



Contribution ID: 43

Type: **not specified**

Поиск магнитного момента нейтрино в экспериментах GEMMA и nuGen.

Thursday 9 June 2016 11:50 (10 minutes)

Магнитный момент - это одна из возможных электромагнитных характеристик нейтрино, которая пока еще не была обнаружена экспериментально. В случае его обнаружения будет получена новая информация о природе нейтрино и его свойствах. Более того, этот эффект приведет к нарушению Стандартной Модели, что будет являться серьезным научным открытием. В противном случае будет установлен предел на верхнюю границу магнитного момента. В любом случае результаты эксперимента имеют большое значение для физики элементарных частиц и астрофизики. На данный момент получено лучшее в мире ограничение на магнитный момент на уровне $2.9 \cdot 10^{-11}$ магнетона Бора.

Presenter: МЕДВЕДЕВ, Дмитрий (ОИЯИ)

Session Classification: Презентации участников