

## Отбор событий и моделирование фонов в эксперименте CMS

*четверг, 4 апреля 2024 г. 16:50 (20 minutes)*

Физическая программа эксперимента CMS направлена на проверку Стандартной модели на новой энергетической шкале порядка тераэлектронвольт и на поиск новых физических объектов и явлений за ее пределами. В настоящее время в дилептонных каналах, в которых идет поиск новой физики, установленные ограничения на инвариантные массы дилептонов достигают нескольких тераэлектронвольт. При больших энергиях одной из проблем поиска новых тяжелых резонансов  $Z'$  является наличие фоновых процессов, например рождения

**Presenter:** ИЛЬЯ ЖИЖИН

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