

Экспозиция детектора РЭД-100 на Калининской АЭС

четверг, 4 апреля 2024 г. 16:15 (20 minutes)

Двухфазный эмиссионный детектор РЭД-100 со 130 кг жидкого ксенона в качестве рабочего вещества проводил набор данных на 4м энергоблоке Калининской АЭС в 2021-22г. Детектор был установлен на площадке блока в сборке с комбинированной пассивной защитой из слоёв меди и воды на расстоянии 19 м от реактора. Благодаря высокой чувствительности к слабым сигналам ионизации (вплоть до одиночных электронов) он был использован для поиска упругого когерентного рассеяния реакторных антинейтрино на ядрах ксенона

Presenter: АНТОН ЛУКЪЯШИН

Session Classification: Физика нейтрино