

ПРОГРАММА

VII Международный симпозиум по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур Москва, 18-20 ноября 2019г.

18 ноября, понедельник

13.00 - 14.00	Регистрация участников. Чай, кофе. Конференц- зал Главного корпуса ФИАН, Москва, Ленинский, 53
14.00 - 14.20	Открытие Симпозиума. Крохин Олег Николаевич
Семинар 1 Председатель: И.Н.Завестовская	
14.20 - 15.00	Микаелян Геворк Татевосович (ООО Лассард, НИЯУ МИФИ) Реальное состояние индустрии мощных диодных лазеров и систем на их основе.
15.00 - 15.30	Пихтин Никита Александрович (ФТИ им. Иоффе РАН) Импульсные и непрерывные лазерные диоды и модули 800-1600 нм диапазона длин волн.
15.30 - 16.00	Чулков Руслан Владимирович (ИФ им. Стапанова НАН, Беларусь) Эффект межмодовых биений в наносекундном импульсном вкр – лазере.
16.00 - 16.30	Кочаровский Владимир Владиленович (ИПФ РАН, Н. Новгород) Возбуждение и синхронизация квазиэквидистантных мод гетеролазера посредством параметрического резонанса их биений с биениями сверхизлучательных мод.
16.30 - 17.00	Балашов Владимир Владимирович (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН) Лазерная керамика на основе оксидных материалов с высокой теплопроводностью.
17.00 – 17.30	Шастин Валерий Николаевич (ИФМ РАН, Н. Новгород) THz Raman Lasing of group-V donors in silicon
17.30 – 20.00	Товарищеский ужин

19 ноября, вторник

Семинар 2 Председатель: З.Н. Соколова	Колонный зал Главного корпуса ФИАН, Москва, Ленинский, 53
10.00 – 10.25	Мармалюк Александр Анатольевич (АО "НИИ "Полюс" им. М.Ф. Стельмаха) Полупроводниковые лазеры на основе AlGaInAs/InP с одномерным фотонным кристаллом в волноводе.
10.25 – 10.50	Слипченко Сергей Олегович (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург) Интегральный и гибридный подходы для генерации мощных лазерных импульсов многопереходными AlGaAs/GaAs гетероструктурами.
10.50 – 11.15	Козловский Владимир Иванович (ФИАН им. П.Н. Лебедева) Исследование полупроводникового лазера с внешним зеркалом на структуре InGaAs/GaAs при продольной накачке электронным пучком.
11.15 – 11.40	Засавицкий Иван Иванович (ФИАН им. П.Н. Лебедева) Квантовый каскадный лазер с фононной релаксацией в квазиконтинуум, работающий при температуре до 340 К.
11.40 – 12.00	Перерыв. Кофе, чай.
Семинар 3 Председатель: С.О. Слипченко	Колонный зал Главного корпуса ФИАН, Москва, Ленинский, 53
12.00 – 12.25	Жуков Алексей Евгеньевич (Национальный исследовательский Академический университет РАН им. Ж.И. Алферова, Санкт-Петербург) Microlasers with active region of various quantum dimensionality on GaAs and Si substrates.
12.25 – 12.50	Соколова Зинаида Николаевна (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург) Effect of temperature on the quantum well laser characteristics.
12.50 – 13.15	Ладугин Максим Анатольевич (АО "НИИ "Полюс" им. М.Ф. Стельмаха) Высокоэффективные полупроводниковые гетероструктуры для мощных источников лазерного излучения.
13.15 – 13.40	Дураев Владимир Петрович (ЗАО "Нолатех", Москва) Перестраиваемые одночастотные полупроводниковые лазеры с волоконно-брэгговской решеткой.
13.40 – 14.00	Скасырский Ян Константинович (ФИАН им. П.Н. Лебедева) Наносекундный импульсный лазер Fe ²⁺ :CdTe с энергией 1.8 мДж (40 нс), перестраиваемый в диапазоне 5.1 – 6.3
14.00 – 15.00	Обед
15.00 – 16.00 Председатель: Ю.А. Алещенко	Стендовые доклады Балюстрада Главного корпуса ФИАН, Москва, Ленинский, 53

