**Васильев, Александр Николаевич.**

## Поляризация в реакции П-р-п0n при импульсе 40 ГэВ/с : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Серпухов, 1984. - 123 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Васильев, Александр Николаевич

ВВВДЕНИЕ.

ГЛАВА I. Теоретические и экспериментальные исследования поляризации в реакции перезарядки.

1.1. Полный опыт и параметр поляризации P(-t).

1.2. Изотопическая связь амплитуд atН- рассеяния.

1.3. Предсказания, теоретических моделей.

1.4. Экспериментальные результаты по поляризации в реакции при низких энергиях.

ГЛАВА 2. Экспериментальная установка для измерения, поляризации в реакции пионной перезарядки.

2.1. Магнитооптический канал, адронный и электронный пучки.

2.2. Общее описание установки.

2.3. Пучковая аппаратура.

2.4. Поляризованная протонная "замороженная" мишень.

2.5. Охранная система счетчиков.

2.6. Черепковский спектрометр полного поглощения.

2.7. Геометрическая привязка детекторов на пучке.

2.8. Разрешение установки по |i|

2.9. Электронная, аппаратура.

2.10.Программно-аппаратная система сбора данных и математическое обеспечение установки.

ГЛАВА 3. Анализ данных.

3.1. Использование метода моментов для разделения ливней в ЧСПП.

3.2. Определение калибровочных коэффициентов.

3.3. Описание формы электромагнитного ливня.

3.4. Реконструкция гамма-квантов в ЧСПП.

3.5. Обработка первичных лент и создание лент суммарных результатов.

3.6. Технический контроль информации при создании лент суммарных результатов.

3.7. Выделение зг°-мезона.

3.8. Нормировка событий. Учет случайного подавления эффекта.

3.9. Оценка фона и определение дифференциальных сечений перезарядки.

ЗЛО.Вычисление поляризации.

ГЛАВА 4. Обсуждение результатов.

4.1. Основные результаты работы.

4.2. Качественные особенности поведения поляризации.

4.3. Сопоставление экспериментальных данных с вычислениями теоретических моделей.