Contribution ID: 19 Type: Talk

## Анализ данных NA62 по редкому распаду K->munumumu.

Thursday 7 March 2019 10:55 (5 minutes)

Основной целью эксперимента NA62, проводимом в Европейском центре ядерных исследований (CERN), является изучение ультраредкого распада  $K+ \rightarrow pinunu$ . Набранная статистика позволяет изучить другие редкие распады, в частности,  $K+ \rightarrow munumumu$ . Такие редкие распады дают возможность экспериментально исследовать один из фундаментальных аспектов Стандартной модели, киральную пертурбативную теорию(КПТ). КПТ предсказывает вероятность распада  $K+ \rightarrow munumumu: 1.35 \times 10^{-8}$ . Этот канал распада представляет также большой интерес из-за отсутствия экспериментальных результатов, существует только верхний предел <  $4.1 \times 10^{-7}$  CL 90%. В докладе представлена методика исследований и первые результаты селекции сигнала и изучения источников фона к изучаемому распаду.

Primary author: БАЕВА, Айгуль Назировна (JINR)

Presenter: БАЕВА, Айгуль Назировна (JINR)

Session Classification: Talks

Track Classification: Presentations