Контрольная работа № 5 по теме «Ядерная физика» 9 класс

Вариант 1.

1. Опишите состав атомов изотопов и .
2. Ядро серебра превратилось в ядро родия . Какую частицу выбросило ядро серебра? Напишите уравнение этого радиоактивного распада.
3. При взаимодействии атомов дейтерия с ядром серебра испускается нейтрон. Напишите уравнение ядерной реакции.
4. Вычислите дефект масс и энергию связи трития .

Вариант 2.

1. Опишите состав атомов изотопов и .
2. Ядро свинца превратилось в ядро ртути . Какую частицу выбросило ядро свинца? Напишите уравнение этого радиоактивного распада.
3. При взаимодействии атомов дейтерия с ядром свинца испускается нейтрон. Напишите уравнение ядерной реакции.
4. Вычислите дефект масс и энергию связи алюминия .

Вариант 3.

1. Опишите состав атомов изотопов и .
2. Ядро хлора превратилось в ядро фосфора . Какую частицу выбросило ядро хлора? Напишите уравнение этого радиоактивного распада.
3. При взаимодействии атомов дейтерия с ядром хлора испускается нейтрон. Напишите уравнение ядерной реакции.
4. Вычислите дефект масс и энергию связи хлора .

Вариант 4.

1. Опишите состав атомов изотопов и .
2. Ядро селена превратилось в ядро германия. Какую частицу выбросило ядро селена? Напишите уравнение этого радиоактивного распада.
3. При взаимодействии атомов дейтерия с ядром селена испускается нейтрон. Напишите уравнение ядерной реакции.
4. Вычислите дефект масс и энергию связи селена .

Вариант 5.

1. Опишите состав атомов изотопов и .
2. Ядро ртути превратилось в ядро платины . Какую частицу выбросило ядро ртути? Напишите уравнение этого радиоактивного распада.
3. При взаимодействии атомов дейтерия с ядром ртути испускается нейтрон. Напишите уравнение ядерной реакции.
4. Вычислите дефект масс и энергию связи ртути .

Вариант 6.

1. Опишите состав атомов изотопов и .
2. Ядро бора превратилось в ядро лития . Какую частицу выбросило ядро бора? Напишите уравнение этого радиоактивного распада.
3. При взаимодействии атомов дейтерия с ядром бора испускается нейтрон. Напишите уравнение ядерной реакции.
4. Вычислите дефект масс и энергию связи бора.

Вариант 7.

1. Опишите состав атомов изотопов и .
2. Ядро мышьяка превратилось в ядро франция . Какую частицу выбросило ядро мышьяка? Напишите уравнение этого радиоактивного распада.
3. При взаимодействии атомов дейтерия с ядром мышьякаиспускается нейтрон. Напишите уравнение ядерной реакции.
4. Вычислите дефект масс и энергию связи мышьяка.