

Программа 12-го Международного семинара по волоконным лазерам (17.07.2026)

02.09.2026	03.09.2026	04.09.2026	05.09.2026	06.09.26
Регистрация 1 - Новые среды, схемы, режимы и применения волоконных лазеров (совместно со школой NLP) 1.1 - 6 докладов	2 - Импульсные волоконные и гибридные лазеры 7 докладов 3 -Нелинейное преобразование излучения 7 докладов	5 - Лазерная оптика и компоненты, дифракционная и интегральная оптика 8 докладов 6 - Применения: сенсоры, связь, обработка материалов 8 докладов	Круглый стол (ИАиЭ СО РАН) Экскурсия на СКИФ	Индивидуальная программа
Обед				
1.2 - 4 доклада (онлайн) 1.3 - 4 доклада	4 - Совместная сессия с NLP 8 докладов	7- Фотонные интегральные схемы. Нанопотоника и метаматериалы 11 докладов	Неформальное общение на берегу Обского моря (по погоде)	
Стендовая сессия 1 30 докладов	Стендовая сессия 2 28 докладов (+NLP)	Фуршет		

2 сентября 2026 г. Технопарк, большой конференц-зал

9⁰⁰-9⁵⁰ Регистрация участников

9⁵⁰ Официальное открытие Семинара (А.М.Шалагин, С.А. Бабин, М.П. Федорук)

1-Новые среды, схемы, режимы и применения волоконных лазеров (совм. с NLP)
Председатель: С.А. Бабин

10⁰⁰ И.А. Буфетов, А.В. Гладышев (НЦВО, ИОФ РАН, Москва)
Газоразрядные волоконные лазеры: достижения и перспективы (**пригл.**)

10³⁰ И.А. Лобач (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск)
Самосканирующие волоконные лазеры: вчера, сегодня, завтра (**пригл.**)

11⁰⁰ И.В. Обронов (ООО «ВППГ Лазеруан», Фрязино)
Достижения в разработке современных промышленных лазеров и технологий для развивающихся сегментов экономики (**пригл.**)

11³⁰ Д.А. Летов, А.А. Колегов (ООО "Лассард", Москва)
Подавление вынужденного комбинационного рассеяния методом двухволновой генерации в волоконном одномодовом лазере мощностью 4 кВт (**пригл.**)

12⁰⁰ В.В. Колташев¹, М.В. Суханов², Б.И. Галаган³, Б.И. Денкер³, С.Е. Сверчков³, Е.Н. Лашманов², А.П. Вельмузов², В.Г. Плотниченко¹ (¹НЦВО им. Е.М. Дианова, ³ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, Москва; ²ИХВВ им. Г.Г. Девятовых РАН, Н. Новгород)
5-6 мкм лазеры на активированных редкоземельными ионами халькогенидных световодах. (**пригл.**)

12³⁰ С.П. Никитин¹, М.Т. Семкив^{1,2}, А.А. Кондаков¹, Г.Ю. Иванов, А.Ю. Данилов^{1,2}, О.Е. Наний^{1,3}, В.Н. Трещиков¹ (¹ООО «Т8», ²НИЯУ «МИФИ», ³МГУ, Москва)
О влиянии терморефрактивного шума на волоконные лазеры и сравнение их с шумами SiL диодных лазеров (**пригл.**)

13⁰⁰-14⁰⁰ Перерыв на обед

14⁰⁰ U. Teğin (Koç University, Istanbul, Turkey)

Scalable photonic neural networks with waveguides (**inv.**)

- 14³⁰** Tianfu Yao (*College of Advanced Interdisciplinary Studies, NUDT, Changsha, China*) Power scaling on laser diode pumped Raman fiber lasers (**inv.**)
- 15⁰⁰** K. Stefanska¹, V. Cecconi¹, K. Krupa², L. Zhou³, J.A. Alvarez-Chavez⁴, S.G. Murdoch^{5,6}, F. Mangini^{1,7}, S. Wabnitz¹ (¹*Sapienza University of Rome, Italy*; ²*Institute of Physical Chemistry PAS, Poland*; ³*Jilin University, China*; ⁴*The Hague University of Applied Sciences, Netherlands*; ⁵*University of Auckland, New Zealand*; ⁶*Dodd-Walls Centre for Photonic and Quantum Technologies, New Zealand*; ⁷*N. Cusano University, Italy*) Observation of spatiotemporal mode-locking transitions in a multimode fiber laser (**inv.**)
- 15³⁰** J.A. Alvarez-Chavez (*University of Twente, Enschede, Netherlands*) Optical fiber tapers and sensing applications (**inv.**)

