

Изучение точности измерения ΔCP как функции параметров эксперимента

Параметры предложенного нейтринного эксперимента с длинной базой описаны в [1] и [2]. Некоторые из этих параметров могут меняться, например время экспозиции или масса детектора (возможны несколько стадий постройки), другие, такие как разрешение по энергии и вероятности идентификации, гораздо труднее изменить. Однако есть идеи как улучшить их, возможно существенно [3]. Поэтому мы изучили вопрос как результаты эксперимента, в частности измерение ΔCP , зависят от параметров эксперимента.

Для изучения вопроса о точности измерения ΔCP было произведено реалистичное моделирование нейтринного эксперимента с длинной базой и глубоководным детектором