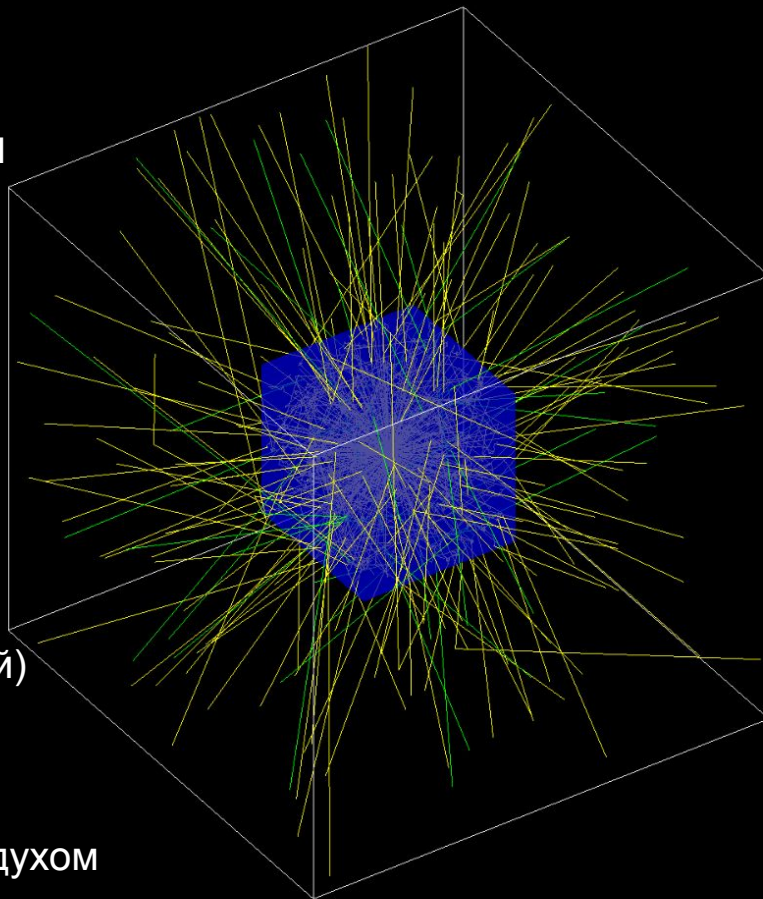


Модель установки для изучения
радиационного старения материалов
детектора ВВС эксперимента SPD

Постановка задачи

Необходимо создать модель нейтронного источника для исследования накопления дозы изучаемыми образцами в течение заданного времени. Образцы помещаются непосредственно на источник, без использования прослойки из замедлителя

Треки:
Жёлтый - нейтроны
Зелёный - гамма-кванты



Материал: Полиэтилен (синий)
Размеры: 100x100x100 см
Толщина стенок: 5 см
Источник нейтронов: Cf-252
Пространство заполнено воздухом

Источник

Точечный источник без оболочки находится в центре установки

Функция распределения: $f(E) \sim e^{-E/a} \sinh(\sqrt{bE})$ - спектр Уотта

$a = 1.025 \text{ MeV}$, $b = 2.926 \text{ MeV}^{-1}$