20 ноября, среда

Семинар 4 Председатель: А.А. Фроня	Колонный зал Главного корпуса ФИАН, Москва, Ленинский, 53
10.00 – 10.25	Светогоров Владимир Николаевич (АО "НИИ "Полюс" им. М.Ф. Стельмаха") Упруго-напряженная активная область мощных лазерных диодов на основе AlGaInAs/InP.
10.25 - 10.50	Котова Светлана Павловна (СФ ФИАН, Самара) Формирование вихревых световых полей с помощью жидкокристаллических модуляторов света.
10.50 – 11.15	Харин Александр Юрьевич (НИЯУ МИФИ) Nonlinear optical responses of Si nanocrystals for bioimaging technologies.
11.15 – 11.40	Фроня Анастасия Андреевна (НИЯУ МИФИ, ФИАН) Импульсное лазерное осаждение в газовой среде: получение наноструктурированных слоев кремния
11.40 – 12.00	Перерыв. Кофе, чай.
Семинар 5 Председатель: С.П. Котова	Молодежная сессия Колонный зал Главного корпуса ФИАН, Москва, Ленинский, 53
12.00 – 12.20	Мишин Алексей Викторович (ИПФ РАН, Н.-Новгород) Эффект спонтанного нарушения симметрии излучения сверхизлучающего гетеролазера с симметричным низкодобротным резонатором.
12.20 – 12.40	Гордеев Василий Петрович (НИЯУ МИФИ) Термоупругие напряжения в мощных лазерных линейках.
12.40 – 13.00	Багаев Тимур Анатольевич (АО "НИИ "Полюс" им. М.Ф. Стельмаха) Лазер-тиристор с двумя излучающими секциями.
13.00 – 13.20	Попова-Кузнецова Елена (НИЯУ МИФИ) Лазерный синтез наночастиц самария для тераностики онкологических заболеваний с использованием перспективных радиофармпрепаратов
13.20 – 13.40	Григорьев Андрей Андреевич (ФИАН) Воздействие электромагнитного излучения на коллоидные растворы наночастиц кремния: моделирование и применения.
13.40 – 14.00	Николаев Сергей Николаевич (ФИАН) Низкотемпературная фотолюминесценция бислоев WSe ₂ вблизи края фундаментального поглощения
14.00 – 14.20	Колесова Екатерина Петровна (ИТМО) Фотоиндуцированные процессы на поверхности квантовых точек в гибридных наноструктурах на основе TiO ₂
14.20 – 15.00	Заккрытие симпозиума. Принятие решения. О.Н. Крохин

Список стендовых докладов

Алыкova Алида Файзрахмановна (НИЯУ МИФИ)

Исследование кремниевых наночастиц методом рамановской спектроскопии

Баско Елизавета Андреевна (НИЯУ МИФИ)

Исследование влияния этанола на транспорт метиленового синего в коже

Бутаев Марат Раджабали Оглы (НИЯУ МИФИ, Троицкий технопарк ФИАН)

Полупроводниковый лазер с продольной оптической накачкой на основе

наноразмерной гетероструктуры CdS/ZnSe с разрывами зон второго типа

Бухаров Дмитрий Николаевич (Владимирский государственный университет)

Моделирование структуры и оптических свойств фрактальной нанопленки

PVTE

Каргина Юлия Валерьевна (НИЯУ МИФИ)

Кремниевые наночастицы с примесью железа как перспективные контрастные

агенты в МРТ

Детков Георгий (НИУ ВШЭ, ООО «ИТЭК»)

Скрытая передача информации по оптоволоконным линиям связи используя

технология «временных карманов»

Карпов Никита Вадимович (НИЯУ МИФИ)

The production of various nanoparticles by laser ablation and mechanical grinding

followed by laser separation

Климентьева Мария Вячеславовна (НИЯУ МИФИ)

Исследование зависимости коэффициента поглощения фантома кожи от

концентрации метиленового синего

Литвинов Дмитрий Александрович (ФИАН)

Экситонные эффекты и примесно-дефектное излучение в GaAs/AlGaAs-

структурах, применяемых для изготовления детекторов среднего ИК-

диапазона

Рыбаков Алексей Владимирович (Астраханский государственный

университет)

Использование когерентного УФ-излучения в системах компьютерного зрения

для диагностики грибковых заболеваний растений и плесневых очагов в

таблицах

Смирнов Сергей Владимирович (Астраханский государственный

университет)

Экспериментальное изучение особенностей работы маломощных

полупроводниковых лазеров

Тихоновский Глеб Валерьевич, Барматин Григорий Олегович (НИЯУ МИФИ)

Синтез наночастиц сульфида серебра для биомедицинских применений

Тупицын Иван Михайлович (ФИАН)

Композитные чип-элементы Nd:YAG/Cr:YAG на основе отечественной

керамики

Шахов Павел Владимирович (НИЯУ МИФИ, ФИАН)

Разработка методики выбора рациональных режимов роста метанотрофных

микрорганизмов с целью обеспечения и повышения выхода белкового продукта