**Номоконов, Василий Петрович.**

**Исследование реакций рождения φ мезона в pp - аннигиляции в покое : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Дубна, 1998. - 78 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Номоконов, Василий Петрович**

**Содержание**

**1 Введение**

**2 Правило Окубо-Цвейга-Иизуки**

**2.1 Экспериментальная проверка правила ОЦИ**

**2.2 Нарушение правила ОЦИ в рр аннигиляции в покое**

**2.3 Теоретическое объяснение правила ОЦИ**

**2.4 Модель поляризованной скрытой странности в нуклоне**

**2.5 Антипротон-протонная аннигиляция в покое**

**3 Экспериментальная установка ОВЕЫХ**

**3.1 Методика получения медленных антипротонов в ЦБРН**

**3.2 Спектрометр ОВЕЫХ**

**3.2.1 Общие сведения**

**3.2.2 Магнит**

**3.2.3 Спиральная проекционная камера**

**3.2.4 Струйная цилиндрическая дрейфовая камера**

**3.2.5 Времяпролетная система**

**3.2.6 Гамма-детектор высокого углового разрешения**

**4 Обработка и анализ экспериментальных данных**

**4.1 Отбор событий аннигиляции в покое**

**4.2 Триггер, нахождение полного числа аннигиляций**

**4.3 Схема обработки данных**

**4.4 Идентификация частиц**

**4.4.1 Времяпролетная методика**

**4.4.2 Идентификация по удельным энергетическим потерям**

**5 Изучение реакций р + р —>ф + п++-к" пр + р —> ш + тт+ + ж~**

**5.1 Предпосылки исследования**

**5.2 Реакция р + р—> и> + тг+ + тт~**

**5.2.1 Выделение полезных событий**

**5.2.2 Определение выхода канала илг+тг~**

**5.2.3 Построение свободного от фона распределения по**

**5.3 Реакция р + р—У ф 4- тт+ + 7г~**

**5.4 Обсуждение результатов**

**5.5 Основные результаты**

**6 Исследование реакций р + р —> ф + ту ш р + р —> К+ + К~~ + ту**

**6.1 Предпосылки исследования**

**6.2 Отбор событий**

**6.3 Вычет фона, подсчет количества событий рр —У фг]**

**6.4 Определение вероятностей аннигиляции по каналу рр —» фт]**

**6.5 Определение вероятностей аннигиляции по каналу рр —» К+ К ~т]**

**6.6 Основные результаты**

**6.7 Сравнение с результатами других измерений**

**6.8 Обсуждение полученных результатов**

**7 Предложение эксперимента по проверке предсказаний модели поляризованной скрытой странности нуклона**

**7.1 Физическая мотивация**

**7.2 Экспериментальная установка**

**7.2.1 Отбор реакций с ф(и>) мезонами**

**7.2.2 Анализ фоновых процессов**

**7.2.3 Оценка требуемых ресурсов**

**8 Заключение**