**Шаров, Василий Васильевич.**

## Исследование импульсных спектров протонов фрагментации дейтрона при 8,9 ГэВ/с и оценка параметров примеси шестикваркового состояния в дейтроне : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Дубна, 1984. - 152 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шаров, Василий Васильевич

ВВЕДЕНИЕ

1. Актуальность задачи

2. Характеристика работы.

ГЛАВА I. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТА

1.1 Постановка задачи.

1.2 Выбранная схема измерений

1.3 Выделение событий фрагментации и определение их характеристик

1.4 Требования к детекторам и возможности их дальнейшей модернизации для задач поиска мульти-барионных состояний

ГЛАВА П. ПРОЩЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ 2Л Набор статистики и оперативный контроль детекторов и экспериментальных условий

2.2 Обработка экспериментального материала

2.3 Выделение импульсных спектров исследуемой реакции.

ГЛАВА Ш. АБСОЛЮТНАЯ НОРМИРОВКА ИМПУЛЬСНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ

3.1 Процедура нормировки.

3.2 Калибровочный эксперимент

3.3 Расчет инвариантных сечений

3.4 Нормировка спектров.

ГЛАВА 1У. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА

4.1 Общий обзор и замечания.

4.2 Анализ мягкой части спектров

4.3 Сравнение С и СН2 данных.

4.4 Поведение спектров в кумулятивной области

ГЛАВА У. АНАЛИЗ ЖЕСТКОЙ ЧАСТИ СПЕКТРОВ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ

ИМПУЛЬСНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НУКЛОНОВ В ДЕЙТРОНЕ

5.1 Сравнение данных с расчетом и оценка вкладов взаимодействий в конечном состоянии.

5.2 Структура дейтрона с точки зрения современных моделей.НО

5.3 Описание экспериментальных данных в рамках гибридной модели дейтрона и определение параметров примеси шестикваркового состояния дейтрона.

5.4 Извлечение импульсного распределения нуклонов в дейтроне.

5.5 Обсуждение результатов анализа и сравнение с оценками 6 С^ - примеси, извлеченными из данных других экспериментов.

5.6 Некоторые перспективы.