

В начало

Курсы

ФИИВТ

09.03.04 Программная инженерия(Очная)_ПС

11_Разработка программных систем

4 семестр

(09.03.04 11 4 сем о)Физика

Дополнительные виды работ

Соли калия (защита)

Тест начат	Пятница, 24 Май 2024, 12:51
Состояние	Завершенные
Завершен	Пятница, 24 Май 2024, 13:03
Прошло времени	11 мин. 50 сек.
Баллы	6,50/7,00
Оценка	3,71 из 4,00 (93%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите вид ядер:

Изотопы - это ...

ядра с одинаковым числом протонов

✓

Изотоны - это ...

ядра с одинаковым числом нейтронов

✓

Изобары - это ...

ядра с одинаковым числом нуклонов

✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Ядерные силы являются

силами притяжения

✓

; им свойственна

зарядовая независимость

✓

и свойство

насыщения

✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Счетчик Гейгера первоначально регистрировал 87 распадов в секунду. Через 1 сутки он показал 22 распада в секунду. Период полураспада этого изотопа равен...

Выберите один ответ:

☐ 1/16 суток

☐ 1/4 суток

☐ 1/8 суток

☒ 1/2 суток ✓

Ваш ответ верный.



Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите свойства соответствующего вида радиоактивного распада:

При гамма-распаде заряд дочернего ядра...

не изменяется



При бета-распаде заряд дочернего ядра...

изменяется на +-1



При альфа-распаде заряд дочернего ядра...

уменьшается на 2



Ваш ответ верный.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Ядро радия ${}_{88}\text{Ra}^{226}$ выбросило альфа-частицу. Укажите массовое и зарядовое число нового элемента и его название.

Массовое число равно

222



Зарядовое число равно

86



Новый элемент называется ...

радон



Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

С некоторым ядром происходит бета-минус-распад.

При этом вследствие закона сохранения...

лептонного
заряда ...

появилось антинейтрино



электрического
заряда ...

число протонов у дочернего ядра увеличилось на 1



барионного
заряда ...

массовое число дочернего ядра не изменилось



Ваш ответ верный.

Вопрос **7**

Частично
правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

Число распадов ядер радиоактивного препарата зависит от...

Выберите один или несколько ответов:



массы препарата



периода полураспада ядра



фона установки



времени измерения



концентрации радиоактивных ядер

Ваш ответ частично правильный.

Вы правильно выбрали 3.