Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Na Slovance 2
182 21 Praha 8
hilase@fzu.cz
www.hilase.cz

Oddělení diodově čerpaných laserů, sekce výkonových systémů,
a realizační tým projektu HiLASE
Vás zve na seminář

Design and manufacturing of volume Bragg diffraction gratings in a phototermorefractive (PTR) glass for the pulse stretching and compression

Dr. Vadim Smirnov
Optigrate, USA

Dr. Vadim Smirnov is a researcher of the Optigrate company which develops a unique technology of diffraction gratings and optical filters manufacturing. The BragGrate™ technology of high-efficiency volume Bragg gratings (VBG's) was developed at the Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL) at the University of Central Florida. It is based on a permanent refractive index change in a special multi-component silicate glass after exposure to UV radiation followed by a thermal development. The BragGlass™ enables fabrication of phase volume diffractive gratings with absolute diffraction efficiency exceeding 99%, thermal stability of 400°C, and laser damage threshold of 40 J/cm2 for 8 ns pulses.

který se bude konat dne 18.4.2013 od 13:30
v přednáškové místnosti „akvárium“ v 1. patře

Ústavu Informatiky AV ČR, v.v.i.

Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.
projekt podporovaný:
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
OP Výzkum a vývoj pro inovace