|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель** | *Федоров Александр Владимирович* |
| **Обратная связь с преподавателем:** | **Электронная почта** | **yaert.2020@mail.ru** |
| **WhatsApp** |  |
| **Дата предоставления  работы** | *До14.02.2022* |
| **Дата** | *11.02.2022* |
| **Учебная дисциплина** | *физика* |
| **Урок  №.69-70** |  |
| **Тема урока** | *Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор.* |
|  | Вопрос 1Какие частицы вызывают деление ядер урана?Варианты ответов* нейтроны
* протоны
* электроны

Вопрос 2Для возникновения цепной реакции при делении тяжелых ядер наиболее существенно соотношение числа образующихся в ядерной реакции и поглощаемых в системеВарианты ответов* нейтронов
* протонов
* электронов
* альфа-частиц

Вопрос 3Кто в 1946 году построил первый ядерный реактор в СССР? Варианты ответов* Э.Ферми
* И.В.Курчатов
* А.Д.Сахаров

Вопрос 4Укажите условия, которые необходимы для возникновения цепной ядерной реакции:Варианты ответов* число вторичных нейтронов N > 1.
* энергия нейтронов должна быть достаточной, чтобы вызвать деление ядер.
* отсутствие примесей, поглощающих нейтроны.
* наличие примесей, поглощающих нейтроны.
* число вторичных нейтронов N < 1.

Вопрос 5Сопоставьте* Если масса урана больше критической, то
* Если масса урана будет меньше критической
* При критической массе урана цепная

Варианты ответов* Если масса урана больше критической, то
* Если масса урана будет меньше критической
* При критической массе урана цепная

Вопрос 6Ядерная реакция деления, в которой частицы, вызывающие реакцию, образуются как продукты этой же реакции.Варианты ответов* Цепная ядерная реакция
* Реакция альфа-распада
* Круговая ядерная реакция
* Среди ответов нет правильного

Вопрос 7Самый первый в мире ядерный реактор был сконструирован в СШАВарианты ответов* Николой Тесла
* Энрико Ферми
* Альбертом Эйнштейном
* Бенджамином Франклином

Вопрос 8Составьте верные утверждения.  ядерная  реакция  -  это...Варианты ответов* распад изотопов, полученных искусственным путём
* превращение атомных ядер при их взаимодействии с элементарными частицами или друг с другом.
* процесс самопроизвольного превращения ядер неустойчивых изотопов одного химического элемента в ядра изотопов других химических элементов.
* сумма зарядовых и массовых чисел ядер и частиц, вступающих в ядерную реакцию, равна сумме зарядовых и массовых чисел ядер и частиц, получающихся в результате реакции.
* ядерная реакция, при которой налетающая частица взаимодействует с небольшим количеством нуклонов ядра.

Вопрос 9Кто из учёных открыл деление ядер урана-235? Варианты ответов* Н. Бор
* Л. Мейтнер
* О. Ганн
* Ф. Штрассман
* Ф. Жолио-Кюри

Вопрос 10Модель, в которой атомное ядро можно представить в виде сферической равномерно заряженной капли из особой ядерной материи, напоминающей жидкость. Варианты ответов* атомная
* ядерная
* капельная

*Просмотр видео по ссылке. Разберите примеры тестовых заданий.* Начало формы***2.Письменные ответы и решения отправьте преподавателю.*** |
|  |  |
| **Источник (ссылка)** | <https://www.youtube.com/watch?v=87tqW1fSezk> |
| Для  140-141-142 |  |