**Абрамов, Виктор Владимирович.**

## Исследование процессов образования адронов с большими поперечными импульсами в протон-ядерных соударениях при энергии 70 ГэВ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Серпухов, 1984. - 100 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Абрамов, Виктор Владимирович

ВВЭДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ АДРО-НОВ С БОЛЬШИМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ ШПУЛЬСАМИ В АДРОН-ЯДЕР-НЫХ СОУДАРЕНИЯХ.

1.1. Партонная модель с учетом жестких перерассеяний в ядре.

1.2. Понятие длины формирования адронов и ее роль в процессах с большими Рх на ядрах.

ГЛАВА П. ПОСТАНОВКА ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ АДРОНОВ С БОЛЬШИМИ Рх В ПРОТОН-ЯДЕРНЫХ СОУДАРЕНИЯХ.

2.1. Общее описание экспериментальной установки

2.2. Протонный пучок и его мониторирование.

2.3. Твердые ядерные мишени

2.4. Дрейфовые камеры.

2.5. Идентификация частиц.

2.6. Проведение измерений

ГЛАВА Ш. ПРОЦЕДУРА ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

3.1. Общая организация обработки экспериментальных данных спектрометра ФОДС

3.2. Определение сорта частиц

3.3. Расчет эффективности регистрации частиц и определение инвариантных инклюзивных сечений

ГЛАВА U. ОСНОВНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

4.1. Инвариантные сечения образования адронов в рА-соударениях при энергии 70 ГэВ

4.2. Зависимость отношений выходов частиц от А

ГЛАВА У. АНАЛИЗ ДАННЫХ В РАМКАХ КВАРК-ПАРТОННОЙ МОДЕЛИ И ЭК-С1ШРЙМЕНТМЫШ1 ОЦЕНКА ДЛИНЫ ФОРМИРОВАНИЯ АДРОНОВ С

БОЛЬШИМИ Рх.

5.1. Кварк-партонная модель образования частиц с большими Рл на ядрах.

5.2. Экспериментальная оценка длины формирования адронов с большими ^