

Получение пределов на коэффициенты Вильсона в процессах рождения трех и четырех топ кварков с учетом требований парциальной унитарности

понедельник, 1 апреля 2024 г. 16:10 (20 minutes)

Важной проблемой при работе с эффективными теориями поля, такими как SMEFT, является слишком быстрый рост вклада эффективных операторов с энергией, что может приводить к нарушению унитарности. В текущей работе получены обрезания, следующие из требования парциальной унитарности, для процессов рождения трех и четырех топ-кварков. С учетом этих требований, из анализа соответствующих процессов, были получены ограничения на коэффициенты Вильсона четырех-фермионных операторов SMEFT.

Presenter: АЛЕКСЕЙ АЛЕШКО

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