

Bauman Moscow State Technical University Local Section



2nd EPS Young Minds Leadership Meeting

21-23 June 2013

BMSTU Local Section

- Location:
BMSTU Main Building,
Scientific-Educational Center
“Photonics and IR-
Technology”



- Main fields of activity:
Educational Programs – annual seminars and
lectures

Social Activities – dinners and entertainment

Competitions and Lab tours

- Section Members List
Irina Fokina
Anna Ovvyan
Julia Seryakova
Andrey Zhirnov
Konstantin Stepanov
Nikolay Moroz
Olga Polschikova
Dmitriy Shelestov
Kristina Stasenko
Daria Nevorotina
Vladimir Lazarev
Stanislav Leonov

Activities

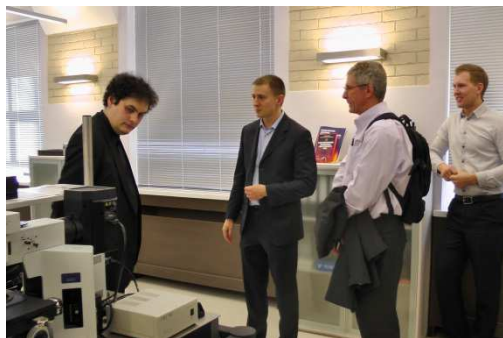
- Lectures
- Seminars
- University Competition in Optics
- THz Symposium
- Demonstrations

Lectures

- Dr. Konstantin VODOPYANOV
Frequency Combs in the mid-IR:
Generation & Application



During lecture



Visiting
Scientific
Center

26.02
16:00
433 ауд.

ЛЕКЦИЯ



STANFORD
UNIVERSITY

КАК ПРИЧЕСАТЬ МОЛЕКУЛЫ

с помощью

гребенки оптических частот

Frequency Combs in the mid-IR: Generation & Application

Dr. Konstantin VODOPYANOV

Выпускник **ФизТеха**, работал в **ФИАНе**, Байротском Университете (**University of Bayreuth**, Германия), Императорском Колледже (**Imperial College**, London), Стенфордском Университете (**Stanford University**, CA), Университете Центральной Флориды (**University of Central Florida, College of Optics and Photonics, CREOL**, Florida)

НА ЛЕКЦИИ:

- Как получить гребенку частот в среднем ИК
- Как определить молекулярный состав газа
- Как обнаружить взрывчатые вещества



Lectures

- Prof. Yuri Kivshar
Nonlinear Photonics: From Optical Solitons to Metadevices



During lecture



Taking picture with students

24 Мая
15:40
433 ауд.

ЛЕКЦИЯ

В ГЗ МГТУ им.Баумана

**Nonlinear Photonics:
From Optical Solitons to
Metadevices**


Prof. Yuri Kivshar

*Nonlinear Physics Center, Australian National University, Canberra, Australia
University for Information Technology, Mechanics, and Optics, St. Petersburg, Russia*

- ❖ Создатель и руководитель Центра нелинейной физики.
- ❖ Заслуженный профессор Австралийского национального университета, Australian Federation Fellow, академик Австралийской академии наук.
- ❖ Автор книги *Optical Solitons: From Fibers to Photonic Crystals*
- ❖ Обладатель мегагранта Минобрнауки России.

НА ЛЕКЦИИ:

- Самофокусировка света и генерация оптических **солитонов**
- **Метаматериалы** (теоретические и экспериментальные результаты)
- Резонанс **Фано**
- Генерация **Airy** плазмонов
- Другие нелинейные оптические эффекты

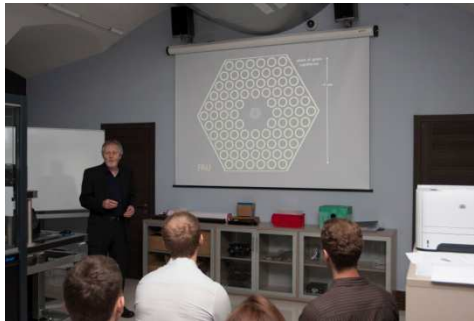


Lectures

- Prof. Dr. Philip St J. Russell
LIGHT-MATTER INTERACTIONS IN
PHOTONIC-CRYSTAL FIBRES



During lecture



Writing in guest book



ФОТОНИКА
& ИК-техника

19 июня
11:00

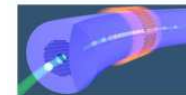


в лаборатории Терагерцовой оптоэлектроники
Научно-образовательного центра
«Фотоника и ИК-техника»

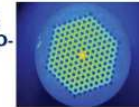
состоится

ЛЕКЦИЯ

**LIGHT-MATTER INTERACTIONS IN
PHOTONIC-CRYSTAL FIBRES**



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СВЕТА
С ВЕЩЕСТВОМ В ФОТОННО-
КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
ВОЛОКНАХ



которую прочтет

Prof. Dr. Philip St J. Russell

- член Лондонского Королевского общества
- член Американского оптического общества
- директор Института Макса Планка (Max Planck Institute for the Science of Light), Эрланген, Германия

Обладатель премий:

- Körber Prize for European Science,
- Thomas Young Prize of the Institute for Physics (UK)
- OSA Joseph Fraunhofer Award/Robert M. Burley Prize.



