**Крышкин, Виктор Иванович.**

## Исследование процессов одиночного и парного образования адронов с большими поперечными импульсами в РР-соударениях при энергии 70 ГЭВ : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.01. - Серпухов, 1984. - 157 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Крышкин, Виктор Иванович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. УСТАНОВКА. ДЛЯ ИШЕРЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТИЦ С БОЛЬШИМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ.

1.1. Структура спектрометра.

1.2. Пучок, мониторирование.

1.3. Идентификация частиц

1.3.1. Черенковские пороговые счетчики

1.3.2. Черенковский спектрометр полного поглощения

1.3.3. Мюонный. идентификатор.

1.3.4. Система измерения времени пролета.

1.4. Измерение временных интервалов.

1.4.1. Измерение временных корреляций.

1.4.2. Многоканальный временной селектор.

1.4.3. Система контроля временных измерений

1.5. Измерение координат траектории частиц.

1.5.1. Однокоординатные дрейфовые камеры.

1.5.2. Двухкоординатные дрейфовые камеры.

1.5.3. Метод измерения пространственного разрешения дрейфовых камер.

1.5.4. Улучшение пространственного разрешения в дрейфовых камерах с большими дрейфовыми расстояниями.

1.5.5. Метод выделения "истинных" координат в дрейфовых камерах.

1.5.6. Метод измерения угла поворота траектории частицы.

1.6. Точность измерения импульса частицы.

I.6.I. Угол вылета частицы из мишени.

1.6.2. Определение эффективной массы.

1.7. Система сбора информации

1.7Л, Организация триггера.

1.7.2. Вычислительные машины^.

1.7.3. Структура системы сбора информации

1.7.4. Программное обеспечение.

1.8. Характеристики спектрометра.

ГЛАВА П. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ.

2.1. Мониторирование протонного пучка.

2.2. Геометрическая реконструкция событий

2.3. Идентификация частиц.

2.4. Обработка информации о временных корреляциях

2.5. Определение среднего импульса в одном плече спектрометра при исследовании парного образования.

2.6. Определение инвариантных сечений.

ГЛАВА Ш. ОДИНОЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ АДРОНОВ.

3.1. Инвариантные сечения.

3.2. Отношение выходов частиц

ГЛАВА ЗУ. ПАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ АДРОНОВ.

4.1. Корреляции частиц.

4.2. Инвариантные сечения.

4.3. Образование несимметричных пар адронов