

Измерение выстроенности $K^*(892)$ -мезонов на ядрах на ускорительном комплексе У70

Thursday 3 July 2025 11:45 (20 minutes)

В докладе представлены предварительные результаты измерения элемента спиновой матрицы плотности ρ_{00} векторного $K^*(892)$ -мезона, рожденного инклюзивно в каон-минус-ядерных взаимодействиях, в кинематической области: по переменной Фейнмана $x_F > 0,4$ и по поперечному импульсу $p_t < 1$ ГэВ/с.

Анализ проведен на экспериментальных данных, полученных в результате проведения сеансов 2021 и 2022 годов на установке СПАСЧАРМ на ускорительном комплексе У-70 НИЦ "Курчатовского института"-ИФВЭ при импульсе каон-минус пучка ~ 26.5 ГэВ/с. Полученный результат сравнивается с результатами экспериментов, полученных ранее в других реакциях.

We want to report preliminary result of spin density matrix element ρ_{00} measurement of $K^*(892)$ meson produced inclusively in negatively charged kaon–nucleus interactions for $x_F > 0,4$ and $p_t < 1$ GeV/c.

The analysis is performed for data taken in 2021 and 2022 years of the SPASCHARM experiment at the U-70 accelerator complex of the Kurchatov Institute National Research Center - IHEP with negatively charged kaon beam momentum about 26.5 GeV/c. Obtained result is compared with other experimental results.

Primary author: КАЛУТИН, Никита (НИЦ "Курчатовский институт" - ИФВЭ)

Presenter: КАЛУТИН, Никита (НИЦ "Курчатовский институт" - 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.