

## Поправки высших порядков к спектру распада мюона

*четверг, 4 апреля 2024 г. 16:10 (20 minutes)*

Процесс распада мюона может дать ценную информацию о слабом взаимодействии и Стандартной модели в целом. В экспериментах по распаду мюона потенциально можно найти новую физику, связанную с запрещенными Стандартной моделью распадами. Для описания и предсказания результатов таких экспериментов необходим точный расчет поправок к распаду мюона. Представлены результаты для КЭД поправок к распаду поляризованного мюона до порядков  $O(\alpha^3 L^2)$ ,  $O(\alpha^4 L^4)$ .

**Presenter:** УЛЬЯНА ВОЗНАЯ

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