

СЕМИНАР

Лазери със свръхкъси импулси – в научните изследвания и за индустриални приложения

29 юни - 1 юли 2016 г, Боровец – София

ПРОГРАМА

29 юни – сряда

- 15:15 откриване на семинара
- 15:30 **Петър Атанасов,**
Наноструктури от благородни метали: получаване, свойства и приложение в SERS анализ и биофотоника
- 16:15 **Николай Недялков,**
Взаимодействие на фемтосекундни лазерни импулси с веществото: получаване на наночастици
- 17:00- кафе-пауза
- 17:30 **Маргарита Грозева,**
Лазерно-индуцирана спектроскопия(LIBS) – от нано- към фемтосекунди

30 юни – четвъртък

- 9:30_ **Екатерина Йорданова,**
Фемтосекундна лазерна система част I - първи резултати
- 9:50 **Георги Янков,**
Фемтосекундна лазерна система, част II - от кухнята на Spectra-Physics (Техническо обучение в лаборатория на Spectra-Physics).
- 10:10 **Петър Атанасов, Н. Станкова, Н. Недялков, Ру. Ников, Р. Ников,**
Наноструктуриране на биосъвместимия полимер PDMS посредством ps- и fs-лазери и метализация
- 11:00 кафе-пауза
- 11:30 **Тодор Петров,**
Субпикосекундните лазерни източници в съвременните микро и нано технологии
- 12:15 обяд
- 14:30 **Любомир Ковачев,**
Нелинейни поляризационни свойства на единични филаменти
- 15:15 **Дискусия част I**
Фемтосекундна лазерна система - възможности за съвместни изследвания
- 16:30 кафе-пауза
- 17:00 **Дискусия част II**
Участие в бъдещи проекти ?

1 юли –петък

- 11:00 - 12:30 Посещение на лаборатории в ИФТТ
Фемтосекундна лазерна система

WORKSHOP

Ultrashort pulses laser – research and industrial applications

June 29-July 1, 2016, Borovets-Sofia

Programme

June 29, Wednesday

- 15:15 Opening
- 15:30 **Peter Atanasov**
Noble metals Nanostructures: preparation, properties and applications in SERS analysis and biophotonics
- 16:15 **Nikolay Nedialkov**
Femtosecond Laser Pulses Interaction with Matter: Producing Nanoparticles
- 17:00 coffee break
- 17:30 **Margarita Grozeva,**
Laser induced breakdown spectroscopy LIBS – from nano- to femtoseconds

June 30, Thursday

- 9:30 **Ekaterina Iordanova,**
Femtosecond Laser System (part I) – first results
- 9:50 **Georgi Yankov,**
Femtosecond Laser System (part II) - Spectra-Physics from inside (Technical training at the laboratory of Spectra-Physics).
- 10:10 **Peter Atanasov , Nadia Stankova, Nikolay Nedialkov, Rumen Nikov, Rosen Nikov**
Nanostructuring of biocompatible polymer PDMS through ns- and fs-lasers and metallization
- 11:00 coffee break
- 11:30 **Todor Petrov,**
Subpicosecond laser sources in modern micro- and nano-technologies
- 12:15 Lunch
- 14:30 **Lyubomir Kovachev,**
Nonlinear Polarization Properties of Single Filament
- 15:15 **Discussion – part I**
Femtosecond laser system - joint research opportunities
- 16:30 coffee break
- 17:00 **Discussion – part II**
Participation in future projects ?

July 1, Friday

- 11:00 **Visit to ISSP laboratories –**
Femtosecond Laser System