

ПРОГРАММА
6-ой МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «СОВРЕМЕННЫЕ
НАНОТЕХНОЛОГИИ И
НАНОФОТОНИКА ДЛЯ НАУКИ
И ПРОИЗВОДСТВА»

10.11.2017 (Пятница), г.Суздаль, ГТК «Пушкарская слобода»

10.00-14.00 – Заезд. Регистрация.

14.00-16.00 – Обед

16.00-18.00 – Семинар:

Источники терагерцового излучения и их применение.

(Руководитель семинара - проф. Шкуринов А.П.)

Terahertz nonlinear optics

Shkurinov A.P. - Приглашенный

Approaches to the description of the dielectric function of biomolecule solutions in the thz range

Cherkasova O.P. - Приглашенный

Ensemble of asymmetric quantum dots in a cavity as a terahertz laser source

Alodjants A.P. - Приглашенный

Medical applications of terahertz waves

Ozheredov I.A. – устный

Terahertz physics of cluster beams

Balakin A.V. – устный

Terahertz functional materials

Solyankin P.M. – устный

About terahertz scattering

Angeluts A.A. – устный

18.00-19.00– Круглый стол:

«Next 10 years of the development of «terahertz science»

18.00-20.00 – Стендовые доклады и снэк-пати.

20.00 – Ужин.

11.11.2017. (Суббота), г.Суздаль, ГТК «Пушкарская слобода»

09.00-09.30 – Открытие конференции. Торжественная церемония.

09.30-11.00 – Пленарные доклады:

Новые горизонты оптики сверхкоротких импульсов среднего инфракрасного диапазона

проф. А.М. Желтиков

Photovoltaics Meets Nanoplasmonics

проф. В.Н. Задков

11.00-11.30 – Кофе-брейк

11.30-14.00 – Нелинейная оптика и спектроскопия

(Руководитель секции - проф. Задков В.Н.)

Laser-induced charge separation in condensed matter

Поволоцкий А.В. – Приглашенный

Спектроскопия и флуоресцентная микроскопия одиночных
квантовых излучателей – органических молекул и квантовых точек

Наумов А.В. – Приглашенный

Спектр поляризованности трехуровневой атомной системы в слабых
полихроматических полях

Уварова С.В. – устный

Широкополосное преобразование частоты излучения со лазера в
нелинейных кристаллах в условиях некритичного спектрального
фазового синхронизма

Киняевский И.О. – устный

Квантово-кинетический подход к описанию взаимодействия
ансамблей квантовых излучателей с непрерывным лазерным
излучением

Гладуш М.Г. – устный

Нелинейное взаимодействие двухуровневой среды со слабым
полихроматическим полем

Антипов А.Г. – устный

Распространение импульса в индуцированной рамановской решетке

Архипкин В.Г. – устный

Эффекты локального поля в бесфононных спектральных линиях
зондовых молекул: картирование эффективных значений показателя
преломления среды

Аникушина Т.А. – устный

14.00-15.30 – Перерыв на обед

15.30-17.00 – Пленарные доклады:

Современное состояние и перспективы развития квантовой связи и
квантовых вычислений

проф. Кулик С.П.

Экспериментальная квантовая криптография с одиночными
фотонами

член-корр РАН, проф. Рябцев И.И.

17.00-17.30 – Кофе-брейк

17.30-19.00 – Квантовая и атомная оптика

(Руководитель секции - проф. Рябцев И.И.)

Deep sub-Doppler cooling of Mg for optical clock

Прудников О.Н. – приглашенный

Broadband photon echo quantum memories in white cavity

Моисеев С.А. – приглашенный

Formation of sub-picosecond plasmon pulses via cooperative effects in dense ensemble of chromophores near the metal-dielectric interface

Прохоров А.В. – устный

Транспорт единичных фотонов через субволновое отверстие

Калацкий А.Ю. – устный

Генерация кластерных состояний с помощью субпуассоновского лазера с захватом фазы

Королев С.Б. – устный

20-00 – Ужин.

