



Квантовые симуляторы на холодных

атомах тулия



Алексей Владимирович Акимов

Доктор физ.-мат. наук, старший научный сотрудник,
руководитель лаборатории,
RQC-ФИАН, Отделение Оптики



26 июня 2025 в 17:00 – Актовый зал ИБХФ

- Что делать, если есть задача квантовой механики, которая слишком сложная, чтобы ее решить даже численно, а хочется решить?
- Можно ли ничего не решать и отдать чему-то, что решать умеет?
- Как могут помочь в этом вопросе атомы и тем более холодные, да и насколько они должны быть холодные?
- И как их, собственно, охладить?

Докладчик постарается дать ответы на эти вопросы и рассказать о развитии области квантовых симуляторов в своей группе

Термины, которые помогут сориентироваться в обсуждении:

Квантовые симуляторы,
атомы тулия, холодные атомы, лазерное охлаждение,
конденсация Бозе-Эйнштейна, оптические решетки



Приглашаются все желающие

Регистрация по ссылке или QR до 15.00 26 июня:

<https://forms.yandex.com/u/68540b8bf47e73af5e5a24b2/>

Организаторы: И.Н. Курочкин, Д.Г. Квашнин, А.А. Маркова, Нгуен Минь Туан