

Пентакварки @ NICA

среда, 3 апреля 2024 г. 16:50 (20 minutes)

В докладе рассмотрены возможности поиска некоторых пентакварков на коллайдере NICA. Особый интерес вызывает поиск пентакварков с зарядом +3, т.е. явно экзотических. Было проведено моделирование рождения и распадов пентакварка Δ_{+++} с составом $(uuuu d\text{-bar})$ и пентакварка Δ_{s+++} с составом $(uuuu s\text{-bar})$. Продемонстрирована возможность регистрации таких пентакварков в pp-столкновениях с энергией от 4 ГэВ до 27 ГэВ.

Presenter: ЛЕОНИД ГЛАДИЛИН

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