

## Модернизация детектора РЭД-100/LAr для наблюдения когерентного рассеяния антинейтрино на ядрах аргона

*вторник, 2 апреля 2024 г. 19:05 (15 minutes)*

Представлен статус подготовки планируемого на КАЭС эксперимента РЭД-100 для поиска упругого когерентного рассеяния нейтрино (УКРН) на ядрах аргона. Модернизированы системы термостабилизации и светосбора детектора, ранее использовавшихся для работы с ксеноном. Проведено лабораторное испытание детектора, представлены его предварительные результаты. Сделаны оценки скорости счёта детектора для сигнала УКРН и основного фона от изотопа Ar-39.

**Presenter:** АРТЁМ ПИНЧУК

**Session Classification:** Детекторы, методика эксперимента