<u>ФИиВТ</u> 09.03.04_Программная инженерия(Очная)_ПС 11_Разработка программных систем 4 семестр В начало <u>Курсы</u> <u>(09.03.04_11_4 сем_о)Физика</u> Ослабление бета-лучей различными материалами (защита) <u>Дополнительные виды работ</u> **Тест начат** Вторник, 21 Май 2024, 14:15 Состояние Завершенные **Завершен** Пятница, 24 Май 2024, 12:23 **Прошло** 2 дн. 22 час. времени **Баллы** 7,00/7,00 **Оценка 4,00** из 4,00 (**100**%) Вопрос 1 Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Укажите вид ядер: Изобары - это ... ядра с одинаковым числом нуклонов Изотоны - это ... ядра с одинаковым числом нейтронов Изотопы - это ... ядра с одинаковым числом протонов Ваш ответ верный. **В**опрос **2** Верно Баллов: 1,00 из 1,00 короткодействующими ✓ ; им свойственна зарядовая независимость 🗸 , и их природа -Ядерные силы являются неэлектрическая Ваш ответ верный.

Вопрос 3 Верно			
Баллов: 1,00 из 1,00			
Счетчик Гейгера первоначально Период полураспада этого изото		87 распадов в секунду. Через 1 сутки он показал 22 распада в секунду.	
Выберите один ответ:	·		
1/16 суток			
О 1/8 суток			
1/2 суток ✓			
О 1/4 суток			
Ваш ответ верный.			
Вопрос 4			
Верно			
Баллов: 1,00 из 1,00			
При бета-распаде			
массовое число дочернего ядра не изменяется		няется	
зарядовое число дочернего ядра	а изменяе	изменяется на +-1 ✓	
Ваш ответ верный.			
Вопрос 5 Верно Баллов: 1,00 из 1,00			
Два ядра гелия ₂ Не ⁴ слились в и его название.	одно ядро, и прі	и этом был выброшен протон. Укажите массовое и зарядовое число нового элемента	
Массовое число равно	7	✓	
Зарядовое число равно	3	✓	
Новый элемент называется	литий	✓	
Ваш ответ верный.			

Вопрос **6**Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

С некоторым ядром происходит бета-минус-распад.

При этом вследствие закона сохранения...

барионного заряда ... массовое число дочернего ядра не изменилось лептонного заряда ... появилось антинейтрино электрического заряда ... число протонов у дочернего ядра увеличилось на 1

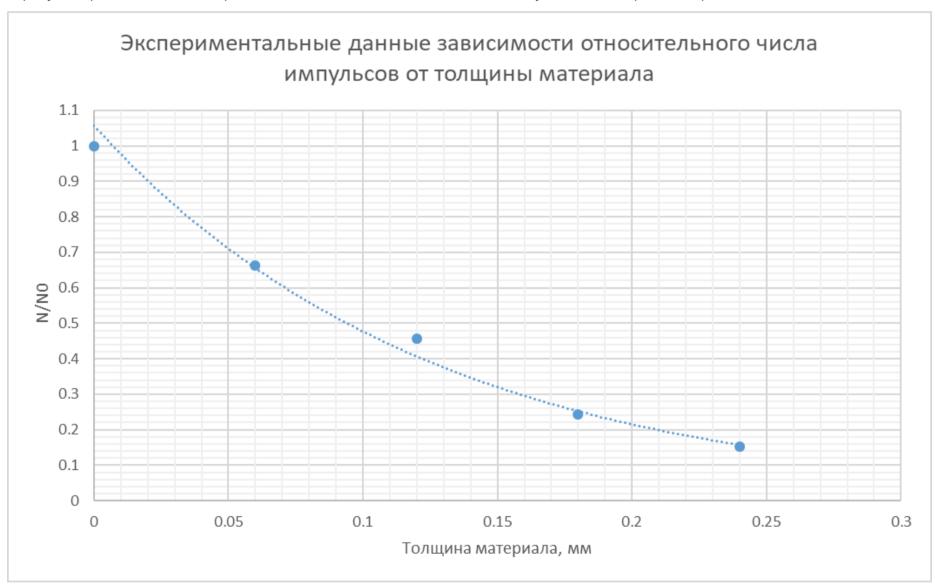
✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **7** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На рисунке представлены экспериментальные данные ослабления бета-излучения некоторым материалом.



Выберите один или несколько ответов:

- Коэффициент поглощения этого материала наиболее близок к 6,7 (1/мм)
- Коэффициент поглощения этого материала наиболее близок к 8,0 (1/мм)
 ✓
- ☑ Толщина материала, ослабляющего излучение в е-раз, наиболее близка к 0,12 мм ✔
- Толщина материала, ослабляющего излучение в е-раз, наиболее близка к 0,15 мм

Ваш ответ верный.