

Семинар ОТФ

Вторник, 27 ноября, 15.00, конф.-зал ОТФ

М. Л. Некрасов

Вклады нестабильных и квази-виртуальных частиц в формфакторы ядра

Исследуются реакции когерентного рассеяния на тяжелых ядрах с рождением двух частиц в конечном состоянии. Получены формфакторы прямого рождения конечного состояния, обусловленного киральной аномалией, формфакторы процессов в присутствии промежуточных нестабильных частиц, могущих распасться внутри ядра, и в присутствии квази-виртуальных частиц. Под последними подразумеваются промежуточные частицы, которые были бы виртуальными, если бы рассеяние происходило на точечном ядре. Рассмотрены случаи рассеяния как в кулоновском, так и в сильном поле ядра. Данная работа стимулируется экспериментальным исследованием киральной аномалии в пучке заряженных каонов на установке ОКА.