**Прахов, Сергей Николаевич.**

**Проверка правила Окубо-Цвейга-Иизуки в рождении Ø (1020)- F12 (1525)- мезонов при аннигиляции остановившихся антипротонов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Дубна, 1998. - 100 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Прахов, Сергей Николаевич**

**Оглавление**

**Введение**

**1 Экспериментальная устанока**

**1.1 Пучки LEAR**

**1.2 Спектрометр OBELIX**

**1.2.1 Основные характеристики установки**

**1.2.2 Магнит**

**1.2.3 Спирально-проекционная камера**

**1.2.4 Цилиндрическая дрейфовая камера**

**1.2.5 Времяпролетная система**

**1.2.6 Гамма-детектор высокого углового разрешения**

**2 Изучение рождения ф- и ш-мезонов в аннигиляции покоящихся антипротонов в газообразном дейтерии при нормальных условиях**

**2.1 Организация системы сбора данных, триггер**

**2.1.1 Специализированный триггер на ^»-мезон**

**2.1.2 Выделение аннигиляции антипротонов в газе дейтерия**

**2.1.3 Определение эффективности и параметров триггера**

**2.2 Оценка числа исходных аннигиляций для данных с ^-триггером**

**2.3 Возможность выделения реакций с ф- и а>-мезоном в зависимости от импульса протона**

**2.4 Анализ реакции pd —> фп~р3 (Рр < 200 МэВ/с)**

**2.4.1 Выделение полезных событий и оценка возможного фона**

**2.4.2 Описание фитирующей процедуры**

**2.4.3 Моделирование реакции pd -» фп~р3**

**2.5 Измерение реакции pd —> фп~р (Рр > 400 МэВ/с)**

**2.6 Измерение реакции pd -» и>тт~р (Рр > 400 МэВ/с)**

**2.7 Вероятности аннигиляции по каналам фж~ и илг"**

**2.8 Отношение выходов фтг~/а>7г~ и величина нарушения правила ОЦИ**

**2.9 Выводы**

**3 Изучение рождения фтт° и фг) в аннигиляции покоящихся антипротонов**

**в газообразном водороде при нормальных условиях**

**3.1 Организация системы сбора данных, триггер**

**3.2 Выделение реакции рр —К+К~Х (X - нейтральные частицы)**

**3.3 Анализ реакции рр —> </>7г°**

**3.4 Анализ реакции рр —» фг}**

**3.5 Выводы**

**4 Изучение рождения 0(1020)- и /2(1525)-мезонов в рр-аннигиляции в покое**

**при различных плотностях водородной мишени**

**4.1 Наборы полезных данных; вклады возможных фонов**

**4.2 Парциально-волновой анализ реакции рр —> К+К~7г°**

**4.3 Вычисление абсолютных вероятностей рр-аннигиляции**

**4.4 Обсуждение результатов анализа реакции рр —К+К~тт°**

**4.4.1 Вероятность рождения фтг° при аннигиляции из начальных состояний и 1Рг**

**4.4.2 Определение отношения вероятностей аннигиляции**

**ЩР /2(1525)тг° / рр /2(1270)7г°) из 5- и Р-волны**

**4.4.3 Вероятности аннигиляции по каналу рр —> /Г\* (890) А"**

**4.5 Выводы**

**Заключение**

**Список литературы**