

Статус экспериментов по исследованию когерентного рассеяния нейтрино на ядрах

четверг, 4 апреля 2024 г. 15:55 (20 minutes)

Упругое когерентное рассеяние нейтрино на ядрах (УКРН) - процесс, протекающий посредством нейтрального тока слабого взаимодействия. Амплитуды рассеяния нейтрино малой энергии (<50 МэВ) на нуклонах интерферируют, увеличивая полное сечение пропорционально квадрату числа нейтронов в ядре. Сложность наблюдения УКРН связана с малостью энергии ядра отдачи в конечном состоянии. Доклад посвящён статусу измерений УКРН и перспективам развития этого направления экспериментальной физики частиц.

Presenter: АЛЕКСЕЙ КОНОВАЛОВ

Session Classification: Физика нейтрино