

**V Международный симпозиум по когерентному оптическому излучению
полупроводниковых соединений и структур
Москва-Звенигород, 23-26 ноября 2015г.**

ПРОГРАММА

23 ноября

09.00 – 12.00	Регистрация участников , Конференц-зал Главного корпуса Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Москва, Каширское ш. 31
12.00 – 14.00	Экскурсия участников в лаборатории НИЯУ МИФИ
14.00 – 15.00	Обед
15.00 – 16.00	Рабочее совещание по вопросам международного сотрудничества в области полупроводниковой квантовой электроники. Аудитория Г 322

24 ноября

09.00 – 10.00	Регистрация участников , Конференц-зал Главного корпуса Физического институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва, Ленинский пр.53
10.00 – 10.20	Открытие Симпозиума. Крохин Олег Николаевич
Семинар 1 Председатель: Ю.М. Попов	Конференц-зал Главного корпуса ФИАН.
10.20 – 11.00	Орлович Валентин Антонович , А.С. Грабчиков, В.И. Дашкевич, С.В. Войтиков, Р.В. Чулков (ИФ им. Степанова НАНБ) Внутрирезонаторное нелинейно-оптическое преобразование излучения диодно-накачиваемых лазеров.
11.00 – 11.30	Крыса Андрей Богданович (Университет Шеффилда, Великобритания) Лазеры на основе InAsP квантовых точек.
11.30 – 12.00	Перерыв
12.00 – 12.30	Кочаровский Владимир Владиленович (ИПФ РАН, Нижний Новгород) Динамический спектр сверхизлучающих лазеров и эмпирические моды с переменной пространственно-временной структуры.
12.30 – 13.00	Мажукин Владимир Иванович (ИПМ РАН, НИЯУ МИФИ) Математическое моделирование в проблемных лазерных технологиях
13.00 – 15.00 Семинар 2 Председатель: Ю.А. Алещенко	Стендовые доклады Балюстрада Главного корпуса ФИАН
14.00 – 15.00	Обед
15.00	Отъезд участников Симпозиума в пансионат РАН «Звенигородский» от ФИАН, Ленинский, пр.53.
17.00-19.00	Регистрация участников Симпозиума и поселение в пансионате РАН «Звенигородский»
19.00-20.00	Ужин
20.00-22.00 Круглый стол. Председатель: О.Н. Крохин	Программа ОФН РАН. «Фундаментальные аспекты физики и технологии полупроводниковых лазеров как основных элементов фотоники и квантовой электроники». Итоги 2013 г. О.Н. Крохин, И.Н. Завестовская, Тарасов И.С., Попов Ю.М., Козловский В.И., Шастин В.Н., Безотосный В.В., Микаелян Г.Т.

25 ноября

9.00 – 10.00	Завтрак
Семинар 3 Председатель: Завестовская И.Н.	Лекционная аудитория Пансионата РАН «Звенигородский»
09.30 – 09.55	Козловский Владимир Иванович, В.П. Мартовицкий, Д.Е. Свиридов, С.В. Иванов, В.Н. Жмерик, Xin Rong, Guang Chen, Bo Shen and Xinqiang Wang (ФИАН, НИЯУ МИФИ, ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, School of Physics, Peking University, Beijing, China) Источник среднего УФ диапазона с накачкой электронным пучком на основе многослойной гетероструктуры с квантовыми ямами AlGaIn.
09.55 – 10.20	Мармалюк Александр Анатольевич, А.Ю. Андреев, Т.А. Багаев, А.И. Данилов, М.А. Ладугин, Е.И. Лебедева, А.В. Лобенцов, А.А. Падалица, А.В. Подкопаев, С.М. Сапожников, В.А. Симаков (АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха) Линейки и решетки лазерных диодов для накачки твердотельных лазеров.
10.20 – 10.45	Рябцев Геннадий Иванович, Е.В. Лебедек, А.В. Григорьев, В.В. Кабанов, К.И. Ланцов, К.В. Лепченков, (ИФ НАН Беларусь) Лазерные диодные линейки и матрицы в системах продольной и поперечной накачки твердотельных лазеров.
10.45 – 11.10	Олещенко Владислав Александрович, О.Н. Крохин, В.В. Безотосный, В.Ф. Певцов, Ю.М. Попов, В.И. Коваленко, Е.А. Чешев, (ФИАН, НИЯУ МИФИ, Москва) Лазерные диоды на длине волны 980 нм с непрерывной мощностью 15 Вт на теплоотводящих элементах типа F-маунт.
11.10 – 11.25	Перерыв
Семинар 4 Председатель: А.Н. Стародуб	Лекционная аудитория Пансионата РАН «Звенигородский»
11.25 – 11.50	Яковлев Юрий Павлович, В.В. Шерстнев, А.Н. Именков, Е.А. Гребенщикова, Н.Д. Ильинская, О.Ю. Серебренникова, (ФТИ РАН) Синхронизация мод в WGM - лазере со связанными дисковыми резонаторами.
11.50 – 12.15	Соколова Зинаида Николаевна, К.В. Бахвалов, А.В. Лютецкий, Н.А. Пихтин, И.С. Тарасов, Л.В. Асрян (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Virginia Polytechnic Institute and State University, USA) Скорости захвата электронов в квантовые ямы разной глубины в полупроводниковых лазерах.
12.15 – 12.40	Андронов Александр Александрович, Додин Е.П., Ноздрин Ю.Н., Зинченко Д.И., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Падалица А.А.; Беляков В.А., Ладенков И.В., Фефелов А.Г. (ИФМ РАН, Н.Новгород, «Сигм-Плюс» Москва, ФГУП «Салют», Н.Новгород) Стимулированные излучения при переходах между лестницами Ванье-Штарка в полупроводниковых сверхрешетках.
12.40 – 13.05	Дураев Владимир Петрович, С.Медведев, (ЗАО «Нолатех») Перестраиваемые одночастотные полупроводниковые лазеры.
13.05 – 13.30	Барышев Владимир Рудольфович, Н.С. Гинзбург, А.М. Малкин, (ИИФ РАН, Н. Новгород) Использование двумерной распределенной обратной связи для генерации пространственно-когерентного излучения в полупроводниковых лазерах.
13.30 – 14.00	Обед
14.00 – 19.00	Экскурсия
20.00 -- 23.00	Конференционный ужин

