Лабораторная работа 5.1.2

Исследование эффекта Комптона

# Ход работы

1. Включим все измерительные устройства и компьютер.
2. Проверим функционирование установки. Снимем спектр при угла 0 и 30 градусов.
3. Устанавливая сцинтилляционный счетчик под разными углами к первоначльному направлению полета гамма квантов, снимем амплитудные спектры и определим положения фотопиков для каждого значеия угла.
4. Постоим график по полученным значениям:

|  |
| --- |
| plot.png |

1. Определим из графика энергию покоя частицы, на которой происходит комптоновское рассеяние первичных гамма-кванов.

|  |
| --- |
| IMG_20171107_101423.jpg |