



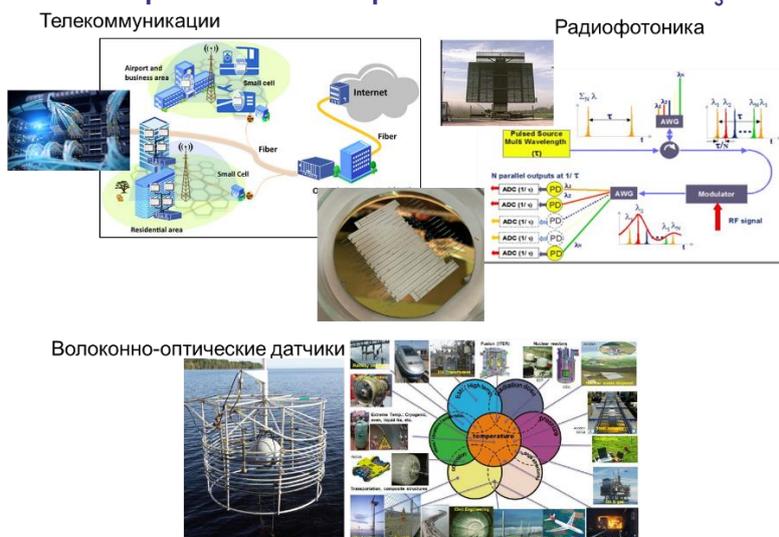
Лаборатория квантовой электроники

Заведующий лабораторией: Шамрай Александр Валерьевич

Тел. (812) 297-70-55, e-mail: [achamrai@mail.ioffe.ru](mailto:achamrai@mail.ioffe.ru)

**Область исследований:** интегральная оптика на основе ниобата лития и применение интегрально-оптических устройств в системах телекоммуникаций, высокоточных волоконно-оптических датчиках и системах радиофотоники.

**Области применения интегральной оптики на LiNbO<sub>3</sub>**



**Работы, в которых участвуют студенты:**

<p>1. Теоретический анализ и численное моделирование интегрально-оптических схем.</p>	<p>2. Разработка технологических решений для изготовления новых интегрально-оптических структур.</p>
<p>3. Исследование характеристик интегрально-оптических структур.</p>	<p>4. Разработка новых конфигураций и технических решений изготовления интегрально-оптических устройств.</p>
<p>5. Применение интегрально-оптических устройств в различных</p>	

информационно-телекоммуникационных системах: разработка электронных систем управления и автоматического регулирования, разработка программно-аппаратных комплексов сбора и обработки данных, программирование электроники и внешних интерфейсов.



Студенты, участвующие в идущих в лаборатории проектах имеют возможность получать конкурентноспособную заработную плату в зависимости от вклада в работу по проекту и объема выполняемых работ.