

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ П.Н. ЛЕБЕДЕВА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЖУРНАЛ «КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»

***VI Международный симпозиум
по когерентному оптическому излучению
полупроводниковых соединений и структур***

Москва–Звенигород 22-25 ноября 2017 года

Программа

	22 Ноября, Среда НИЯУ МИФИ, Конференц-зал 3 этаж
09.00 - 10.00	Регистрация. Кофе.
10.00 - 10.30	Открытие Симпозиума Академик Крохин Олег Николаевич Семинар 1 - Председатель Ю.М. Попов
10.30 - 11.00	Кульчин Юрий Николаевич ИАПУ ДВО РАН, НИЯУ МИФИ Формирование массивов плазмонных наноструктур импульсным лазерным излучением
11.00 - 11.30	Орлович Валентин Антонович ИФ им.Степанова НАНБ, Беларусь Нелинейно-оптическое преобразование излучения наносекундных Nd:АИГ лазеров с поперечной диодной накачкой
11.30 - 12.00	Микаелян Геворк Татевосович Группа компаний «Вартон», НИЯУ МИФИ Замкнутый цикл производства диодных лазеров и систем на их основе
12.00 - 12.30	Кочаровский Владимир Владиленович ИПФ РАН, Нижний Новгород Сравнительный анализ динамических спектров поляризации активной среды и электромагнитного поля в сверхизлучающих полупроводниковых лазерах
12.30 - 13.00	Пихтин Никита Александрович ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург Мощные лазерные диоды спектрального диапазона
13.00 - 14.00	Обед
13.00 – 15.00	Стендовые доклады Читальный зал НИЯУ МИФИ
15.00	Отъезд участников Симпозиума в пансионат РАН «Звенигородский» от НИЯУ МИФИ, Каширское шоссе 31
17.00 – 19.00	Регистрация участников Симпозиума и поселение в пансионате РАН «Звенигородский»
19.00 - 20.00	Ужин
20.00 – 22.00	Круглый стол «Инженерная физика для биомедицины» Модератор И.Н. Завестовская Участники: О.Н. Крохин, И.Н. Завестовская, С.Д. Захаров, Л.Л. Чайков, В.В. Безотосный, Е.А. Чешев, Л.Д. Михеев и др.

23 Ноября, Четверг

09.00 – 09.30

Завтрак

Лекционная аудитория

**Пансионата РАН «Звенигородский»
Семинар 2 - Председатель Ю.П. Яковлев**

09.30 - 09.55

**Завестовская Ирина Николаевна
НИЯУ МИФИ**

Взаимодействие электромагнитного излучения с коллоидными наночастицами: модель и применение

09.55 - 10.20

Мармалюк Александр Анатольевич

АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф.Стельмаха, Москва

Одномодовые полупроводниковые лазеры на основе гетероструктур AlGaInAs/InP с выходной мощностью свыше 300 мВт

10.20 - 10.45

Котова Светлана Павловна

СФ ФИАН, Самара

Оптимизация фазовых масок для 3D локализации наноразмерных излучателей

10.45 - 11.10

Олещенко Владислав Александрович

ФИАН, НИЯУ МИФИ, Москва

Modelling and experimental study of temperature profiles in continuous wave laser diode bars

11.10 – 11.25

Перерыв

Семинар 3 - Председатель А.Н. Стародуб

11.25 - 11.50

Яковлев Юрий Павлович

ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург

Коллективные моды в сдвоенных полупроводниковых дисковых лазерах на модах шепчущей галереи

11.50 - 12.15

Соколова Зинаида Николаевна

ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург

Эволюция характеристик мощного полупроводникового лазера с квантовыми ямами

12.15 - 12.40

Ладугин Максим Анатольевич

АО "НИИ "Полюс" им. М.Ф. Стельмаха

Многоэлементные лазерные излучатели спектрального диапазона 800-850 нм

12.40 - 13.05

Дураев Владимир Петрович

ЗАО "Нолатех", Москва

Перестраиваемые одночастотные полупроводниковые лазеры и их применение

13.05 – 13.30

Мажукин Владимир Иванович

ИПМ РАН, НИЯУ МИФИ

The structure of plasma plume at ns-pla of al target in the air

13.30 – 14.00

Обед

14.00 – 19.00

Экскурсия

19.00 - 20.00

Ужин

24 Ноября, Пятница

09.00 – 09.30

Завтрак

Лекционная аудитория

Пансионата РАН «Звенигородский»

Семинар 4 - Председатель В.В. Безотосный

09.30 - 09.55

Шастин Валерий Николаевич

ИФМ РАН, Н. Новгород

Лазеры ИК диапазона на переходах кулоновских центров в полупроводниках.

