

## Изучение системы $\eta'\pi^+\pi^-$ в пион –ядерном взаимодействии при 29 ГэВ.

Thursday 3 July 2025 12:25 (20 minutes)

Впервые система  $\eta'\pi^+\pi^-$  изучается в зарядообменной реакции взаимодействия отрицательно заряженных пионов с ядерной мишенью. В радиационных распадах  $J/\psi$  в  $e^+e^-$  аннигиляции спектр инвариантной массы этой системы характеризуется сложной структурой [1], с указанием на возможность наблюдения псевдоскалярного или тензорного глюбола. Другой механизм образования в данной работе открывает доступ к альтернативному спектру состояний, в т.ч. изовекторных ( $I=1$ ).

Представлены предварительные результаты изучения основных характеристик процесса: 3-х и 2-х частичные спектры масс, распределения по квадрату переданного импульса, ассоциативное возбуждение барионных резонансов в вершине мишени. Оценена перспектива парциально –волнового анализа.

1. M. Ablikim et al., Phys. Rev. Lett. 129, 042002 (2022)

**Primary author:** ХОХЛОВ, Юрий (НИЦ КИ - ИФВЭ)

**Presenter:** ХОХЛОВ, Юрий (НИЦ КИ - ИФВЭ)

**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.