16⁰⁰-16¹⁵ Перерыв на чай-кофе

- 16¹⁵** M. Nurlankyzy, A. Omirzakova, L. Mukhangaliyeva, B. Yendibay, R. Ashirkhan, A. Bissen, S. Seipetdenova, T.O. Oladejo, A. Suleimenova, Zh. Katrenova, Sh. Alisherov, W. Blanc, A. Bekmurzayeva, C. Molardi, D. Tosi, Zh. Ashikbayeva (*Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan*) Optical fiber sensing for biomedical and biosensing applications (**inv.**)
- 16⁴⁵** A. Kumar¹, A. Sharma² (¹*Dept. of Physics*, ²*Optics&Photonics Centre, IIT Delhi, India*) Bragg grating sensor in etched few-mode fibers (**inv.**)
- 17¹⁵** А.А. Фотиади¹, И.С. Паняев¹, П.А. Итрин¹, Д. А.Коробко¹, В.П. Драчев², А.В. Иванов³, М.А. Ладугин³, П.И. Лазаренко⁴, В.В. Ковалюк⁵, А.И. Абанин^{1,6}, Д.А. Горелов⁶, Е.П. Кицюк⁶, В.В. Светухин⁶ (¹*УлГУ, Ульяновск*; ²*Сколтех*, ³*НИИ «Полус» имени М.Ф. Стельмаха*, ⁴*НИУ «МИЭТ»*, ⁵*НИТУ «МИСЦС»*, ⁶*НПК «Технологический центр», Москва*) Волоконные лазерные конфигурации с захватом частоты для задач радиофотоники (**пригл.**)
- 17⁴⁵** Е.К. Михайлов¹, М.Ю. Коптев², А.Е. Левченко¹, В.В. Вельмискин¹, Т.С. Заушицына¹, Д.С. Липатов³, А.К. Сенаторов¹, А.Е. Запрялов², М.М. Бубнов¹, М.Е. Лихачев¹ (¹*НЦВО, ИОФ РАН, Москва*; ²*ИПФ РАН*, ³*ИХВВ РАН, Н. Новгород*) Усиление chirпированных импульсов в конусных волоконных световодах, легированных иттербием (**пригл.**)

18¹⁵ Стендовая сессия 1

1. Э.М. Гафуров¹, С.А. Филатова¹, В.А. Камынин¹, Д.А. Гурьев¹, Ю.Г. Гладуш², Д.В.Красников², А.Г. Насибулин², В.Б. Цветков¹ (¹*ИОФ РАН*, ²*Сколтех, Москва*) Влияние температуры и мощности накачки на поляризацию излучения волоконного гольмиевого лазера с синхронизацией мод на основе ОУНТ
2. Г.В. Тертышников¹, Д.А. Коробко¹, В.А. Рибенек¹, П.А. Итрин¹, М.Ю. Салганский², А.А. Сысолятин³, А.А. Фотиади^{1,4} (¹*УлГУ, Ульяновск*; ²*ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, Н. Новгород*; ³*ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, Москва*; ⁴*ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург*) Полностью волоконный фемтосекундный лазер с длиной волны 1600 нм и настраиваемой частотой следования импульсов в диапазоне нескольких ГГц
3. А.С. Абрамов, В.А. Лапин, П.П. Миронов (*УлГУ, Ульяновск*) Распространение оптических импульсов в световодах с осциллирующей дисперсией групповых скоростей
4. Д.А. Художиткова¹, А.В. Иваненко^{1,2}, С.В. Смирнов¹, А.А. Рыбак^{1,2}, Н. Идырысов¹, А.Е. Беднякова¹ (¹*НГУ*, ²*ИИАЭ СО РАН, Новосибирск*) Анализ режимов генерации волоконного лазера на основе полупроводникового усилителя с использованием алгоритмов машинного обучения

5. А.А. Кривоносов^{1,2}, Н.Р. Поддубровский¹, Е.В. Подивилов¹, И.А. Лобач¹, С.И. Каблуков¹ (¹ИИЭ СО РАН, ²НГУ, Новосибирск) Гармоническая синхронизация мод с модуляцией добротности в самосканирующем волоконном лазере
6. Н. Бочкарев, М.Д. Гервазиев, Д.С. Харенко, А.Ю. Колесникова, Е.В. Подивилов, С.А. Бабин (ИИЭ СО РАН, НГУ, Новосибирск) Пространственная динамика при распространении фемтосекундных импульсов в семисердцевинном волокне со слабой связью
7. А.Ю. Ткаченко, И.А. Лобач, С.И. Каблуков (ИИЭ СО РАН, Новосибирск) Волоконный иттербиевый лазер с вибросканированием частоты
8. Д.П. Судас, П.И. Кузнецов (ФИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, Москва) Создание нанопокровов пассивных модуляторов добротности для кольцевых волоконных лазеров с контролем параметров в реальном времени
9. М.М. Яковленко^{1,2}, И.В. Обронов¹, И.А. Ларионов¹, Н.Н. Евтихий^{1,2} (ООО «ВПП Лазеруан», Фрязино; ²НИИУ "МИФИ", Москва) Исследование усиления импульсного излучения с длиной волны 1064 нм в активном Yb волокне переменного диаметра, накачиваемом непрерывным волоконным лазером с длиной волны 1007 нм
10. И.А. Волков^{1,2}, А.В. Судьин¹, Н.А. Юдин¹, С.Н. Ушаков^{1,3}, К.Н. Нищев¹ (¹НИИ МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск; ²УлГУ, Ульяновск; ³ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, Москва) Генерация импульсов с широким оптическим спектром в волоконном лазере с пассивной синхронизацией мод в конфигурации резонатора с двумя кольцами
11. Н.А. Юдин¹, И.А. Волков^{1,3}, А.В. Дмитриев¹, К.Н. Нищев¹, А.А. Пыntenков¹, М.А.Усламина¹, С.Н. Ушаков^{1,2} (¹НИИ МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск; ²ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, Москва; ³УлГУ, Ульяновск) Исследование спектрально-люминесцентных и оптических характеристик боросиликатных стекол, активированных ионами Yb³⁺
12. В.А. Разуков¹, Л.А. Мельников¹, П.В. Купцов^{1,2} (¹СГТУ им. Ю.А.Гагарина, ²Саратовский филиал ИРЭ РАН, Саратов) Построение ляпуновских схем кольцевых волоконных резонаторов
13. С.В. Ларин, А.А. Гагарин, М.М. Яковленко (ООО «ВПП Лазеруан», Фрязино) Контроль уширения линии при усилении излучения в волоконных поляризованных усилителях для получения высокоэффективной генерации второй гармоники
14. В.М. Локонов^{1,2}, А.И. Баранов¹ (ООО «ВПП Лазеруан», Фрязино; ²МФТИ, Москва) Исследование изгибных потерь для низших мод в двулучепреломляющих волокнах типа PANDA
15. Ю.А. Щелкунов, И.В. Обронов (ООО «ВПП Лазеруан», Фрязино) Методика определения оптических параметров полимеров, применяемых в производстве волоконных лазеров
16. А.А. Коновалов¹, С.М. Дубровских¹, О.В. Ткачев¹, Ю.О. Шаронова², И.С. Азанова², Д.В. Хисамов² (¹РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск; ²ПНППК, Пермь) Влияние температуры на радиационную чувствительность оптических волокон
17. Е.В. Нифонтова^{1,2}, А.С. Вахрушев^{1,2}, А.В. Перминов², И.С. Азанова^{1,2} (¹ПНППК, ²ПГНИУ, Пермь) Исследование влияния ионизирующего излучения на характеристики эрбиевого волоконного лазера с сохранением поляризации
18. А.Ю. Остапив^{1,2}, К.В. Зотов², Н.В. Терещенко², А.В. Коняшкин¹ (¹МФТИ, Долгопрудный; ²ООО «ВПП «Лазеруан», Фрязино; ³ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино) Эволюция кривых фазового синхронизма в процессе оптического полинга
19. Я.Л. Поздняк^{1,2}, А.В. Дорофеев^{1,2,3}, А.С. Шикин¹, А.П. Базакуца¹, О.В.Бутов¹ (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, ²МФТИ, ³ИТПЭ РАН, Москва) Поляризационные свойства резонаторов волоконных РОС-лазеров сформированных методом поточечной записи
20. Д.К. Высоких^{1,2}, Я.Л. Поздняк^{2,3}, А.С. Шикин³, А.В. Дорофеев^{1,2,3}, О.В. Бутов³ (¹ИТПЭ РАН, ²МФТИ, ³ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН Москва) Особенности генерации волоконных РОС-лазеров с двумя π -шифтами в структуре резонатора.
21. О.А. Горбунов (НГУ, Новосибирск) Сужение функции распределения вероятности интенсивности излучения волоконного лазера за счет четырехволнового смешения

