

Спектр масс и распады мезонов в рамках белокальной релятивистской потенциальной модели

Saturday 5 July 2025 18:20 (20 minutes)

Получен спектр масс псевдоскалярных и векторных мезонов в рамках релятивистской потенциальной модели. Потенциал межкваркового взаимодействия выбран в виде суммы осцилляторного и кулоноподобного потенциалов. Рассчитаны константы распадов лептонных распадов, результаты которых находятся в количественном согласии с имеющимися экспериментальными данными. Используемая модель использована для расчета спектра электрона в приближении двумерного пространства. Получены значения энергии и вид волновых функций возможных связанных состояний электронов, результаты которых могут быть полезны для выявления природы проявления квантового эффекта Холла.

Primary author: НАСИРОВ, Тулкун (Университет геологических наук, Ташкент, Узбекистан)

Co-author: МИРХОДЖАЕВА, Нажибахон (Университет экономики Узбекистана)

Presenter: НАСИРОВ, Тулкун (Университет геологических наук, Ташкент, Узбекистан)

Session Classification: 9. Poster Session

Track Classification: Section 4. Relativistic nuclear physics, high-energy and elementary particle physics.