

Кулон-ядерная интерференция в упругом рассеянии протонов

вторник, 2 апреля 2024 г. 13:10 (20 minutes)

Найдено точное решение в эйкональной модели Кана (Cahn), описывающей кулон-ядерную интерференцию в упругом рассеянии заряженных адронов. Рассмотрены случаи как точечных, так и протяженных частиц, обладающих электромагнитными форм-факторами. Согласно полученным решениям кулон-ядерные вклады не экспоненцируются и не могут быть добавлены к кулоновской фазе. При этом $O(\alpha)$ -аппроксимация амплитуды неоднозначна, что делает ее непригодной для обработки данных.

Presenter: МАКСИМ НЕКРАСОВ

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