

Видеолекции по курсу “Атомная физика”

[Лекция 1. История возникновения квантовой физики. Первые модели атомов.](#)

[Лекция 2. Постулаты квантовой механики. Стационарное уравнение Шредингера. Бесконечная яма. Разложение произвольной волновой функции по стационарным состояниям.](#)

[Лекция 3. Гильбертово пространство. Обозначения Дирака. Обобщенный принцип неопределенности. Теорема Эренфеста.](#)

[Лекция 4. Нестационарные состояния. Конечная яма. Гармонический осциллятор.](#)

[Лекция 5. Туннельный эффект.](#)

[Лекция 6. Момент импульса. Спин.](#)

[Лекция 7. Квантование атома водорода.](#)

[Лекция 8. Тонкая структура спектра атома водорода.](#)

[Лекция 9. Многоэлектронные атомы. Атом Гелия.](#)

[Лекция 10. Строение электронной оболочки атома.](#)

[Лекция 11. Взаимодействие атома с электромагнитным полем.](#)

[Лекция 12. Правила отбора Атом в магнитном поле.](#)

[Лекция 13. Рентгеновские спектры](#)