Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе
Российской академии наук

Лаборатория квантовой электроники

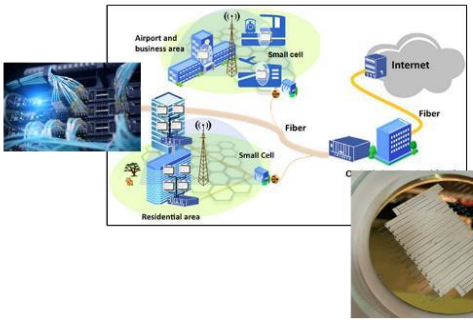
Заведующий лабораторией: Шамрай Александр Валерьевич

Тел. (812) 297-70-55, e-mail: 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 $LiNbO_3$

Телекоммуникации

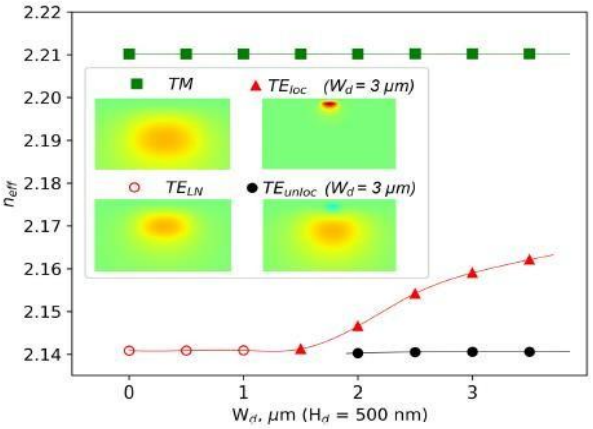


Радиофотоника

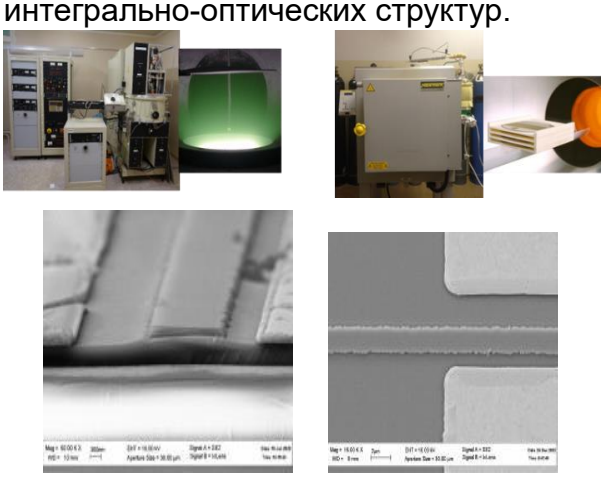
Волоконно-оптические датчики

Работы, в которых участвуют студенты:

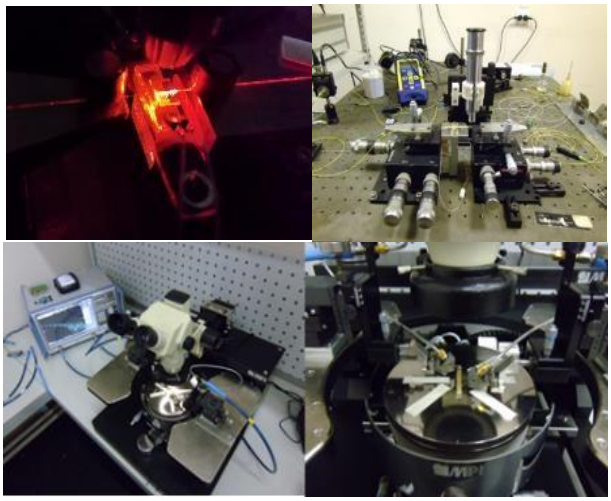
1. Теоретический анализ и численное моделирование интегрально-оптических схем.



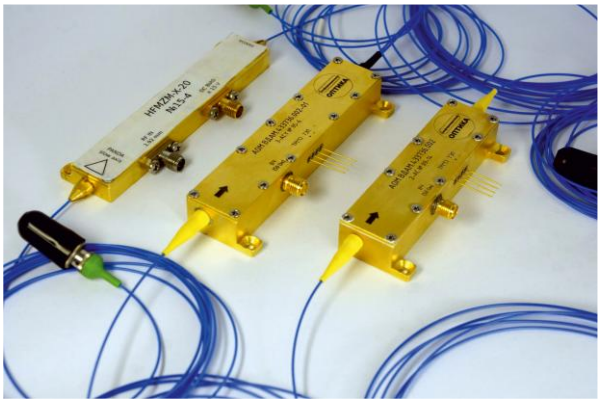
2. Разработка технологических решений для изготовления новых интегрально-оптических структур.



3. Исследование характеристик интегрально-оптических структур.

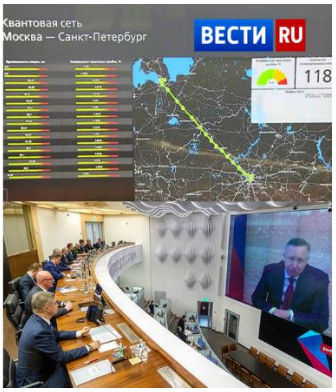


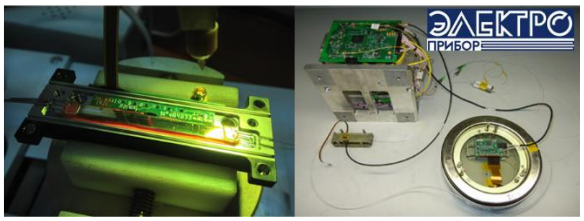
4. Разработка новых конфигураций и технических решений изготовления интегрально-оптических устройств.



5. Применение интегрально-оптических устройств в различных информационно-телекоммуникационных системах: разработка электронных систем управления и автоматического регулирования, разработка программно-аппаратных комплексов сбора и обработки данных, программирование электроники и внешних интерфейсов.

СМАРТС КВАНТТЕЛЕКОМ





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