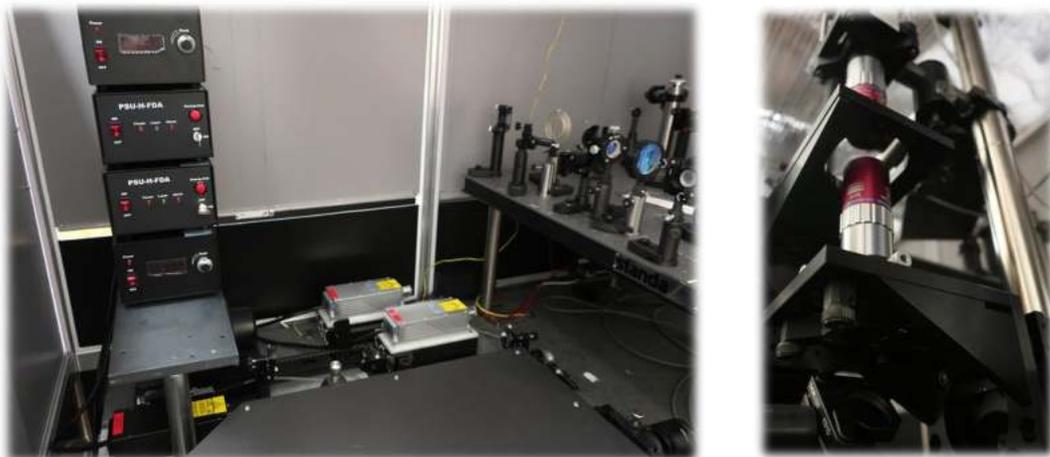


## Лазерный комплекс многоцветной рамановской спектроскопии

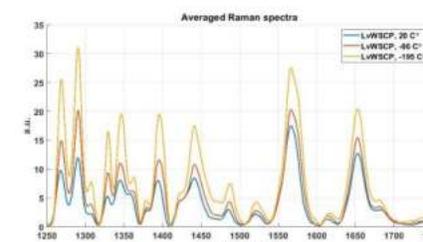
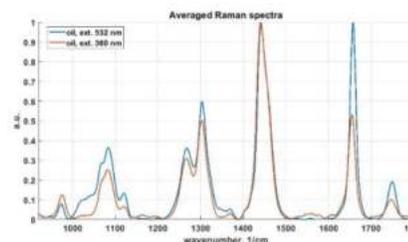


Методы колебательной спектроскопии:

- ИК-Фурье спектроскопия;
- Импульсная КАРС микроспектроскопия;
- Импульсная ВКР спектроскопия;
- **Нерезонансная, пререзонансная, резонансная, ГКР многоцветная спектроскопия комбинационного рассеяния света.**

### Основные характеристики:

- Лазерные длины волн возбуждения: 360, 457, 532, 639 нм;
- Характерная спектральная ширина лазерного излучения: менее  $10^{-3}$  нм;
- Спектральный измеряемый диапазон: от  $200 \text{ см}^{-1}$ ;
- Характерное спектральное разрешение:  $\sim 2 \text{ см}^{-1}$ ;
- Минимальная экспозиция сигнала: 5 мс
- Минимальная мощность возбуждения:  $< 50 \text{ мкВт}$
- Максимальная мощность возбуждения:  $> 100 \text{ мВт}$



### Основные преимущества:

- Разнообразие длин волн для реализации разных режимов возбуждения, спектрального выделения в сложно-компонентных смесях;
- Плавная перестройка мощности возбуждения для предотвращения эффектов выцветания пигментов, нерезонансных сигналов;
- Широкий диапазон экспозиций сигнала для стационарных и динамических ГКР методик;
- Сопряжение с температурной платформой для проведения измерений вплоть до 77 К.

Ответственный за эксплуатацию комплекса: А.В. Айбуш  
Тел: +7 (495) 939-73-47, e-mail: fs@chph.ras.ru