Дистанционное занятие № 1 «Строение атома. Спектральный принцип Бора»

Задачи:

- узнать основные этапы становления знания об атоме;

- познакомиться с ведущими учеными 19-20 в.в., работавшими в области атомной физики;

- проанализировать предпосылки современного знания об атомах.

<https://ok.ru/video/36034775791>

Вопросы для контроля:

1) Что такое Броуновское движение?

2) Кто из ученых первым смог объяснить суть явления Броуновского движения частиц?

3) В чем заключается суть Броуновского движения?

4) Эрнест Резерфорд, Нильс Бор и Ханс Гейгера. Что их связывает?

5) Эксперимент Резерфорда с радием. Дайте объяснение.

6) Проведите пример как соотносится расстояние от ядра до первого электрона атома в реальном мире (расстояние).

7) Что такое атомная спектроскопия?

8) Что такое принцип запрета Паули?

9) Вклад Вернера Гейзенберга в теорию атома.

10) Мысленный эксперимент «Атомный кот Шредигера». В чем суть?

Обратная связь <https://chat.whatsapp.com/FkIJ6SE1DF6AXBRCjJYUPq>