**ПРИГЛАШАЮТСЯ ВСЕ
ЖЕЛАЮЩИЕ!!!**

Seminars

- Dr. Vladimir S. Gorelik
Optical Properties of Nanocomposite
Photon Crystals



During seminar

28.03

16:30

НОЦ «Фотоника
и ИК-техника»
Лаборатория
Терагерцовой
оптотехники



СЕМИНАР

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ

ГОРЕЛИК Владимир Семенович

доктор физ.-мат. наук
Заведующий лабораторией комбинационного
рассеяния света Физического института им.
П.Н. Лебедева Российской академии наук

Seminars

- Dr. Boros P. Gorshunov
Terahertz Spectroscopy of Collective States in Solids



During seminar

9.04 НОЦ «Фотоника и ИК-техника»
15:30 Лаборатория
Терагерцовой
оптотехники



СЕМИНАР

**ТЕРАГЕРЦОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ
КОЛЛЕКТИВНЫХ СОСТОЯНИЙ В
ТВЕРДОМ ТЕЛЕ:**

**СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ, СПИНОВЫЕ
ЛЕСТНИЦЫ, ТЯЖЕЛЫЕ ФЕРМИОНЫ
И МНОГОЕ ДРУГОЕ**

ГОРШУНОВ Борис Петрович

кандидат физ.-мат. наук
Заведующий лабораторией субмиллиметровой
диэлектрической спектроскопии
Института общей физики
им. А.М. Прохорова РАН

Open Lecturers during TeraTech Symposium

- Michael Shur
Terahertz Spectroscopy of Collective States in Solids
- Grigoriy N. Goltzman
Overview of Recent Results for Superconducting NbN Terahertz and Optical Detectors and Mixers



Michael Shur



Grigoriy N. Goltzman



University Competition in Optics

23 – 26 March 2013

Purposes:

- To hold a competition in optics among Moscow students;
- Get acquainted with other students and other Universities for future collaboration

There were 6 teams of 3-4 students.

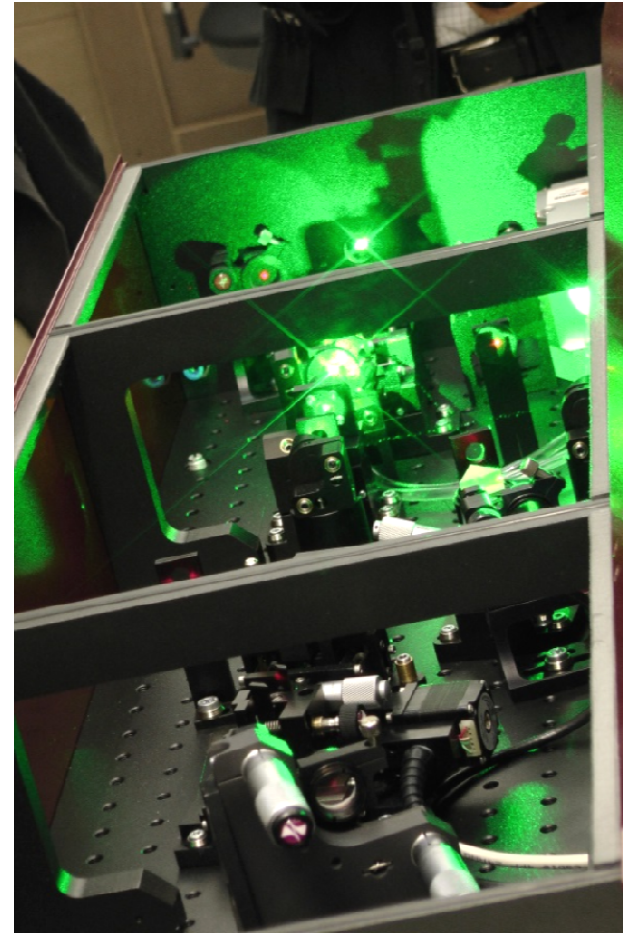


Demonstrations



Working with children:

- Carry out experiments
- Show experimental and laboratory equipment
- Making lab tours for children



Section Meetings

- Annual meetings at Scientific center “Photonics and IR-Technology”
- Discuss future lectures, activities
- Chose representative for conferences



2nd EPS Young Minds Leadership Meeting
21-23 June 2013

Bauman Moscow State Technical University Local Section



2nd EPS Young Minds Leadership Meeting

21-23 June 2013