

Поиск майорановских нейтрино с помощью nEXO

понедельник, 1 апреля 2024 г. 15:55 (25 minutes)

Детектор nEXO предназначен для поиска безнейтринного канала распада ($2\beta 0\nu$) изотопа Xe^{136} . nEXO представляет собой монолитную время-проекционную камеру, заполненную 5 т жидкого ксенона, и оборудованную для считывания ионизационного и сцинтилляционного сигналов. Проект включает совершенную конструкцию детектора, передовые методы анализа, энергетическое разрешение составляет менее 1%, что позволит достичь чувствительности при поиске $2\beta 0\nu$ -распада, превышающую 10^{28} лет при 90% У.Д..

Presenter: ВЛАДИМИР БЕЛОВ

Session Classification: Физика нейтрино