26 ноября

9.00-10.00	Завтрак
Семинар 5 Председатель: В.А. Макаров	Лекционная аудитория Пансионата РАН «Звенигородский»
09.30 – 09.55	Шастин Валерий Николаевич , Жукавин Р.Х., Ковалевский К.А., Цыпленков В.В., Павлов С.Г., Хьюберс Г.-В., Астров Ю.А., (ИФМ РАН, ФТИ им. А.Ф.Иоффе, Институт оптических сенсорных систем DLR, Берлин, Германия) Лазеры ТГц диапазона частот на донорах в кремнии.
09.55 – 10.20	Ладугин Максим Анатольевич , А.А. Мармалюк, А.А. Падалиц ¹ , А.В. Лобинцов, С.М. Сапожников, В.А. Симаков, И.И. Засавицкий, А.Н. Зубов, (АО «НИИ «Полюс», ФИАН) Квантовый каскадный лазер спектрального диапазона 8-12 мкм, полученный методом МОС-гидридной эпитаксии.
10.20 – 10.45	Козловский Владимир Иванович , Ю.В. Коростелин, Ю.П. Подмарьков, Я.К. Скасырский, М.П. Фролов, (ФИАН, НИЯУМИФИ, +МФТИ) Лазеры Fe ²⁺ :ZnS, Fe ²⁺ :ZnSe и Cr ²⁺ :CdSe среднего ИК диапазона: новые результаты.
10.45 – 11.10	Чешев Евгений Анатольевич , В.В. Безотосный, М.В. Горбунков, В.И. Дашкевич, А.Л. Коромыслов, В.А. Орлович, В.Г. Тункин, Р.В. Чулков, (ФИАН, НИЯУ «МИФИ», ИФНАНБ, МГУ) Порог генерации и синхронизация поперечных мод Рамановской компоненты излучения Nd:YVO ₄ лазера с пассивным Cr ⁴⁺ :YAG затвором и продольной диодной накачкой.
11.10 – 11.30	Перерыв
Семинар 6 Председатель: В.Н. Шастин	Лекционная аудитория Пансионата РАН «Звенигородский»
11.30 – 11.55	Котова Светлана Павловна , В.Г. Волостников, Е.Н. Воронцов, Н.Н. Лосевский, Д.В. Проколова, Е.В. Разуева, (СФ ФИАН) Формирование двухлепестковых световых полей с вращением интенсивности.
11.55 – 12.20	Дзюба Владимир Пименович , Кульчин Ю.Н., (ИАПУ ДВО НЦ РАН) Фотоиндуцированная низкопороговая оптическая нелинейность диэлектрических наносистем.
12.20 – 12.45	Степанов Евгений Александрович , А.А. Ланин, А.А. Воронин, А.Б. Федотов, А.М. Желтиков, (МГУ) Формирование предельно коротких лазерных импульсов в среднем инфракрасном диапазоне в кристалле арсенида галлия.
12.45 – 13.10	Копылов Юрий Леонидович , В.В. Балашов, В.Б. Кравченко, К.В. Лопухин, В.В. Шемет (ФирЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино) Оптические свойства легированных прозрачных керамик Y ₂ O ₃ и Y ₃ Al ₅ O ₁₂ .
13.10 – 13.35	Захаров Станислав Дмитриевич , Машалов А.А., Иванов А.В., Алексеев Ю.В (РОНЦ РАМН, ГНЦ ЛМ, ФИАН, НИЯУ «МИФИ») Радиопротекторный эффект светокислородной терапии при лучевых поражениях кожи в онкологической клинике.
13.35 – 13.50	Заккрытие симпозиума. Принятие решения. О.Н. Крохин
14.00 – 15.00	Обед
16.00	Отъезд участников из пансионата «Звенигородский» в Москву