22. О.А. Горбунов (НГУ, Новосибирск) Спектроскопия сверхвысокого разрешения с использованием случайного волоконного ВКР-лазера
23. И.С. Паняев¹, П.А. Итрин¹, Д.П. Качалкин¹, М.В. Прибылов¹, А.И. Абанин¹, Д.А. Коробко¹, А.А. Фотиади^{1,2} (¹УлГУ, Ульяновск; ²ФТИ им А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург) Исследование двойного резонанса и генерации ВРМБ в кольцевом волоконном резонаторе с сохранением поляризации
24. И.С. Чеховской^{1,2}, О.С. Сидельников¹, Д.С. Харенко^{1,3}, А.А. Редюк¹ (¹НГУ, ²ФИЦ ИВТ, ³ИАиЭ СО РАН, Новосибирск) Метод линий высокого порядка для моделирования нестационарной динамики встречных волн в волоконных лазерных системах
25. Г.А. Патрин, И.С. Чеховской (НГУ, ФИЦ ИВТ РАН, Новосибирск) Численный алгоритм для расчёта многосердцевидных световодов с флуктуациями коэффициента преломления с учётом насыщения усиления
26. О.С. Сидельников¹, Е.В. Подивилов², С.А. Бабин², М.П. Федорук¹ (¹НГУ, ²ИАиЭ СО РАН, Новосибирск) Численное моделирование усиления сигнала в многомодовом градиентном волокне с продольным увеличением диаметра сердцевины
27. А.Г. Кузнецов¹, С.А. Бабин^{1,2} (¹ИАиЭ СО РАН, ²НГУ, Новосибирск) Усиление излучения 7-сердцевидного волоконного лазера с помощью многомодового тейперированного градиентного световода
28. А.А. Сурин¹, В.П. Суровцева¹, Я.Д. Райков² (¹ООО «ВПГ Лазеруан», Фрязино; ²МФТИ) Мощный >1 кВт непрерывный волоконный линейно-поляризованный лазер на 1072 нм узкополосного излучения
29. С.С. Алешкина¹, Д.А. Давыдов¹, В.В. Вельмискин¹, Е.К. Михайлов¹, А.С. Лобанов², М.В. Яшков², Д.С. Липатов², Д.В. Пржиялковский³, О.В. Бутов³, М.Е. Лихачев¹ (¹НЦВО им. Е.М. Дианова, ИОФ им. А.М. Прохорова РАН; ²ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, Н.Новгород; ³ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва) Nd-полностью волоконный лазер с длиной волны генерации короче 900 нм
30. В.М. Волоси, А.В. Иваненко, Л.В. Кулик, И.А. Молчанов, С.И. Трашкеев, Д.С. Харенко, М.Н. Хомяков (¹НГУ, ²ИАиЭ СО РАН, Новосибирск) Генерация третьей гармоники в полимере F₈T₂ с накачкой диссипативными ВКР-солитонами

