9А класс

Урок 27.04.2020 г.

Тема: «Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада»

Основные вопросы изучения материала:

-п**оглощённая доза облучения**.

- **коэффициент качества излучения K**.

-эквивалентная доза облучения.

-п**ериод полураспада.**

-закон радиоактивного распада

-способы защиты от радиации

**Живая клетка** — это сложный механизм, не способный продолжать нормальную деятельность даже при малых повреждениях отдельных его участков. Между тем даже слабые излучения способны нанести клеткам существенные повреждения и вызвать опасные заболевания (лучевая болезнь). При большой интенсивности излучения живые организмы погибают. Опасность излучений усугубляется тем, что они не вызывают никаких болевых ощущений даже при смертельных дозах.

Механизм поражающего биологические объекты действия излучения еще недостаточно изучен. Но ясно, что оно сводится к ионизации атомов и молекул и это приводит к изменению их химической активности

Даю самостоятельную работу продолжительностью 20 минут с учебником по изучению вопроса: «Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада»

изучить с последующей записью в тетради:

1. В чем причина негативного воздействия радиации на живые существа?

2. Что называется поглощенной дозой излучения? По какой формуле она определяется, в каких единицах измеряется?

3. Одинаковый или различный по величине биологический эффект вызывают в живом организме разные виды ионизирующих излучений?

4.Одинаковый или различный по величине биологический эффект вызывают в живом организме разные виды ионизирующих излучений?

5. Что показывает коэффициент качества излучения? Чему он равен для α-, β-, γ- рентгеновского излучений?

6. В чем заключается закон радиоактивного распада?

7. Что называется периодом полураспада?

8. Какие существуют способы защиты от воздействия радиоактивных частиц и излучений?

Учебные линии: УМК "Физика9кл" А.В. Перышкин.: «Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада»

(указав класс и фамилию!).

Отправить на э. почту- krivchenckova2017@yandex.ru

Домашняя работа. Посмотреть презентацию.

Активная ссылка на источник «Класс!ная физика» обязательна: <http://class-fizika.ru/u9-78.html>«Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада»