



Contribution ID: 85

Type: not specified

Вклад нетривиальных орбитальных моментов нуклонов в энергию связи и формфакторы тритона в подходе Бете-Солпитера-Фаддеева.

Wednesday, 13 June 2018 12:10 (10 minutes)

В рамках релятивистского формализма Бете-Солпитера-Фаддеева было рассмотрено связанное состояние трех нуклонов - тритон, состоящий из двух нейтронов и одного протона. Релятивистское уравнение Фаддеева было обобщено на случай ненулевых орбитальных моментов частиц системы. Двухчастичная t -матрица взята как решение уравнения Бете-Солпитера. Потенциал нуклон-нуклонного взаимодействия взят в сепарабельном виде. Получена система из 12 интегральных уравнений на амплитуды S, P и D состояний. Эта системы была решена численно методом итераций. Тем самым найдены энергия связи тритона и амплитуды S, P и D состояний. Эти амплитуды использованы для расчета формфакторов тритона. Формфакторы вычислены как функция переданного импульса. Проанализирован вклад состояний с ненулевыми орбитальными моментами (P и D состояния) в формфакторы.

Presenter: Mr YUREV, Sergey (JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH)

Session Classification: Презентации участников