

# Реализация квантового компьютера на ионной ловушке

Вопрос по выбору к ГКЭ, январь 2022

Станислав Сидельников Б01-908, Егор Батарин Б01-906

Московский физико-технический институт

# Содержание

- Введение в квантовые вычисления
  - История квантовых компьютеров
  - Отличия квантовых компьютеров от классических компьютеров
- Принцип работы ионной ловушки
  - Захват иона
  - Доплеровское охлаждение
- Хранение состояний в квантовых компьютерах