**Мествиришвили, Алексей Шотаевич.
Исследование характеристик рождения φ-мезонов в нейтрон-нуклонных взаимодействиях на серпуховском ускорителе : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.23. - Дубна, 1999. - 110 с. : ил.больше**

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

* **стр. 7**

**исследовались характеристики рождения ф мезонов в нейтрон нуклонных и нейтрон - ядерных взаимодействиях. Таким образом, до настоящего времени существовали только результаты исследования эксперимента БИС-2 по рождению ф мезонов в нейтронном пучке. Согласно ОЦИ [3] правилу, в частности, запрещено одиноч­ ное и**

* **стр. 10**

**МэВ/с^ (на пример /(2300) и /(2340) 68]) . Данных же по исследованию характеристик рождения ф мезонов в нейтрон-нуклонных взаимодействиях недостаточно, чтобы провести адекватное сравнение с результатами экспериме­ нтов в протонных и антипротонных взаимодействиях. Поэтому получение новых данных о рождении**

* **стр. 105**

**spektrometer. Proc. EPAC-98, 1998. 33] Алеев А.Н. ... Мествиришвили А.Ш. и др. Исследование инклюзивного образования ф-мезошв нейтронами на серпуховском ускорителе. ОИЯИ Р1-96-437, Дубна, 1996, 20 с. 34] Исследование парного рождения ф мезонов нейтронами на Серпзосовском ускорителе. Tpyzibi научной сессии**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мествиришвили, Алексей Шотаевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**1 Эксперимент ЭКСЧАРМ**

**1.1 Основные требования, предъявляемые к эксперименту.**

**1.2 Характеристики пучка**

**1.3 Основные элементы спектрометра**

**1.4 Мишени**

**1.5 Нейтронный монитор**

**1.6 Спектрометрический магнит СП-40А.**

**1.7 Система пропорциональных камер.**

**1.8 Сцинтилляционные годоскопы**

**1.9 Система идентификации заряженных частиц**

**1.10 Адронный калориметр**

**1.11 Система запуска установки (триггер) -.**

**1.12 Система сбора и контроля данных**

**1.13 Программное обеспечение эксперимента, ONLINE версия.**

**1.14 Основные характеристики спектрометра.**

**2 Измерения поля магнита установки**

**2.1 Блок-схема измерительного комплекса**

**2.2 Координатный механизм.**

**3 Обработка экспериментальных данных и моделирование исследуемых процессов**

**3.1 Общая структура обработки информации.**

**3.2 Программы для математической обработки данных**

**3.3 Отбор исследуемых процессов**

**3.4 Программы для моделирования . . ■. . ". . . . . •.**

**4 Исследование инклюзивного образования ф мезонов.**

**4.1 Анализ спектра масс.**

**4.2 Исследования импульсных спектров и определение сечения ф мезонов**

**4.3 Обзор теоретических моделей**

**5 Исследование парного рождения ф мезонов.**

**5.1 Выделения событий парного рождения ф мезонов**

**5.2 Определение эффективности регистрации и сечения парного рождения ф мезонов**

**5.3 Проверка правила ОЦИ.**