3 сентября 2026 г. Технопарк, большой конференц-зал

2 - Импульсные волоконные и гибридные лазеры

Председатели: Д.С. Харенко

- 9⁰⁰ Д.А. Коробко¹, В.А. Рибенек¹, П.А. Итрин¹, Г.В. Тertyшшникова¹, А.А. Фотиади^{1,2} (УлГУ, Ульяновск; ²ФТИ им А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург) Механизмы стабилизации солитонных волоконных лазеров с гармонической синхронизацией мод (**пригл.**)
- 9³⁰ А.Д. Зверев, В.А. Камынин, Д.А. Гурьев, Т.В. Долматов, В.Б. Цветков (ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, Москва) Волоконные источники пакетов пикосекундных импульсов с гигагерцовой набивкой
- 9⁴⁵ В.А. Рибенек^{1,2}, Д.А. Коробко¹, А.А. Фотиади¹ (¹УлГУ, ²НПК "Технологический центр", Ульяновск) Управление солитонными молекулами в волоконном РМ-лазере с помощью внешней инжекции непрерывного узкополосного излучения
- 10⁰⁰ Н. Идырысов¹, А.А. Рыбак^{1,2}, А.В. Иваненко^{1,2}, С.В. Смирнов¹, А.Е. Беднякова¹, Д.А. Художиткова¹ (¹НГУ, ²ИАиЭ СО РАН, Новосибирск)

Перестройка длины волны и частоты повторения импульсов в волоконном лазере на основе полупроводникового оптического усилителя с неустойчивостью усиления

- 10¹⁵ А.А. Кривоносов^{1,2}, Н.Р. Поддубровский¹, Е.В. Подивилов¹, И.А. Лобач¹, С.И. Каблуков¹ (¹ИИЭ СО РАН, ²НГУ, Новосибирск)

Новый класс волоконных самосканирующих лазеров с синхронизацией продольных мод

- 10³⁰ А.И. Лобанов¹, А.В. Ширманкин¹, В.А. Камынин¹, С.А. Филатова¹, Ю.Г. Гладуш², Д.В. Красников², А.Г. Насибулин², В.Б. Цветков¹ (¹ИОФ РАН, ²Сколтех, Москва)

Перестраиваемый тулиевый лазер ультракоротких импульсов с внутрирезонаторным фильтром на основе конического волокна

- 10⁴⁵ Е.Д. Маслова^{1,2}, И.В. Обронов¹, Н.Н. Евтихийев¹ (¹ООО «ВПП Лазеруан», Фрязино; ²НИЯУ «МИФИ», Москва)

Синхронизация частоты массива волоконных лазеров с пассивной модуляцией добротности и усиления внешним затравочным излучением

11⁰⁰-11¹⁵ Перерыв на чай-кофе

3 - Нелинейное преобразование излучения: ВКР, ВРМБ, параметрическая генерация, генерация гармоник и терагерцового излучения

Председатель: И.В. Обронов

- 11¹⁵ М.Д. Гервазиев, А.А. Ревякин, Н.Бочкарев, А.Г. Кузнецов, В.А. Симонов, В.С. Терентьев, А.В. Достовалов, Д.С. Харенко, С.А. Бабин (ИИЭ СО РАН, Новосибирск)

Методы контроля и анализа модового состава при исследовании эффектов в системах на основе многомодовых оптических световодов.

- 11³⁰ А.А. Сурин¹, Н.Д. Магницкий¹, А.А. Борминцев^{1,2}, Т.А. Насыбуллин², А.С. Назаров¹ (¹ООО «ВПП Лазеруан», Фрязино, ²МФТИ, Москва) Мощный (до 30 Вт) ВКР усилитель непрерывного одночастотного линейно-поляризованного сигнала на 1310 нм от полупроводникового задающего DFB лазера на основе волокна с подавлением ВРМБ

- 11⁴⁵ А.А. Сурин¹, Д.А. Алексеев¹, А. А. Борминцев^{1,2}, Н.Д. Магницкий¹, В.П. Суровцева¹ (¹ООО «ВПП Лазеруан», Фрязино; ²МФТИ) Непрерывный одночастотный зелёный лазер на 532 нм мощностью 5 Вт

- 12⁰⁰ Н.С. Королев^{1,2}, А.Ю. Остапив^{1,2} (¹МФТИ, ²ООО «ВПП Лазеруан», Фрязино) Влияние формы импульсов излучения накачки и затравки на параметрическую генерацию в двухкаскадном ниобате лития с регулярной доменной структурой

- 12¹⁵ Е.А. Евменова¹, К.В. Колосова¹, Е.К. Каширина¹, А.В. Достовалов^{1,2}, С.И. Каблуков^{1,2} (¹ИИЭ СО РАН, ²НГУ, Новосибирск) Генерация второй гармоники излучения волоконного лазера в кристалле PPLN на длине волны 489 нм в частично связанном резонаторе

- 12³⁰ И.В. Панюков, Е.С. Андрианов (ВНИИА им. Н. Л. Духова, МФТИ, Москва) Стокс-антистокс корреляции рамановского света при его распространении в оптическом волокне

- 12⁴⁵ А.А. Зябловский, А. Р. Мухамедьянов, Е. С. Андрианов (ВНИИА им. Н. Л. Духова, Москва) Генератор случайных чисел на основе Бриллюэновского лазера с жестким режимом возбуждения генерации

