs, GaP) a jejich využití při epitaxním růstu vrstev (s rozdílnou mřížkovou konstantou) s cílem umožnit integraci různých materiálů na jedné podložce. Růst epitaxních vrstev bude zkoumán dostupnými technikami.