

COMPARISON OF SDME AND AMPLITUDE METHODS IN DESCRIPTION OF VECTOR-MESON PRODUCTION

*S. I. Manaenkov*¹

Konstantinov Petersburg Nuclear Physics Institute,
National Research Centre “Kurchatov Institute”, Gatchina, Russia

It is argued that the amplitude method (direct extraction of helicity-amplitude ratios from data on vector-meson production with hard photon) has great advantages over the standard spin-density-matrix-element method for construction of generalized parton distributions from experimental data on nucleons.

Показано, что метод амплитуд, т. е. извлечение из угловых распределений конечных частиц отношения спиральных амплитуд рождения векторных мезонов жестким фотоном, имеет большие преимущества перед традиционным методом спиновой матрицы плотности для получения обобщенных партонных распределений из данных опыта на нуклонах.

PACS: 11.10.Ef; 12.90.+b; 14.60.Cd; 04.20.Jb

Received on August 30, 2024.

¹E-mail: manaenkov_si@pnpi.nrcki.ru