

Результаты эксперимента Дарксайд-50 по поиску частиц Темной материи малой массы.

среда, 3 апреля 2024 г. 15:55 (25 minutes)

Представлены результаты анализа полного набора данных, полученных в эксперименте Дарксайд-50 с низкорadioактивной аргоновой мишенью в низкофоновой подземной лаборатории Гран-Сассо. Получены новые ограничения на спин-независимое сечение взаимодействия легких WIMP (с массами менее 10 ГэВ/c²) с нуклонами и ограничения на взаимодействие гипотетических частиц темной материи (WIMPs, галактические аксионы, темные фотоны и стерильные нейтрино) с электронами.

Presenter: ИГОРЬ МАЧУЛИН

Session Classification: Тёмная материя