

Тема: Атомная энергетика.

Изучить п. 77 выполнить тест

Тест по теме «Ядерный реактор. Атомная энергетика»

1. В качестве топлива реактора на тепловых нейтронах используют
 - 1) U-238
 - 2) U-234
 - 3) U-235
 - 4) U-239
2. Какие частицы вызывают деление ядер U-235?
 - 1) Электроны
 - 2) Протоны
 - 3) Нейтроны
 - 4) -частицы
3. Выберите верное (-ые) утверждение (-я)
 - А) Цепная ядерная реакция в реакторе может существовать только при определенном количестве делящихся ядер.
 - В) Главным элементом ядерного реактора является замедлитель.
 - 1) Только А 2) Только В 3) А и В 4) Ни А, ни В
4. Ядерные энергетические реакторы используются для выработки электроэнергии
 - 1) на атомных электростанциях
 - 2) в судовых энергетических установках
 - 3) на атомных станциях теплоснабжения
 - 4) все ответы верны
5. Какие преобразования энергии происходят в ядерном реакторе?
 - 1) Внутренняя энергия атомных ядер превращается в механическую энергию
 - 2) Внутренняя энергия атомных ядер превращается в электрическую энергию
 - 3) Внутренняя энергия атомных ядер превращается в кинетическую энергию
 - 4) Среди ответов нет правильного
6. Руководителем первого ядерного реактора в Советском Союзе был
 - 1) И. В. Курчатов
 - 2) С.П. Королев
 - 3) А.П.Александров
 - 4) Г.Н. Флеров
7. Вода в ядерном реакторе служит
 - 1) замедлителем
 - 2) теплоносителем
 - 3) поглотителем
 - 4) Среди ответов нет правильного

8. Одним из преимуществ АЭС является

- 1) экологическая чистота по сравнению с ТЭС
- 2) нет проблем с отработанным топливом
- 3) АЭС – источник долгоживущих радионуклидов
- 4) для работы требуется большое количество персонала