

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, ...)