

Измерение фона от быстрых нейтронов в зале детектора ДАНСС

среда, 3 апреля 2024 г. 16:30 (20 minutes)

Детектор ДАНСС находится в 11-13 метрах от реактора на Калининской АЭС и с помощью реакции обратного бета-распада регистрирует реакторные антинейтрино. В таких условиях быстрые нейтроны являются существенным фоном. В докладе представлены результаты измерения фона быстрых нейтронов в помещении ДАНСС: скорости счёта быстрых нейтронов в разных точках зала, предварительная оценка спектра, а также продемонстрирована реакторная природа большей части нейтронов.

Presenter: ЭДУАРД САМИГУЛЛИН

Session Classification: Физика нейтрино