

Вопросы к государственному экзамену:

1. Закон радиоактивного распада. Период полураспада,
2. Погрешности измерения.
3. Активность. Удельная, объемная, поверхностная активность. Единицы измерения.
4. Характеристика альфа-излучения. Взаимодействие альфа-излучения с веществом.
5. Характеристика бета-излучения. Взаимодействие бета-излучения с веществом.
6. Характеристика гамма-излучения. Взаимодействие гамма-излучения с веществом.
8. Относительный метод измерения активности препарата. Какие условия его использования.
9. Ионизационный метод регистрации ионизирующих излучений, области применения.
10. Сцинтилляционный счетчик. Устройство и принцип работы, области применения.
11. Классификация методов регистрации ионизирующих излучений. Их краткая характеристика.
12. Спектрометрия цезия-137.
13. Классификация методов измерения активности и их краткая характеристика.