**Образцов, Владимир Федорович.**

## Изучение К+К-По-системы, образованной в реакциях перезарядки при энергии 33 ГэВ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Серпухов, 1984. - 133 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Образцов, Владимир Федорович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТМЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ К+Ктт - СИСТЕМЫ, ОБРАЗОВАННОЙ В

РЕАКЦИЯХ ПЕРЕЗАРЯДКИ.

1.1. Поиск экзотических состояний в системе 4>гг

1.2. Изучение скалярных мезонов.

1.3. "Аксиология" - изучение образования аксиальных ДЦ285) и Е(1420) - мезонов.

1.4. Поиск электромагнитных распадов аксиальных и тензорных мезонов.

Глава П. ПОСТАНОВКА. ЭКСПЕРИМЕНТА НА УСТАНОВКЕ "ЛЕПТОН-Ш"

2.1. Общее описание установки.

2.2. Пучок.

2.3. Мишень.

2.4. Черенковский счетчик С^.

2.5. Магнитный спектрометр вторичных частиц.

2.6. Гамма-спектрометр ГАМС-200 и активный конвертор.

2.7. Организация триггера.

2.8. Система сбора данных и "on line " контроля установки.'.

2.9. Проведение измерений.

Глава Ш. СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ НА УСТАНОВКЕ

ЛЕПТОН-Ш".

3.1. Первичная обработка лент с установки.

3.2. Анализ информации от трековых детекторов установки "ЛЕПТОН-Ф".

3.2.1. Вспомогательные процедуры.

3.2.1.1. Преобразование исходной информации от трековых детекторов.

3.2.1.2. Геометрическая привязка трековых детекторов.

3.2,2. Реконструкция треков в магнитном спектрометре.

3.2.2.1. Модель трека.

3.2.2.2. Построение коридоров.

3.2.2.3. Сшивка в пространстве.

3.2.2.4. Общая схема поиска треков.

3.2.2.5. Поиск "лишних" треков.

3.2.2.6. Отладка алгоритма реконструкции.

3.3. Обработка данных от гамма-спектрометра.

3.3.1. Вычитание пьедесталов.

3.3.2. Мюонная калибровка.

3.3.3. Электронная калибровка.

3.3.4. Использование реакций перезарядки.

3.3.5. Учет активного конвертора.

3.3.6. Измерение координат квантов.

3.3.7. Алгоритм поиска ливней.

3.4. Расчет эффективности установки.

3.4.1. Моделирование реакции перезарядки.

3.4.2. Моделирование трехчастичных распадов мезонов, дифференциальные вероятности распадов г| —Р+Р к цj-MV° >D(E)-4>\* ,D(E)~KKTT°

3.4.3. Моделирование процесса многократного рассеяния.

Глава 1У. ОСНОВНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

4.1. Исследование ФтТ° - системы, образованной в реакциях перезарядки.

4.2. Исследование распада D —KK'rf .Ill

ЗАКЛЮЧЕН®.