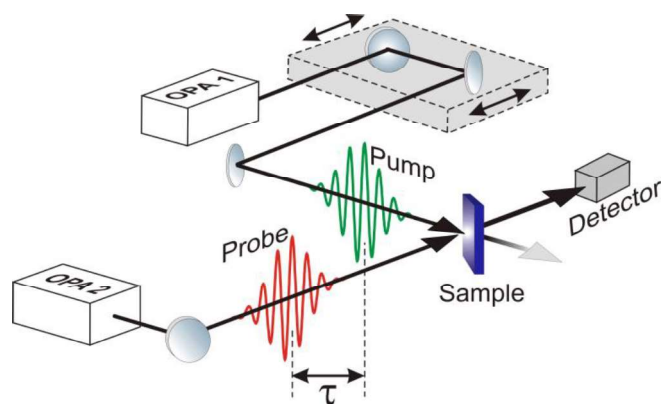


Интерферометр GEMINI

для измерения спектров эмиссии с разрешением по времени (Time-resolved Emission Spectra - TRES) и карт возбуждения / эмиссии (Excitation/Emission Maps - EEM)



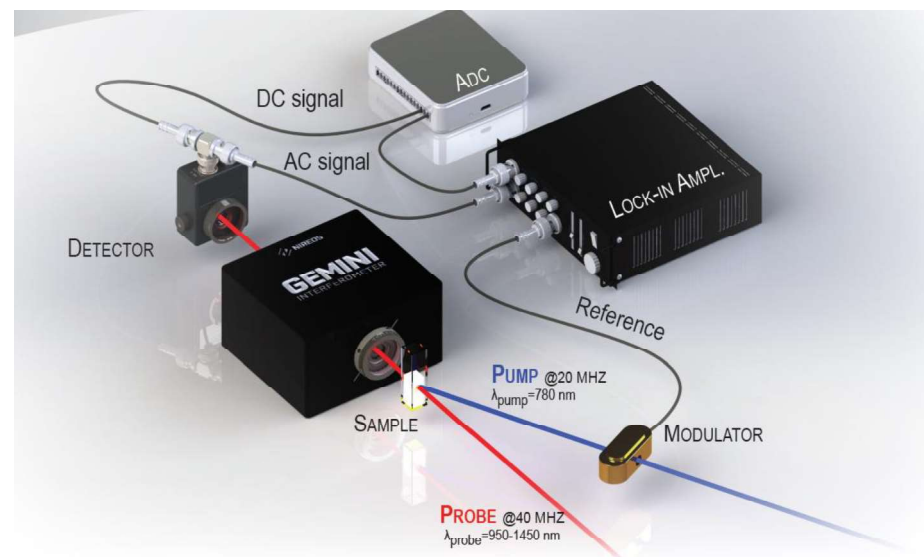
Особенности:

- Высокая пропускная способность, обеспечивающая высокую чувствительность;
- Стабильность около 1 аттосекунд между двумя репликами света;
- Быстрое сканирование (<1 сек);
- Широкий рабочий диапазон: 250 нм - 3500 нм;
- Компактное и недорогое устройство;
- Нечувствителен к вибрациям.

Помещение: УНУ ФИЦ ХФ РАН (fs.chph.ras.ru/unu)

Контактное лицо: внс Арсений Айбуш

Литература: <https://www.nireos.com/2des/>



Применения:

- Флуоресценция с временным и частотным разрешением;
- Когерентная Раман спектроскопия;
- Спектроскопия накачки-зондирования;
- Флуоресцентная микроскопия одиночных молекул.

На выходе получается массив карт для каждого времени задержки, описывающих взаимодействие между составляющими сложной молекулярной системы с высоким спектральным и временным разрешением одновременно. Подход является оптическим аналогом ЯМР спектроскопии.