

Поиски сигналов образования темной материи в электрон-позитронных столкновениях в модели с дополнительной $U(1)$ симметрией и дополнительным скалярным полем

среда, 3 апреля 2024 г. 13:30 (20 minutes)

В данной работе рассмотрена самосогласованная модель ТМ с дополнительной $U(1)$ симметрией и дополнительным скалярным полем, получены лагранжиан взаимодействия дополнительных бозонов с полями СМ и состояниями ТМ в предельном случае малых масс и малых параметров смешивания. Выполнен расчет парциальных ширин распадов медиаторов и сечений процессов образования ТМ в масштабах масс от нескольких МэВ до нескольких ГэВ с парой тау-лептонов в конечном состоянии в $e+e-$ столкновениях с энергией 7 ГэВ.

Presenter: СЕРГЕЙ ТРЫКОВ

Session Classification: Тёмная материя