**Белоусов, Александр Васильевич.**

**Экспериментальное исследование неупругих ядро-ядерных взаимодействий при энергии 3,6 А ГэВ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Ленинград, 1984. - 200 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Белоусов, Александр Васильевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**1. Обзор литературы. Постановка задачи**

**1.1. Модели ядро-ядерных взаимодействий**

**1.2. Экспериментальные исследования ядро-ядерных взаимодействий .^**

**1.3. Постановка задачи**

**2. Методика измерений в ядерной фотоэмульсии . 2?**

**2.1. Экспозиция и просмотр эмульсионных камер. 2.**

**2.2. Идентификация налетающих релятивистских ядер и их фрагментов .^**

**2.3. Измерение энергии и идентификация нерелятивистских частиц.**

**2.4. Влияние степени проявления на точность измерения в ядерной фотоэмульсии .^**

**2.5. Обработка событий**

**3. Методика расчетов по файрбольным моделям**

**3.1. Определение числа взаимодействующих нуклонов .^**

**3.2. Определение кинематических характеристик взаимодействия .^**

**3.3. Термодинамические характеристики взаимодействия**

**3.4. Параметр прозрачности**

**4. Основные результаты экспериментального исследования взаимодействий протонов, ядер 0 и**

**22Уе с ядрами при кинетической энергии 3,6А ГэВ**

**4.1. Сечения неупругих взаимодействий протонов, ядер 160 и с ядрами**

**4.2. Фрагментация налетающего ядра .№**

**4.3. Характеристики и У-частиц.ЮО**

**4.4. Импульсные и энергетические характеристики к -частиц.**

**4.5. Центральные и периферические взаимодействия IЬк 5. Сравнение полученных экспериментальных данных с результатами расчетов по моделям единого файрбола и двух файрболов**

**5.1. Общие характеристики заряженных частиц**

**5.1.1. Множественности**

**5.1.2. Корреляции множественностей./65"**

**5.1.3. Угловые характеристики вторичных частиц /**

**5.2. Импульсные и энергетические характеристики вторичных заряженных частиц**