



**Программа школы молодых ученых  
по микроволновой фотонике  
Москва, Сколково, 6-7 ноября 2024 г.**

**6 ноября, среда**

**Место проведения: г. Москва, Сколковский Институт Науки и Технологий, Большой бульвар, 30/1.**

**09.00 – 10.30 - Регистрация участников.**

**10.30 – 10.45 – Открытие школы. Приветственное слово организаторов.**

**Сессия 1. Технологии микроволновой фотоники и их приложения**

**10.45 – 11.30 Светухин Вячеслав Викторович**

*Доктор физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН, директор НПК "Технологический центр," Москва*

**Технологические возможности ГНЦ НПК «Технологический центр» в области интегральной фотоники**

**11.30 – 12.15 Наний Олег Евгеньевич**

*Доктор физ.-мат. наук, профессор МГУ имени М.В. Ломоносова, заместитель директора компании Т8 НТЦ по науке, Москва*

**Многоуровневые форматы модуляции для когерентных оптических систем связи**

**12.15 – 13.00 Бутов Олег Владиславович**

*Доктор физ.-мат. наук, Зам. директора по научной работе Института радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова, Москва*

**Брэгговская решетка - ключевой элемент современной фотоники**

**13.00 – 14.00 Обед для участников школы**

**14.00–14.45** Беднякова Анастасия Евгеньевна

*Кандидат физ.-мат. наук, с.н.с., Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

**Применение машинного обучения для моделирования нелинейной динамики оптических импульсов в лазерных системах**

**14.45 – 15.30** Горин Дмитрий Александрович

*Доктор химических наук, профессор, Сколковский институт науки и технологий, Москва*

**Где встречается электромагнитное излучение и ультразвук для биомедицинских применений?**

**15.30 – 16.15** Филатова Серафима Андреевна

*Кандидат физ.-мат. наук, с.н.с. Института общей физики РАН, г. Москва*

**Гольмиевые волоконные лазеры ультракоротких импульсов и их приложения**

**16.15 – 18.00** Фуршет для участников школы

**7 ноября, четверг**

**Место проведения:** г. Москва, Сколковский Институт Науки и Технологий, Большой бульвар, 30/1.

**Сессия 2. Элементы и устройства микроволновой фотоники**

**9.30 – 10.15** Гиппиус Николай Алексеевич

*Доктор физ.-мат. наук, профессор, Сколковский институт науки и технологий, Москва*

**Оптические свойства фотонно-кристаллических слоёв в окрестности резонансов**

**10.15 –11.00** Гольцман Григорий Наумович

*Доктор физ.-мат. наук, профессор, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*

**Сверхпроводниковые однофотонные детекторы: физика и применения**

## **11.00 -11.30 Кофе-брейк**

**11.30–12.15** Биленко Игорь Антонович

*Доктор физ.-мат. наук, научный руководитель группы «Когерентная микрооптика и радиофотоника» Российского квантового центра, Москва*

**Высокодобротные оптические микрорезонаторы и их применение в нелинейной и квантовой оптике.**

**12.15-13.00** Гладуш Юрий Геннадьевич

*Кандидат физ.-мат. наук, в.н.с., Сколковский институт науки и технологий, Москва*

**Генерация оптических гребенок на волоконных лазерах со встроенными оптическими микрорезонаторами**

**13.00-14.00 Обед для участников школы**

**14.00-14.45** Мухин Иван Сергеевич

*Доктор физ.-мат. наук, проректор по науке, Алферовский университет, Санкт-Петербург*

**Планарные слои GaP на сапфире для создания оптических наноантенн и фотонных интегральных схем с малыми оптическими потерями.**

**14.45-15.30** Ладугин Максим Анатольевич

*Доктор физ.-мат. наук, начальник научно-производственного комплекса «Квантовая электроника и радиофотоника», АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва*

**Разработка полупроводниковых гетероструктур Al<sub>0.3</sub>B<sub>0.5</sub> для мощных лазеров и фотоприемников спектрального диапазона 1.3-2.0 мкм**

**15.30 – 17.00** Дискуссии, круглый стол, перспективы сотрудничества