

Гравитационные эффекты в столкновениях ультрарелятивистских тяжелых ионов (совместно с Д. В. Фурсаевым))

четверг, 4 апреля 2024 г. 13:30 (20 minutes)

Ультрарелятивистские тяжелые ионы создают особые гравитационные поля, которые можно аппроксимировать плоскими ударными волнами с распределенной поверхностной плотностью энергии вдоль волнового фронта. Рассеяние частиц на таких ударных волнах аналогично рассеянию т'Хофта с доминированием обменов гравитонами. В докладе обсуждаются эффекты, вызванные взаимодействием монохроматических плоских волн с ударными волнами постоянной поверхностной плотности энергии (ультррелятивистскими бранами).

Presenter: ИРИНА ПИРОЖЕНКО

Session Classification: Гравитация и космология