

## Вклад $Z$ бозона в полуинклюзивное рождение мюонных пар в протонных столкновениях на БАК

*вторник, 2 апреля 2024 г. 16:10 (20 minutes)*

Исследуется вклад  $Z$  бозона в рождение мюонной пары в протон-протонном столкновении, когда один из протонов рассеивается квазиупруго, а другой распадается на конечные адроны. Получено аналитическое выражение для сечения рождения мюонной пары через фотон-фотонное слияние и фотон- $Z$  слияние. Численно оценена величина поправки от слабого взаимодействия.

**Presenter:** ЕВГЕНИЙ КАРКАРЬЯН

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