2. Дистанционное занятие № 2 «Теория атомного ядра. Силы атомного взаимодействия»

3. Задачи:

- узнать основные этапы становления знания об атомном ядре;

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

- проанализировать предпосылки современного знания в области ядерной физики.

4. https://ok.ru/video/786423614058

5. Вопросы для контроля:

1) Кто такая Мария Кюри?

2) В какой области и за что Мария Кюри получила нобелевскую премию?

3) Что такое радиоактивность?

4) Алхимия Резерфорда. В чем смысл?

5) Что такое протон и нейтрон и их роль в атомном ядре?

6) Спектрограф Френсиса Асмана. Принцип работы.

7) Кто открыл нейтрон, и каким образом было совершено это открытие?

8) Что такое атомные силы сильного взаимодействия?

9) Откуда берется свет солнца?

10) Кто и как открыл ядерное деление?

6. https://chat.whatsapp.com/FkIJ6SE1DF6AXBRCjJYUPq

6.04.2020

1. Карпиков Евгений Геннадиевич (Наноквантум)

2. Дистанционное занятие № 2 «Классическая физика и атомный мир»

3. Задачи:

- узнать о природе появления атомов различных химических элементов;

- познакомиться с принципами термоядерного синтеза;

- проанализировать основные теории появления и эволюции вселенной.

4. https://ok.ru/video/36046375663

5. Вопросы для контроля:

1) Что такое изотоп?

2) В чем причина нестабильности радиоактивных ядер изотопов?

3) Самый стабильный элемент во вселенной?

4) Как образуются атомы легких химических элементов?

5) Как образуются атомы тяжелых химических элементов?

6) Как ученые пришли к выводу о том, что часть гелия во Вселенной появилась вместе с водородом?

7) Теория Фреда Хойла о рождении Вселенной.

8) Кто выдвинул теорию Большого взрыва?

9) Что такое реликтовое излучение?

10) Доказательства теории Большого взрыва.