

Анализ распределений Далитца для событий процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$

вторник, 2 апреля 2024 г. 15:30 (20 minutes)

Процесс $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$ был исследован в диапазоне энергий от 1.075 до 1.975 ГэВ по данным с интегральной светимостью около 70-пб^{-1} , накопленных на детекторе СНД. В рамках модели, включающей промежуточные состояния $\rho(770)\pi$, $\rho(1450)\pi$ и $\omega\pi^0$, была проведена подгонка распределений Далитца в каждой точке по энергии. Были получены энергетические зависимости сечений для промежуточных состояний и относительные фазы между амплитудами.

Presenter: ТАТЬЯНА ДИМОВА

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