

Измерения абсолютных счетов антинейтрино от реактора и зависимости спектра антинейтрино от состава топлива.

понедельник, 1 апреля 2024 г. 12:50 (20 minutes)

Высокосегментированный сцинтилляционный детектор антинейтрино DANSS расположен на Калининской АЭС. В докладе будет представлена измеренная зависимость спектра антинейтрино от состава реакторного топлива. Будет представлено измеренное отношение сечений $^{235}\text{U}/^{239}\text{Pu}$. С учетом абсолютного счета антинейтринных событий дополнительно исключены параметры гипотетического стерильного нейтрино в области $\Delta m^2 > 5 \text{ эВ}^2$, где есть указания на существование стерильного нейтрино в экспериментах BEST и Neutrino-4.

Presenter: НАТАЛЬЯ СКРОБОВА

Session Classification: Физика нейтрино