



ГАММА-ЛУЧИ

Над презентацией работали ученики 9 “Б” класса:

Ильин Егор (дизайн, текст)

Шкапин Никита (дизайн, редакция)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Гамма лучи - один из видов излучений, испускаемых ядрами атомов природных, а также искусственных радиоактивных элементов, представляющих собой электромагнитное излучение с чрезвычайно короткой длиной волны (0.1 нм и короче) и вследствие этого обладающих исключительно большой проникающей способностью.

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ

- Это излучение открыто французским учёным Полем Вилларом (Вийаром) в 1900 году при изучении излучения радиации (опыт с блокирование альфа-лучей свинцовым экраном). Название в 1903 году предложил Эрнест Резерфорд.



СВОЙСТВА

- Большая проникающая способность
- Не отклоняются электрическими и магнитными полями
- Высокая химическая активность
- Являются ионизирующими, вызывают лучевую болезнь, лучевой ожог и злокачественные опухоли

ПРИМЕНЕНИЕ

- Дефектоскопия* изделий просвечиванием γ -лучами.
- Дезинфекция медицинского оборудования
- Лучевая терапия

*Дефектоскопия - это комплекс физ. методов и средств неразрушающего контроля качества материалов, заготовок и изделий с целью обнаружения дефектов их строения

