

Contribution ID: 473

Type: **Plenary**

Физика очарованных кварков (LHCb)

Sunday 6 July 2025 10:30 (30 minutes)

Эксперимент LHCb, проводящийся на Большом адронном коллайдере (ЦЕРН), направлен на изучение процессов рождения и свойств адронов, содержащих в своем составе тяжелые кварки (с и b). Уникальные возможности LHCb (высокое сечение рождения очарованных и прелестных адронов, точное выделение вершин их рождения и распада, надежная идентификация типа зарегистрированной частицы и др.) позволяют:

- исследовать адронный спектр,
- наблюдать новые (в том числе подавленные) моды распадов адронов,
- проводить поиск и исследование CP-нарушающих процессов,
- осуществлять поиск Новой физике, путем исследования редких распадов с- и b-адронов.

В докладе будут представлены последние результаты LHCb в области физики очарованного кварка.

Primary author: ДЗЮБА, Алексей (НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ)

Presenter: ДЗЮБА, Алексей (НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ)

Session Classification: 0. Plenary

Track Classification: Section 4. Relativistic nuclear physics, high-energy and elementary particle physics.