

Усовершенствования метода поиска антипротонов в космических лучах с использованием лунной тени

вторник, 2 апреля 2024 г. 19:00 (20 minutes)

В работе рассматривается метод тени Луны для разделения первичных частиц в установках ШАЛ по знаку заряда, для исследования содержания антипротонов в космических лучах. Обсуждаются результаты моделирования, на основе которых делается вывод о возможности суммирования данных за длительный период наблюдений с возможной потерей сигналов от антипротонов. Задачей работы является усовершенствование метода с целью определения формы спектра отношения anti-p/p при энергиях больше ~100 ГэВ.

Presenter: КСЕНИЯ ЧЕЛИДЗЕ

Session Classification: Астрофизика частиц и космические лучи