13⁰⁰-14⁰⁰ Перерыв на обед

4 - Совместная сессия с NLP 26

Председатель: И.А. Лобач, А.В. Достовалов

- 14⁰⁰** Ю. Гладуш¹, Т. Горшков¹, А. Нетрусова¹, Н. Дмитриев², Д. Чермошенцев², И. Биленко², А. Насибулин² (¹*Сколтех*, ²*РКЦ, Москва*)
Оптическая гребенка на волоконной лазере с вложенным интегральным микрорезонатором с нормальной дисперсией (**пригл.**)
- 14³⁰** А.С. Смирнов, Д.С. Земцов, А.К. Земцова, К.Н. Гарбузов, С.С. Косолобов, В.П. Драчев (*Сколтех, Москва*)
Перестраиваемый микроволновый генератор на основе оптического микрокольцевого резонатора (**пригл.**)
- 15⁰⁰** А.А. Гелаш (*Сколтех, Москва*) Новые когерентные состояния в одиночных и связанных микрорезонаторах (**пригл.**)
- 15³⁰** И.И. Рябцев^{1,2}, И.И. Бетеров^{1,2}, Н.Н. Безуглов^{1,3}, Е.А. Якшина^{1,2,3}, С.А. Спиринов^{1,2}, Г. Сулиман^{1,2}, А.К. Сологуб^{1,2}, А.М. Миннигалиев¹, В.В. Громыко^{1,3}, П.И. Бетлени^{1,2}, Д.Б. Третьяков¹, В.М. Энтин¹ (¹*ИФП СО РАН*, ²*НГУ, Новосибирск*; ³*СПбГУ, С.-Петербург*)
Трехфотонное лазерное возбуждение одиночных атомов Rb в ридберговские состояния для применений в квантовой информатике (**пригл.**)
- 16⁰⁰-16¹⁵** **Перерыв на чай-кофе**
- 16¹⁵** А.Ю. Колесникова^{1,2,3}, М.Д.Гервазиев^{1,2}, А.Г. Кузнецов¹, А.В. Достовалов¹, Н.В. Бочкарев^{1,2}, Д.С. Харенко^{1,2}, Е. В. Подивилов^{1,2}, С.А. Бабин^{1,2} (¹*ИАиЭ СО РАН*, ²*НГУ, Новосибирск*; ³*Сколтех, Москва*)
Новые нелинейные эффекты в многосердцевинном волокне (**пригл.**)
- 16⁴⁵** В.П. Аксенов¹, О.В. Богданов², В.В. Дудоров¹, В.А. Кагадей³, П.О. Казинский², В.В. Колосов¹, П.С. Королев², Г.Ю. Лазаренко², М.Е. Левицкий¹, В.А. Рякин² (¹*ИОА им. В.Е. Зуева СО РАН*, ²*ТГУ, Томск*; ³*АО «НПП Радар ммс», С.-Петербург*)
Экспериментальная схема передачи мультиплексированного по орбитальному угловому моменту сигнала системой когерентного сложения лучей (**пригл.**)
- 17¹⁵** А.Б. Кузнецов¹, А.В. Достовалов², В.С. Терентьев², В.С. Симонов², Д.И Щербаков¹, М.И.Косачев¹ (¹*ФАУ «СибНИИ им. С.А. Чаплыгина»*, ²*ИАиЭ СО РАН, Новосибирск*)
Системы мониторинга авиационных конструкций на основе волоконно-оптических датчиков (**пригл.**)
- 17⁴⁵** В.С. Царев¹, А.Д. Пряников¹, Г.К.Алагашев¹, А.Е.Левченко¹, И.С.Глебов², А.Г.Охримчук¹ (*НЦВО им. Е.М. Дианова, ИОФ им. А.М.Прохорова РАН; РХТУ им. Д.И. Менделеева Москва*)
Одноимпульсная лазерная запись двулучепреломляющего вокселя в кварцевом стекле для пятимерной оптической памяти (**пригл.**)

18¹⁵ Стендовая сессия 2 (+стендовые доклады участников NLP26)

- И.А. Попов^{1,2}, Д.Е. Артемов², А.А. Кондаков^{1,2}, В.Н. Трещиков¹ (¹*ООО "Т8"*, ²*НИЯУ «МИФИ», Москва*) Влияние локального Джоулевого нагрева на параметры микрокольцевых резонаторов
- М.Т. Семкив^{1,2}, Д.Е. Артемов¹, А.А. Кондаков¹, С.П. Никитин¹, В.Н. Трещиков¹ (¹*ООО "Т8"*, ²*НИЯУ «МИФИ», Москва*) Зависимость шума частоты полупроводникового лазера от тока накачки в режиме затягивания на микрокольцевой резонатор
- Д.Д. Салимгареев, А.Е. Львов, П.В. Пестерева, Е.Ю. Кабыкина, Л.В. Жукова (*УрФУ, Екатеринбург*) Разработка технологии выращивания монокристаллов галогенидов металлов для изготовления инфракрасных волокон

