

Семинар ОТФ

Вторник, 30 марта, 15.00, конф.-зал ОТФ

С. М. Трошин

Центральный характер упругого рассеяния

Обсуждается зависимость фазы амплитуды упругого рассеяния от переданного импульса. Эта зависимость должна иметь форму, обеспечивающую доминирование суммарного вклада неупругих процессов над упругим рассеянием при больших значениях орбитального момента. Отмечаются проблемы, возникающие при использовании предположений о форме фазы амплитуды, приводящей к доминированию упругого рассеяния в периферической области значений орбитальных моментов сталкивающихся адронов. В этой связи обсуждается роль отражательной моды рассеяния и возможная интерпретация структуры протона, которая может быть связана с возникновением указанной моды рассеяния.

По материалам статьи:

S.M. Troshin, N.E. Tyurin,

Phys. Lett. **B 816** (2021) 136186, arXiv: 2101.07504.