|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 1 Какие частицы вызывают деление ядер урана? Варианты ответов  * нейтроны * протоны * электроны  Вопрос 2 Для возникновения цепной реакции при делении тяжелых ядер наиболее существенно соотношение числа образующихся в ядерной реакции и поглощаемых в системе Варианты ответов  * нейтронов * протонов * электронов * альфа-частиц  Вопрос 3 Кто в 1946 году построил первый ядерный реактор в СССР? Варианты ответов  * Э.Ферми * И.В.Курчатов * А.Д.Сахаров  Вопрос 4 Укажите 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 5 Сопоставьте   * 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 6 Ядерная 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 7 Самый первый в мире ядерный реактор был сконструирован в США Варианты ответов  * Николой Тесла * Энрико Ферми * Альбертом Эйнштейном * Бенджамином Франклином  Вопрос 8 Составьте 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 9 Кто из учёных открыл деление ядер урана-235? Варианты ответов  * Н. Бор * Л. Мейтнер * О. Ганн * Ф. Штрассман * Ф. Жолио-Кюри  Вопрос 10 Модель, 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 | |  |