

Измерение редкого распада $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ в эксперименте NA62

среда, 3 апреля 2024 г. 16:10 (20 minutes)

Распад $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ с весьма точно теоретически предсказанной вероятностью является одним из удобных инструментов для проверки Стандартной модели и непрямого обнаружения выхода за её пределы. Эксперимент NA62 на ускорителе SPS в ЦЕРН был разработан для измерения этого распада с точностью порядка 10%. Сбор данных выполняется с 2016 года. В докладе представлены последние результаты измерения вероятности этого редкого распада, которые являются наиболее точными в мире.

Presenter: ДМИТРИЙ МАДИГОЖИН

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