

Девятый ежегодный семинар

Современное состояние исследований столкновительно-индуцированного и континуального поглощения атмосферных молекул

Памяти Юрия Ивановича Баранова (1954 -2018)

Пятница, 8-е ноября 2019 г.

ИФА им. А.М. Обухова РАН, Пыжевский пер., д. 3, конференц-зал

- 10:30 - 10:50** **А.А. Вигасин** (ИФА им. А.М. Обухова РАН)
Введение
- 10:50 - 11:30** **О.Л. Полянский** (University College London, UK)
Вариационные расчеты энергетических уровней и интенсивностей колебательно-вращательных линий с высокой точностью
- 11:30 - 12:00** **Л.А. Сурин** (Институт спектроскопии РАН, Троицк)
Микроволновая спектроскопия нескольких слабосвязанных комплексов с молекулой аммиака

12:00 - 12:30

Перерыв

- 12:30 - 12:50** **А.П. Коузов** (СПбГУ, Санкт Петербург)
Неударная теория вращательной релаксационной матрицы в приближении быстрых столкновений
- 12:50 - 13:10** **А.В. Столяров** (МГУ, химический факультет)
Неэмпирические расчеты эксиплексных молекул щелочной металл – инертный газ: Всегда ли эксперимент тестирует теорию?
- 13:10 - 13:25** **К.В. Казаков** (ИФА им. А.М. Обухова РАН; Институт квантовой физики ИРГТУ, Иркутск)
Точные решения уравнения Шрёдингера для одномерного осциллятора
- 13:25 - 13:40** **В.И. Захаров** (УрФУ, Екатеринбург)
Обратная задача гиперспектрального зондирования атмосферы с одновременным использованием двух спектральных диапазонов, теплового и ближнего ИК

13:40 - 14:40

Обед

- 14:40 - 15:00** **А.А. Симонова** (ИОА им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск)
Экспериментальные данные о континуальном поглощении водяного пара в спектральной области $70 - 600 \text{ cm}^{-1}$
- 15:00 - 15:20** **А.А. Королева** (ИПФ РАН, Нижний Новгород)
Сторонний континуум водяного пара в дальнем ИК диапазоне
- 15:20 - 15:40** **Т.А. Одинцова** (ИПФ РАН, Нижний Новгород)
Бимолекулярное поглощение чистого CO_2 и смеси $\text{CO}_2\text{-Ar}$ в миллиметровой области спектра
- 15:40 - 16:00** **Д.Н. Чистиков** (МГУ, химический факультет; ИФА им. А.М. Обухова РАН)
Классические траекторные расчеты спектров столкновительно-индуцированного поглощения CO_2
- 16:00 - 16:20** **Е.А. Серов** (ИПФ РАН, Нижний Новгород)
Поглощение смеси CO-Ar в области $100 - 200 \text{ ГГц}$: Вращательный спектр и континуум