

Изучение распада Z-бозона на лептонную пару и фотон по данным с детектора ATLAS на Большом адронном коллайдере

вторник, 2 апреля 2024 г. 16:30 (20 minutes)

В данной работе мы представляем изучение распада Z бозона на 2 лептона и фотон с рекордной точностью. Систематические неопределённости измерения дифференциальных распределений не превышают 0,6%. В целом предсказания последних версий современных генераторов PowHeg + RHO-TOS, Sherpa 2.2.4 и KKMChh хорошо описывают экспериментальные данные, в то же время небольшие отклонения присутствуют вблизи границ фазового объема: $20 < M_{ll} < 45$ ГэВ, $\Delta R_{l\gamma} \approx 2.5$, $M_{l\gamma} \approx 80$ ГэВ.

Presenter: АЛЕКСЕЙ ХАРЛАМОВ

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