

Статус эксперимента DANSS

понедельник, 1 апреля 2024 г. 13:10 (20 minutes)

Представлен статус эксперимента DANSS по поиску стерильного нейтрино и дистанционному мониторингу ядерных реакторов. Детектор DANSS, с чувствительным объемом в 1 м³, расположен на Калининской атомной станции. Установка ежедневно регистрирует ~ 5000 антинейтринных событий при фоновом уровне, (связанном, в основном, с космическими мюонами) ~ 2%. Установлены ограничения на возможные параметры стерильного нейтрино, доходящие в самой чувствительной области ($\sim 1 \text{ эВ}^2$) до значений $\sin^2(2\theta)_{ee} < 0.01$

Presenter: МАРК ШИРЧЕНКО

Session Classification: Физика нейтрино