

Рождение тёмных фотонов в неупругом тормозном излучении протона с учётом формфактора Паули

пятница, 5 апреля 2024 г. 13:30 (20 minutes)

Тёмные фотоны – гипотетические массивные векторные частицы, поиски которых в ближайшие годы планируется проводить в экспериментах DUNE, T2K, SHiP. В докладе рассматривается рождение тёмных фотонов массой 0.5-1.5 ГэВ в процессе неупругого тормозного излучения протона. Изучено испускание тёмного фотона протонами в начальном состоянии с учётом вклада формфакторов протона Дирака и Паули, что приводит к новым функциям расщепления и увеличению сечения рождения тёмного фотона в неупругом процессе.

Presenter: ЕКАТЕРИНА КРЮКОВА

Session Classification: Экзотика (аксионы, ...) + Физика ароматов (СКМ, CP, g-2, ...)