4. М.И. Скворцов, В.С. Терентьев, С.Р. Абдуллина, В.А. Симонов, Х.А.Ризк, К.В. Колосова, Е.В. Голиков (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск) Спектральный коллапс в гибридной схеме на основе сферического микрорезонатора и волоконного РБО-лазера с протяженным резонатором
5. В.С. Терентьев, В.А. Симонов (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск) Расчет параметров интегрально-оптического датчика показателя преломления на основе наклонного ОИ в схеме Кречмана
6. П.А. Итрин¹, И.С. Паняев¹, Д.А. Коробко¹, А.С. Гемузов², А.Е. Беднякова², А.А. Фотиади^{1,3} (¹УлГУ, Ульяновск; ²НГУ, Новосибирск; ³ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург) Влияние шумов драйвера на стабильность узкополосной генерации РОС-лазера в режиме самозахвата частоты внешним волоконным резонатором,
7. А.Д. Новиков, И.Д. Ватник (НГУ, Новосибирск) Оптоакустическая частотная гребенка в микрорезонаторе мод шепчущей галереи на основе оптоволоконна
8. В.Е. Федяй, А. Симанчук, К. Окотруб, П. Лазаренко, А. Якубов, А. Кучмижак, С.А. Бабин, А.В. Достовалов (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск) Исследование режимов формирования ЛИППС на пленках халькогенидных фазопеременных материалов фс лазерным излучением,
9. К.А. Цирульников¹, Д.Н. Катасонов^{1,2} (¹ИАиЭ СО РАН, ²НГТУ, Новосибирск) Автоматизация процесса настройки задержек включения и выключения лазерного излучения в системах лазерной микрообработки.
10. М.С. Мытарев, А.А. Коновалов, С.С. Мокрушин, О.В. Ткачёв, С.М. Дубровских, С. В. Новикова, М.А. Борщевский (РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск) Изменение показателя преломления оптоволоконна под действием импульсов электронов с длительностью порядка десятков наносекунд
11. В.С. Носовец^{1,2}, И.Д. Приходько¹ (¹РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск; ²УрФУ им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург) Радиационные эффекты в гетероструктурах с квантовыми ямами на основе GaAs
12. В.С. Вазюля^{1,2}, К.А.Беклемышева¹, А.Н. Дорожкин², О.Е. Наний², В.Н. Трешиков² (¹МФТИ, ²«Т8 НТЦ», Москва) Моделирование рефлектограмм для диагностики волоконно-оптических линий
13. Р.В. Дробышев, В.А. Лёшин, Р.М. Аветисян, И.А. Лобач (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск) Характеризация волоконных линий методом некогерентной рефлектометрии частотной области
14. Д.Ю. Кузнецова^{1,2}, В.А. Вагин², Г.Л. Даниелян^{3,4}, Саенко П.А.⁴ (¹ООО «ВПП Лазеруан», Фрязино, ²НТЦ уникального приборостроения РАН, ³ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, ⁴ООО «НТЦ Волоконно-Оптических Устройств», Москва) Оптоволоконные зонды рефлексного типа для диагностики и лечения кожных заболеваний
15. А.С. Кучьянов, П.А. Чубаков, В.А. Сорокин, А.А. нский (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск) Быстрый сенсор малой влажности с большим динамическим диапазоном
16. М.Е. Левицкий, В.В. Колосов, В.В. Дудоров (ИОА СО РАН, Томск) Синхронизация фаз в решетке волоконных лазеров для высокоскоростной передачи данных
17. И.А. Васева^{1,2}, С.Б. Медведев^{1,2}, О.В.Штырина², М.П.Федорук^{1,2}(¹ФИЦ ИВТ, ²НГУ, Новосибирск) Эволюция нелинейного спектра для установившихся^{1,2} решений уравнений типа Гинзбурга-Ландау
18. И.С. Чеховской, С.Б. Медведев, И.А. Васева, М.П. Федорук (ФИЦ ИВТ, НГУ, Новосибирск,) Быстрые схемы восьмого порядка точности для решения прямой задачи Захарова-Шабата
19. С.М. Герасимов¹, И.С. Чеховской^{1,2} (¹НГУ, ²ФИЦ ИВТ, Новосибирск) Адаптивный алгоритм выбора размера шага в методе отслеживания разрывов аргумента для нахождения дискретного спектра задачи Захарова-Шабата
20. В.А. Порошков, О.С. Сидельников, М.П. Федорук (НГУ, Новосибирск) Анализ эффективности компенсации нелинейных искажений сигнала передовыми архитектурами нейронных сетей в оптических линиях связи
21. Е. Г. Шапиро (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск) Оценка нелинейного фазового набег в когерентных линиях связи

22. К. Д. Вахнюк, Р. З. Ибрагимов, А. Ф. Иванов, А. Р. Салеев, И. М. Симонов, К. А. Яковлев, М. А. Ярыгин (МТУСИ, Москва) Квантовое распределение ключей в когерентных сетях с плотным спектральным уплотнением каналов
23. А.Е. Чернявский . (ИАиЭ СО РАН, НГУ, Новосибирск) Схемы повышенного порядка для прямой задачи рассеяния, ассоциированной с нелинейным уравнением Шрёдингера
24. И.И. Мулладжанов^{1,2}, С.В. Дремов^{1,3}, А.А. Гелаш² (¹ИАиЭ СО РАН, Новосибирск; ²Сколтех, Москва; ³НГУ, Новосибирск) Решение прямой задачи рассеяния для темных солитонов
25. Д.И. Костина, А.С. Баймуратов (Сколтех, Москва) Поглощение света двухслойным полупроводником CrSBr
26. В.И. Катков (Университет Иннополис) Фазочувствительная регистрация сигналов на основе квантовых приемников на ридберговских атомах
27. S. Oryskhan^{1,2}, D. Tosi^{1,2} (¹School of Engineering and Digital Sciences, Nazarbayev University, ²Biosensors and Bioinstrumentation Laboratory, National Laboratory Astana, Astana) Development and Characterization of a Smartphone-Based Fiber Optic Biosensor for Rapid Biological Detection
28. A. Almukhanova^{1,2}, D. Tosi^{1,2} (¹School of Engineering and Digital Sciences, Nazarbayev University, ²Biosensors and Bioinstrumentation Laboratory, National Laboratory Astana, Astana) Image Processing and Machine Learning Approaches for Biological Detection Under Non-Uniform Lighting Conditions

4 сентября 2026 г. Технопарк, большой конференц-зал

5 - Лазерная оптика и компоненты: световоды, волоконные и гибридные элементы резонатора, интерферометры, дифракционная и интегральная оптика

