

# Лекторий «Современная спектроскопия комбинационного рассеяния света для биофизических задач»

13 апреля в 16:20 (ауд. 204 старого корпуса НГУ) пройдёт лекторий «Современная спектроскопия комбинационного рассеяния света для биофизических задач».

Лектор: **Окотруб Константин**, к.ф.м.н., н.с. ИАиЭ СО РАН

Комбинационное рассеяние света (КРС) – рассеяние света в материале с изменением частоты за счёт генерации или поглощения кванта колебательного возбуждения. С помощью спектроскопии КРС можно изучать структурные особенности и динамику молекул материала. Уникальный набор сильных сторон метода КРС позволяет получать совершенно новую информацию, недоступную для других экспериментальных методов.

В настоящем докладе будут рассмотрены современные направления развития метода КРС для исследования биологических объектов. В частности, будут обсуждаться возможности КРС для исследования биологических объектов: неинвазивного изучения химического состава биологических клеток, исследования фазовых переходов вещества в клетках при криоконсервации. Будет уделено внимание перспективным методам активной спектроскопии на основе КРС таким, как когерентное антистоксовое рассеяние света и вынужденное КРС.

Приглашаются студенты первого и второго курсов ФФ НГУ, а также учащиеся СУНЦ НГУ.

Лекторий проводится в рамках САЕ НГУ «Нелинейная фотоника и квантовые технологии».

Контактные лица: Золкин А. С. (НГУ, 8-913-942-33-03, 363-41-82), Зырянов О. Г. (НГУ, 8-913-786-43-55, 363-41-82), Чепкасов С. Ю. (НГУ, 8-913-475-65-99, 363-41-82), Шилов А. М. (ИЛФ, 8-913-921-88-48), Лобач И. А. (ИАиЭ, 8-923-150-67-75).

## Источник:

[«Современная спектроскопия комбинационного рассеяния света для биофизических задач»](#) – Новосибирский государственный университет (nsu.ru), Новосибирск, 10 апреля 2017.