

Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow \rho^+\rho^-\rho^0$ с детектором КМД-3 на ВЭПП-2000

среда, 3 апреля 2024 г. 15:30 (20 minutes)

Мы представляем предварительные результаты измерения сечения процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$. Анализ основан на данных полученных с помощью детектора КМД-3 на коллайдере VEPP-2000 в области энергии центра масс ниже 1 ГэВ. Интегральной светимости составила $51,4 \text{ pb}^{-1}$. Систематическая погрешность измерения оценивается в $\approx 2,4 \%$. Измеренное сечение анализируется в рамках модели векторной доминантности с учетом интерференции резонансов ρ , ω , ω' , ω'' . Получены предварительные параметры ρ и ω - мезонов.

Presenter: СЕРГЕЙ ТОЛМАЧЕВ И ГЕННАДИЙ ФЕДОТОВИЧ

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