Председатель: А.А. Фотиади

- 9⁰⁰ Б.Н. Ньюшков, И.Л. Новиков, Н.Н. Головин, К.Н. Савинов, В.С. Болдырев, А.К.Дмитриев, И.И. Корель, А.Г. Вострецов (НГТУ, Новосибирск)
Исследование волоконных элементов и лазеров при криогенных температурах до 4К
- 9¹⁵ Е.К. Каширина, И.А. Лобач, С.И. Каблуков (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск)
Узкополосная селекция в активном волоконном кольцевом зеркале со стоячей волной в эрбиевом волоконном лазере
- 9³⁰ А.С. Гемузов¹, П.А. Итрин¹, И.С. Паняев², Д.А. Коробко², А.А. Редюк¹, А.А. Фотиади², М.П. Федорук¹, А.Е. Беднякова¹ (¹НГУ, Новосибирск; ²УлГУ, Ульяновск)
Применение методов обучения с подкреплением для стабилизации генерации РОС-лазера с внешним волоконным резонатором в режиме самозахвата частоты
- 9⁴⁵ Н.А. Макарова, И.Д. Ватник (НГУ, Новосибирск)
Создание активных эрбиевых цилиндрических микрорезонаторов на поверхности оптических волокон
- 10⁰⁰ А.С. Абрамов¹, Д.А. Коробко¹, А.А. Фотиади^{1,2} (¹УлГУ, Ульяновск; ²ФТИ им А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург)
Нелинейная компрессия ультракоротких импульсов в фотонно-интегральных SiN-схемах с секцией фазового согласования
- 10¹⁵ Д.В. Горелов¹, С.С. Генералов¹, В.В. Амеличев¹, В.В. Светухин¹, А.С. Кадочкин^{1,2} (¹НПК "Технологический центр", Москва; ²УлГУ, Ульяновск)
Исследование оптических логических вентилях на основе волноводных структур из нитрида кремния
- 10³⁰ А.А. Южакова, И.В. Южаков, С.Е. Барыкина, Е.Ю. Кабыкина, Л.В. Жукова (УрФУ, Екатеринбург)
Радиационно-стойкие инфракрасные световоды на основе галогенидсеребряных монокристаллов

- 10⁴⁵ Р.И. Куц, Д.А. Белоусов, В.П. Корольков (*ИАиЭ СО РАН, Новосибирск*)
Новые технологические возможности при прямой лазерной записи на пленках Si/Cr для синтеза дифракционных оптических элементов

11⁰⁰-11¹⁵ Перерыв на чай-кофе

6 – Применения: сенсоры, связь, обработка и фотомодификация материалов

Председатель: А.А. Редюк

- 11¹⁵ А.П. Базакуца¹, А.Б. Гомзин^{1,2}, О.В. Бутов¹ (¹*ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, МФТИ, Москва*) Методы управления поляризационными свойствами фемтосекундных ВБР
- 11³⁰ Ж.Э. Мункуева^{1,2}, П.А. Елизарова^{1,2}, Д.А. Раднатаров², А.В. Достовалов^{1,2}, С.А. Бабин^{1,2} (¹*ИАиЭ СО РАН, НГУ, Новосибирск*)
Фемтосекундная лазерная запись с помощью структурированного света
- 11⁴⁵ А. Кохановский, В. Симонов, Ж. Мункуева, А. Доставалов (*ИАиЭ СО РАН, Новосибирск*)
Реконструкция свойств материала по разреженным измерениям ВБР с помощью физически-информированных нейронных сетей
- 12⁰⁰ О.Н. Егорова, С.Г. Журавлев, В.В. Вельмискин, К.П. Карпов, М.В. Елисов, А.Д. Пряников, В.М. Машинский, С.Л. Семенов (*ИОФ им. А.М. Прохорова РАН, Москва*)
Датчик температуры на основе внутриволоконных интерферометров и эффекта Вернье
- 12¹⁵ А.А. Antropov¹, T.V. Zharnikov¹, D.I. Sabitov¹, M. Arsalan², A. Alaithan² (*Aramco Innovations, Moscow; Saudi Aramco, Dhahran, Saudi Arabia*)
Distributed Rayleigh Trace Simulation in PyOFSS for a Simplified OTDR Model
- 12³⁰ Завалишина Л.Д., Маркварт А.А., Лиокумович Л.Б., Ушаков Н.А. (*СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург*) Измерение уровня жидкости при помощи межмодового волоконно-оптического интерферометра на основе SNS-структуры
- 12⁴⁵ А.В. Бурдин^{1,4}, А.О. Нижегородов^{5,7}, Д.Д. Чижин⁵, Е.С. Евтушенко², А.А.Беляев^{1,3}, С.С. Пашин¹, Е.В. Тер-Нерсисянц¹, К.В. Дукельский¹, Г.С. Полищук¹ (¹*АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», С.-Петербург*), ²*ПГУТИ, Самара*; ³*СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, С.-Петербург*; ⁴*ООО «ОптоФайбер Лаб»*, ⁵*МТУСИ, Москва*; ⁶*ТУИТ им. Мухаммада аль-Хоразми, Ташкент*; ⁷*ООО «Центр научно-технических компетенций и взаимодействия»*)
Экспериментальная передача трафика IEEE 802.3z/ae по кварцевому микро-структурированному оптическому волокну на расстояние 110 м
- 13⁰⁰ Е.И. Шевелев, А.А. Редюк, О.С. Сидельников, В.Р. Данилко, М.П. Федорук (*НГУ, Новосибирск*)
Компенсация нелинейных искажений в волоконно-оптических линиях связи на основе частотной декомпозиции широкополосного сигнала и машинного обучения

13¹⁵-14¹⁵ Перерыв на обед

7- Фотонные интегральные схемы. Нанопотоника и метаматериалы.