09.55 - 10.20

Захаров Станислав Дмитриевич

ФИАН, Москва

Posibilities for applications lasers in epigenetic therapy

10.20 - 10.45

Засавицкий Иван Иванович

ФИАН, Москва

Квантовый каскадный лазер на основе гетеропары GaInAs/AlInAs с длиной волны излучения 5,6 мкм и рабочей температурой более 300 К

10.45 - 11.10

Крыса Андрей Богданович

Университет Шеффилда, Великобритания

MOVPE of InAs QDs on InP for single photon emitters and laser applications

11.10 – 11.30

Перерыв

Семинар 5 - Председатель В.Н.Шастин

11.30 - 11.55

Слипченко Сергей Олегович

ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург

Новые подходы для генерации мощных лазерных импульсов на основе многопереходных гетероструктур лазеров-тиристоров

11.55 - 12.20

Козловский Владимир Иванович

ФИАН, НИЯУ МИФИ

Tunable in the 3.75-4.82 μm range, up to 7.5 J pulsed Fe:ZnSe laser operating with thermoelectric cooler

12.20 - 12.45

Тулицын Иван Михайлович

ФИАН

Генерационные характеристики лазерной керамики производства ГЛП «РАДУГА»

12.45 - 13.10

Бицкий Руслан Романович

ООО ЛАССАРД, Обнинск

Optimization of the diode-pumped solid-state laser parameters of a solid-state Nd: YAG with transverse pumping by laser diode»

13.10 – 13.30

Заккрытие симпозиума

Принятие решения. О.Н. Крохин

14.00 – 15.00

Обед

16.00

Отъезд участников из пансионата «Звенигородский» в Москву

1. **Андронов Александр Александрович** (ИФМ РАН, Н.-Новгород)
Stimulated THz emissions on Bloch and Wannier-Stark transitions from simple superlattice outside NDC region
2. **Балашов Владимир Владимирович** (ИРЭ РАН, Фрязино)
Керамика на основе оксида иттрия, легированного редкоземельными ионами (Тм, Но), для твердотельных лазеров двухмикронной области спектра
3. **Бобрецова Юлия Константиновна** (ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург)
Рост внутренних оптических потерь в гетероструктурах лазеров спектрального диапазона 1-1.1 мкм
4. **Бухаров Дмитрий** (Владимирский государственный университет)
Percolation model of the electrical conductivity of pbte island films
5. **Веселов Дмитрий Александрович** (ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург)
Моделирование характеристик мощных полупроводниковых лазеров спектрального диапазона 1500-1600 нм
6. **Золотарев Василий Владимирович** (ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург)
Повышенная температурная стабильность спектра генерации полупроводникового лазера с поперечным распределенным брэгговским зеркалом
7. **Исаев Евгений Анатольевич** (НИУ «Высшая школа экономики»)
Перспективные способы передачи информации по оптическим каналам связи
8. **Корибут Андрей Валерьевич** (МФТИ, г. Долгопрудный)
New technique for femtosecond pulse self-shortening based on the transient regime of multiple filamentation in kerr media
9. **Коромыслов Алексей Леонидович** (ФИАН, Москва)
Двухволновая генерация в лазере с линзоподобным активным элементом Nd:YLF при модуляции добротности резонатора пассивным Cr⁴⁺:YAG затвором
10. **Кузнецов И.О.** (НИЯУ МИФИ)
Simulation of thermalization of a weakly interacting bose gas by kinetic equations
11. **Лопухин Кирилл Валерьевич** (ФирЭ им. Котельникова, г. Фрязино)
Получение керамики на основе иттрий алюминиевого граната для пассивных затворов лазеров.
12. **Плеханов А.А.** (НИЯУ МИФИ)
Установка для получения изображений в ТГц диапазоне со спектральным разрешением
13. **Игорь Скрыбин** (Владимирский государственный университет)
Laser synthesis of colloidal gallium nitride systems
14. **Фроня Анастасия Андреевна** (НИЯУ МИФИ, ФИАН)
Современная подготовка кадров в нияу мифи для наукоемких технологий в области полу-проводниковой квантовой электроники
15. **Шагурина Анастасия** (Владимирский государственный университет)
Формирование оптических низкоразмерных структур для элементов фотоники