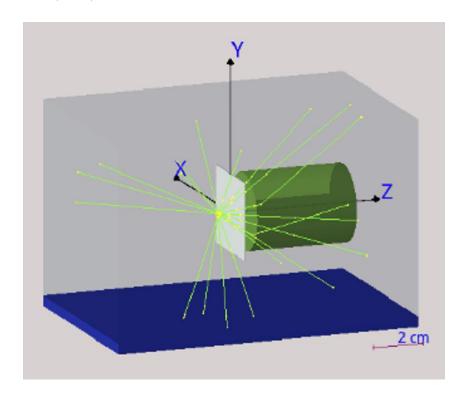
Гамма-спектрометрия.

Алюминий 3 см \times 3 см \times 1 мм.

Алюминиевая пластинка перед детектором в гамма-спектрометрии служит для фильтрации низкоэнергетического рентгеновского излучения (иногда называемого тормозным или мягким гамма-излучением), которое не несет полезной информации для спектрального анализа, но может создавать шум и помехи. Алюминий эффективен для поглощения влияет мягкого рентгеновского излучения, при ЭТОМ меньше более высокоэнергетические гамма-кванты, которые являются основными объектами исследования в гамма-спектрометрии.

Источник -5 мм от пластинки.

Детектор (NaI) 5 мм от пластинки: цилиндр, диаметр 3 см, высота 4 см. Энергия γ 661 кэВ (137 Cs), 1461 кэВ (40 K).



Распределение событий по выделенной в детекторе энергии для двух энергий гаммаквантов.