

Program

Seminář a praktikum pro vedoucí pracovníky Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského, v.v.i. a studenty univerzity na téma: **Práce s VCSE lasery**

Práce s VCSE Lasery

V rámci akce **Praktická laboratorní ukázka fungování VCSE laseru**
vedoucími pracovníky a studenty univerzity

pednáží

V. Chernov, E. Kapon a S. Civiz

v termínu

24.10. . 28.10.2011

Seminář je zaměřen na detekci standardních plynů ve spektrální oblasti 1.3 μm (hlavně na detekci HF), testování nového zdroje elektrického proudu k řízení laseru a jeho modulaci (zkonstruovaný ing. Wernerem na Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského). Proudový zdroj bude testován a následně využíván k proladění a akvizici spektra. Bude provedeno měření vysoce rozlišeného spektra společně s využitím vysoce citlivé metody využívající lock-in zesilovač ve spektrální oblasti VCSE laseru (1.3 μm)

časový harmonogram není dopředu plánován a bude vždy dohodnut podle Vašich časových možností.

Tato akce je součástí projektu spolupráce a přenosu know-how v oblasti výzkumu laserové technologie **Spektroskopie dlouhovlnných VCSE laserů v rozsahu 1200-2000 nm**. PF 049, je podpořen výcarskou konfederací přes Ministerstvo financí ČR.