

Лептонная универсальность и темная материя в моделях со стерильными нейтрино

понедельник, 1 апреля 2024 г. 15:30 (25 minutes)

Рассматривается расширение лептонного сектора SM тремя правокиральными майорановскими нейтрино. Самый легкий нейтральный лептон - частица темной материи с массой порядка 5 кэВ, остальные два обеспечивают генерацию массы нейтрино с помощью seesaw типа I. Два тяжелых стерильных нейтрино с квазивырожденными массами менее 5 ГэВ могут приводить к отклонению параметра нарушения универсальности лептонов в распадах ρ и K мезонов от значения SM. arXiv: 2206.05186, 2212.11310, 2303.06680, 2308.02240

Presenter: МИХАИЛ ДУБИНИН

Session Classification: Физика нейтрино