

Program

Seminář pro vedoucí pracovníky Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského v.v.i. a univerzitní studenty na téma

VCSE Lasery

přednází

E. Kapon a S. Civiz, V. Chernov

v termínu

14.3. - 18.3.2011

Seminář je zaměřen na seznámení s vývojem, konstrukcí a technologickým procesem výroby VCSE laser. Technologie epitaxního růstu a příprava polovodičových vrstev je používána pouze v několika málo laboratořích ve světě (např. Japonsko, USA). Náš švýcarský partner je jediným uživatelem této technologie v Evropě a seznámil nás s jednotlivými postupy při výrobě laserů a jejich aplikacemi.

časový harmonogram semináře

Den . 1 . Vývoj dlouhovlnných VCSE laserů pro telekomunikační účely a citlivou detekci.

Den . 2 . Porovnání výsledků měření pomocí VCSEL se spektroskopickými databázemi (HITRAN).

Den . 3 . Akvizice časově rozlišených spekter.

Den . 4 . Absorpční spektra nestabilních částic.

Den . 5 . Dynamika molekulárních reakcí a kolizních procesů v plazmách.

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