**Хурэлбаатар Бэгзсурэн.
Исследование образования кумулятивных протонов в протон-ядерных взаимодействиях в интервале энергии 0,5-2,1 Гэв/нуклон : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.23. - Дубна, 1999. - 68 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИИ Лаборатория сверхвысоких э н е р г и й Н а нравах рукописи ХУРЭЛБААТАР БЭГЗСУРЭН ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КУМУЛЯТИВНЫХ ПРОТОНОВ В ПРОТОН-ЯДЕРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ В И Н Т Е Р В А Л Е Э Н Е Р Г И И 0.5 - 2.1 Г Э В / Н У К Л О Н . Специальность 01.04.23 - ф и з**

* **стр. 4**

**продольцому и попречному импульсу, Лх,р±), X = Р\\/р\\,тах- Через функция / выражают сечения в кумулятивной области адрон-ядерных и лептон-ядерных взаимо­ действий. В области низких энергии нуклоны N принято считать бесструктурными частицами и сводить адрон-ядерные процессы к однократному или многократному**

* **стр. 4**

**ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ В диссертации представлены результаты исследования образования кумулятивных протонов в протон-ядерных взаимодействиях в интервале энергии 0.5 - 2.1 ГэВ/нуклон. Модифицированная каскадная модель ядро-ядерных взаимодействий дополнена моделированием процессов взаимодействия поляризованных**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хурэлбаатар Бэгзсурэн**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

**Введение**

**Глава 1. Рождение релятивистских протонов на ядрах на большие углы**

**1.1 Постановка задачи**

**1.2 Модели эмиссии быстрых протонов на большие углы**

**1.2.1 Модель Амадо - Волошина**

**1.2.2 Модель прямого выбивания нуклона**

**1.2.3 Модель коррелированных кластеров**

**1.2.4 Механизм кратных взаимодействий**

**1.2.5 Каскадный механизм**

**1.2.6 Модель фазового пространства**

**1.3 Заключение (к 1-й главе)**

**Глава 2. Эксперименты на пучках поляризованных протонов.**

**2.1 Введение**

**2.2 Инклюзивные измерения анализирующей способности**

**2.3 Корреляционный эксперимент**

**2.3.1 Измерения анализирующей способности в реакции**

**с/1 +с р + (р,<1) + X при энергии 0.8 ГэВ/нуклон**

**2.3.2 Электроника и сбор информации**

**2.3.3 Анализ данных и результаты измерений**

**2.4 Заключение (к 2-й главе)**

**Глава 3. Программа расчета внутриядерного каскада в ядро-ядерных взаимодействиях.**

**3.1 Введение**

**3.2 Основные физические предложения модели**

**3.3 Описание поляризованных протонов**

**3.4 Зависимость сечения от поляризации**

**3.5 Описание внутриядерных кластерных структуров**

**Глава 4. Измерение анализирующей способности реакции р | С = рр(д)Х при энергии поляризованных протонов 500 МэВ.**

**4.1 Введение**

**4.2 Экспериментальная установка и метод измерения**

**4.3 Двухчастичные корреляционные спектры**

**4.4 Кинематика квазиупругих реакций**

**4.5 Моделирование взаимодействия**

**поляризованных протонов с ядром**

**4.6 Измерение анализирующей способности Ау**

**4.7 Обсуждение результатов**

**4.8 Заключение (к 4-й главе)**

**Глава 5. Ядерная прозрачность**

**5.1 Введение**

**5.2 Результаты и обсуждения**

**5.3 Заключение (к 5-й главе)**

**Глава 6. Кулоновское взаимодействие заряженных пионов в СС- и СТа- взаимодействиях при 4.2 А ГэВ/с**

**6.1 Введение**

**6.2 Методика эксперимента**

**6.3 Экспериментальные результаты**

**6.4 Заключение (к 6-й главе)**

**Заключение**

**Литература**