

Результаты эксперимента Double Chooz

Представлены результаты измерений угла смешивания θ_{13} , полученные на статистике двух детекторов Double Chooz. Новая методика отбора «Total neutron capture» учитывает захваты нейтронов на Gd, H, C, позволила эффективно увеличить чувствительный объем в 3 раза и снизить вклад систематических ошибок. Расположение детекторов относительно реакторов, такое что отношение вкладов в суммарный поток, регистрируемый каждым детектором от каждого реактора одинаковое, что тоже снижает систематические ошибки.

Presenter: АЛДИЯР ОРАЛБАЕВ

Session Classification: Физика нейтрино