Председатель: В.П. Драчев

- 14¹⁵ А.В. Варламов, П.М. Агрузов, И.В. Ильичев, М.В. Парфенов, А.В. Тронеv, А.В. Шамрай (*ФТИ имени А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*)
Интегральный акустооптический модулятор и оптоэлектронные генераторы на его основе (**пригл.**)

- 14⁴⁰** Д.А. Шимловская¹, А.С. Смирнов¹, К.Н. Гарбузов¹, А.А. Сердобинцев², Д.С. Земцов¹, В.П. Драчев¹, С.С. Косолюбов¹ (¹Сколтех, Москва; ²Институт Физики им. Н.Г. Чернышевского СГУ, Саратов)
Интегральный оптический усилитель на основе гибридной структуры кремний – оксид алюминия, диффузионно-легированный эрбием (**пригл.**)
- 15⁰⁵** И.А. Пшеничнюк (Сколтех, Москва)
Фазовый пороговый преобразователь с низким энергопотреблением для интегральных фотонных схем и оптических вычислений (**пригл.**)
- 15³⁰** Д.И. Якубовский¹, М.С. Миронов², Т.А. Кочетков¹, Г.А. Ермолаев^{1,2}, Д.В. Грудинин^{1,2}, А.С. Славич², А.В. Арсенин^{1,2}, В.С. Волков² (¹Центр фотоники и двумерных материалов, Московский физико-технический институт (МФТИ), Долгопрудный; ²Исследовательский центр перспективных технологий, KPRANCEO, Дубайский инвестиционный парк, Дубай, Объединённые Арабские Эмираты)
Синтез и перенос ультратонких металлических плёнок для гибкой и прозрачной оптоэлектроники: от графена к двумерному металлу
- 15⁴⁵** С.В. Дремов^{1,3}, Р.И. Мулладжанов^{1,2,3}, А.А. Гелаш¹ (¹Сколтех, Москва; ²ИТ им С.С. Кутателадзе СО РАН, ³НГУ, Новосибирск)
От управления нелинейными сигналами к перспективным сенсорным системам: метод, основанный на спектральной задаче для солитонов
- 16⁰⁰-16¹⁵** **Перерыв на чай-кофе**
- 16¹⁵** Н.А. Гиппиус (Сколтех, Москва)
Метод резонансного подпространства для составных фотонно-кристаллических систем (**пригл.**)
- 16⁴⁰** А.С. Баймуратов (Сколтех, Москва)
Мезоскопическая реконструкция двумерных материалов (**пригл.**)
- 17⁰⁵** А. Мухамедьянов, А. А. Зябловский, Е.С. Андрианов (ВНИИА им. Н.Л. Духова, МФТИ, Москва)
Использование бриллюэновских оптомеханических систем для фотонных нейронных сетей (**пригл.**)
- 17³⁰** А.К. Сарычев, А.И. Иванов, Д.С. Коржов, М.С. Шестопалова, К.Н. Афанасьев, И.В. Быков, А.Ф. Смык, А.В. Шурыгин, В.О. Шендер, М.А. Лагарькова, К.Е. Мочалов. (¹ИТПЭ РАН, ²ИБОХ им. Шемякина-Овчинникова РАН, ³НИЯУ МИФИ, ⁴James River Branch ООО, Москва, ⁵ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА) Идентификация единичных экзосом на плазмонной метаповерхности методом ГКР (**пригл.**)
- 17⁵⁵** В.А. Терещенков, А.А. Зябловский, Е.С. Андрианов (¹МФТИ, ²ВНИИА им. Духова, МФТИ, ³ИТПЭ РАН, Москва)
Формирование двух- и трехчастичных квазичастиц в управляемой оптомеханической системе
- 18¹⁰** Н.С. Салахова¹, С.А. Дьяков¹, А. Деменев², О. Клименко^{1,3}, Д. Шимловская¹, К.Гарбузов¹, С. Косолюбов¹, В.Д. Кулаковский², В. Антонов¹, В. Драчев¹, Н.А. Гиппиус¹ (¹Сколтех, Москва, ²ИФТТ им. Ю.А. Осипьяна РАН, Черногловка, ³ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва)
Широкополосное диэлектрическое зеркало с сохранением спиральности света для хиральных резонаторов Фабри–Перо

18³⁰ **Фуршет**

Доклады, включенные в программу Международной школы по нелинейной и биомедицинской фотонике NLP 2026 (01-04.09.2026):

А.А. Головизин (*ФИАН им. П.Н.Лебедева, Москва*) Использование высокостабильных и ультрастабильных лазерных систем в квантовых вычислениях и метрологии

М.С. Алейников, Г.С. Белотелов, О.В. Денисенко, А.А. Луговой, С.Н. Слюсарев, М.Н. Хромов (*ВНИИФТРИ, Москва*) Текущее состояние и перспективы применения атомных интерферометров в области метрологии

Б.Г. Вайнер (*ИФП СО РАН, НГУ, Новосибирск*) Современная инфракрасная термография в биомедицине

5 сентября 2026 г.

Сессия с промышленными партнерами (круглый стол)

Организаторы: Л.В.Григорьева, А.А.Захорольных, И.А.Лобач (ИАиЭ СО РАН)

Список участников будет сформирован позже.

Экскурсия на СКИФ

Неформальное общение на берегу Обского моря (по погоде)

6 сентября 2026 г.

Индивидуальная программа