12.11.2017. (Воскресенье), г.Суздаль, ГТК «Пушкарская слобода»

10.00-11.30 – Пленарные доклады:

Optical multipole resonances of dielectric nanoparticles

проф. Евлюхин А.Б.

Оптика сильно связанных резонансных систем: экситон в эпитаксиальных полупроводниковых квантовых точках и плазмонный резонанс в металлических наночастицах

проф. Вартамян Т.А.

11.30-12.00 – Кофе-брейк

12.00-14.00 – Методы синтеза и диагностики наноматериалов и наноструктур (Руководители секции - проф. Вартамян Т.А., проф. Карбань О.В.)

Синтез и диагностика терموкристаллов

Карбань О.В. - приглашенный

Materials study with the use of atomic force microscopy oscillatory resonance modes

Leesment S.I – устный

Синтез, модификация и исследование слоев пористого германия оптическими методами

Азаров И.А. – устный

Критерий оценки остаточного ресурса материалов паропроводов теплоэлектростанций со сверхкритическими параметрами пара на основе данных атомно-силовой микроскопии

Балиж К.С. – устный

Исследование оптических свойств слоев наночастиц серебра и слоев наноструктуры на основе кремния

Жарова Ю.А. – устный

Combination of scanning probe and optical techniques for investigation of surface physical and chemical properties with nanometer-level spatial resolution

Polyakov V.V. – устный

14.00-15.30 – Перерыв на обед

15.30-17.00 – Пленарные доклады:

Quantum topological effects in electroconductivity: perspectives of high temperature superconductivity

проф. Аракелян С.М.

Лазерно–индуцированная микроплазма– новый инструмент прецизионной обработки прозрачных диэлектриков

проф. Вейко В.П.

17.00-17.30 – Кофе-брейк

17.30-18.30 – Новые углеродные материалы и их применение

(Руководитель секции д-р. Кучерик А.О.)

Nanoparticles of natural carbon for photonics and biomedicine

Rozhkova N.N. – приглашенный

Laser-induced synthesis of nanostructured metal-carbon clusters

Osipov A.V. – устный

Tunable Graphene based waveguide of Surface Plasmon Polaritons

Asgari Tokaldani – устный

18.30-19.15 – Пленарный доклад:

On the roles of non-linear propagation, scattering, ionization and thermo-mechanical effects in ultra-short laser structuring of glasses

Itina T.E.

20.00 –Банкет.

13.11.2017. (Понедельник), г.Суздаль, ГТК «Пушкарская слобода»

10.00-11.00 – Пленарный доклад:

Бозонные лазеры

проф. Кавокин А.В.

11.00-13.00 – Нанофотоника

(Руководитель секции - проф. Кавокин А.В.)

Exciton dynamics in high-quality semiconductor heterostructures

Ignatiev I. V. – приглашенный

The bimetallic systems for plasmonic application

Kutrovskaya S.V. – приглашенный

Лазеры на основе полупроводниковых наногетеро структур с накачкой низко энергетичными электронными пучками

Зверев М.М. – устный

Formation and Dynamics of Exciton Polariton Condensate in a one-dimensional periodic lattices

Честнов И.Ю. – устный

Toroidal modes in the silicon nanocylinders with coaxial void core

Baryshnikova K.V. – устный

Спектральные и фотовольтаические свойства пленок лангмюра-шеффера смешанно-замещенных фталоцианинов и гетероструктур на их основе

Казак А.В. – устный

Artificial gravitation effect on spin-polarized exciton-polaritons in wedged microcavities

Седов Е.С. – устный

Impact of island metal films on kinetics of cdse/zns quantum dots and rhodamine 6g molecules radiative transitions

Камалиева А.Н. – устный

13.00-14.30 – Перерыв на обед

14.30-16.30 – Экскурсия по г. Суздаль (по предварительной записи).

18.00 – Закрытие конференции