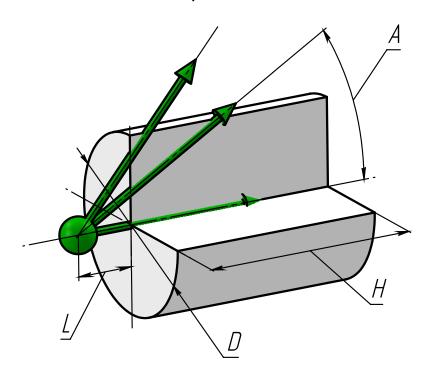
Вариант 4



Геометрия

- 1. Детектор Nal или LaBr3, H=20мм, D=50мм. На рисунке представлено сечение.
- 2. Источник точечный, L=10мм

Источник

- 1. Гамма, Cs137 (662кэВ) и Со60 (1173 и 1332 кэВ)
- 2. Направление на детектор под углом А

Задание:

- 1. Построить энергетический спектр зарегистрированного детектором гамма-излучения в зависимости от угла А.
- 2. При A=O в случае обнаружения неполного поглощения гамма-излучения изменить параметр H до полного поглощения гамма-излучения.
- 3. Определить оптимальную толщину детектора (полное поглощение ИИ). Построить зависимость энергетических спектров зарегистрированного излучения и % поглощенного излучения от толщины детектора.