**Петров, Николай Владимирович.**

**Неупругие взаимодействия и фрагментация ядер 56Fe при импульсе 2,5 А ГэВ/с в фотоэмульсии : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Ташкент, 1983. - 130 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Петров, Николай Владимирович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ.**

**1.1. Описание эксперимента. Отбор событий**

**1.2. Классификация вторичных частиц**

**1.3. Выделение спектаторных фрагментов ядра-снаряда .II**

**1.3.1. Многозарядные фрагменты .II**

**1.3.2. Однозарядные фрагменты.**

**1.3.3. Оценка суммарного заряда спектаторных фрагментов**

**1.4. Выделение подансамблей Fe~ElTI соударений.**

**1.4.1. Выделение Fe - Н взаимодействий**

**1.4.2. Сечение взаимодействий г 6 с различными мишенями.**

**1.4.3. Выделение подансамблей Fe ~ С N0 и Fe Ад В Г соударений.**

**ГЛАВА П. ФРАГМЕНТАЦИЯ ЯДРА-СНАРЯДА.**

**2.1. Множественности спектаторных фрагментов**

**2.2. Поперечные импульсы.**

**2.3. Азт^утальные корреляции.**

**2.4. Фрагментация ядер N в фотоэмульсии.**

**2.5. Обсуждение результатов**

**ГЛАВА Ш. МНОЖЕСТВЕННОСТИ И ОДНОЧАСТИЧШЕ ИНКЛЮЗИВНЫЕ СПЕКТРЫ**

**ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ.**

**3.1. Множественности вторичных частиц**

**3.1.1. Релятивистские частицы**

**3.1.2. Сильноионизирующие частицы**

**3.1.3. Корреляции между множественностями различных типов частиц.**

**3.2. Угловые распределения.**

**3.2.1. Релятивистские частииц**

**3.2.2. Сильноионизующие частиц.**

**3.3. Множественности и угловые распределения вторичных частиц в Fe- Em соударениях и каскадно-испарительная модель.**

**ГЛАВА 1У. КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.**

**4.1. Корреляция между полярными углами.**

**4.2. "Внутригрупповые" азимутальные корреляции**

**4.3. "Межгрупповые " азимутальные корреляции**

**4.4. Обсуждение результатов.**