

Первое наблюдение эффекта квантовой запутанности в парном рождении топ и анти-топ кварков в эксперименте АТЛАС.

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

В эксперименте АТЛАС на Большом Адронном Коллайдере при исследовании спиновых корреляций в парном рождении топ и анти-топ кварков была проведена проверка эффекта квантовой запутанности. Для исследования использовались данные, полученные за второй период работы БАК (2015-2018 гг.) с полной светимостью 140 фбн-1. Эффект наблюдается со статистической значимостью более 5 стандартных отклонений.

Presenter: ЮРИЙ НАРЫШКИН

Session Classification: Физика на протон-протонных и e+e- коллайдерах