

**Международный научный семинар «Басовские чтения-2018»
13-14 декабря 2018 года
НИЯУ МИФИ – ФИАН**

Программа

13 декабря 2018 г. НИЯУ МИФИ

Каширское шоссе, 31. Конференц-зал 3 этажа Главного корпуса

11.00 – 12.00 **Регистрация участников.**

12.00 – 17.00 Лекции ведущих ученых.

Председатель: Академик Олег Николаевич Крохин

12.00 – 12.30 *Академик Олег Николаевич Крохин (ФИАН, НИЯУ МИФИ)*

Открытие Семинара. Великий русский ученый Николай Геннадиевич Басов.

12.30 – 13.00 *Андрей Викторович Кабашин (Университет Экс-Марсель, Франция, НИЯУ МИФИ)*

Лазернооблученные наночастицы для биомедицинских применений.

13.00 – 13.30 *Владимир Александрович Миронов (3D Bioprinting Solutions)*

Магнитная, акустическая и магнито-акустическая биофабрикация.

13.30 – 14.00 *Валентин Пантелеймонович Смирнов (АО «НИИТФА», НИЯУ МИФИ)*

Создание комплекса дистанционной лучевой терапии КЛТ-6.

14.00 – 15.00 **Обед.**

15.00 – 15.30 *Юрий Николаевич Кульчин (ИАПУ ДВО РАН, НИЯУ МИФИ)*

Агробиофотоника: фотонное управление процессом развития растений.

15.30 – 16.00 *Martin Garcia (University of Kassel, Germany)*

Simulation of fast and ultrafast structural changes in solids, nanostructures and biomolecules upon interaction with light.

16.00 – 16.30 *Игорь Владиславович Меглинский (Университет Оулу, Финляндия, НИЯУ МИФИ)*

The application of vector light beams in tissue diagnosis.

16.30 – 17.00 *Anton Fojtik (Czech Technical University in Prague, MPhI)*

Nanotechnology for biomedicine – strategic concept.

14 декабря 2018 г. ФИАН
Ленинский проспект, 53. Конференц-зал ОКРФ ФИАН

Начало в 11:00

Лекции ведущих ученых.

1. *Иосиф Геннадиевич Зубарев (ФИАН)*
«Н.Г. Басов и разработка ОКГ второго каскада»
2. *Игорь Николаевич Компанец (ФИАН)*
«Не только об оптоэлектронике»
3. *Сергей Юрьевич Гуськов (ФИАН)*
«Исследования физики прямого зажигания мишеней лазерного термоядерного синтеза в ОКРФ ФИАН»

Молодежная научная сессия по оптике и лазерной физике.

Награждение лауреатов конкурса научных работ имени Н.Г. Басова.