

Contribution ID: 71

Type: **Oral**

## **Измерение процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$ в области энергий $\omega$ -мезона с детектором КМД-3 на ВЭПП-2000**

*Wednesday 2 July 2025 15:10 (20 minutes)*

Сечение процесса  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$  было измерено с криогенным магнитным детектором (КМД-3) на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000 в области энергий центра масс  $\sqrt{s} < 984$  МэВ. Измерение основано на данных, собранных в ходе четырёх энергетических сканирований в 2013 и 2018 годах, что соответствует интегральной светимости около  $60 \text{ pb}^{-1}$ . Анализ измеренного сечения проведён в рамках модели векторной доминантности с учётом интерференции между резонансами  $\rho$ ,  $\omega$ ,  $\phi$ ,  $\omega'$  и  $\omega''$ . Измерены параметры  $\omega$ -мезона, а также  $\rho$ - $\omega$  интерференция в канале  $\pi^+\pi^-\pi^0$ . Результаты используются для оценки адронного вклада в аномальный магнитный момент мюона  $(g-2)_\mu$ .

**Primary author:** ТОЛМАЧЕВ, Сергей (Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН; Новосибирский государственный университет)

**Presenter:** ТОЛМАЧЕВ, Сергей (Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН; Новосибирский государственный университет)

**Session Classification:** 4. Relativistic nuclear physics, high-energy and elementary particle physics: Experiment

**Track Classification:** Section 4. Relativistic nuclear physics, high-energy and elementary particle physics.