**Ходинов, Александр Иванович.**

**Пространственная зависимость структурных функций ядра в столкновениях релятивистских ионов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1999. - 150 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ходинов, Александр Иванович**

**Содержание**

**Введение**

**1. Ядерные эффекты в структурных функциях**

**1.1. Структурные функции**

**1.2. Ядерные эффекты в структурных функциях. Экспериментальная ситуация**

**1.3. Обзор теоретических подходов и моделей ядерных эффектов в структурных функциях**

**1.3.1. Модели ЕМС-эффекта**

**1.3.2 Модели экранирования**

**1.3.3. Краткие выводы по теоретической ситуации**

**1.4. Пространственная структура экранирования в ядрах**

**2. Пространственная зависимость партонных структур» м\* функций ядра в столкновениях релятивистских ионов. • .-.»;.•\*••**

**2.1 Структурная функция ядра**

**2.2 Параметризации эффектов ядерного экранировния. 44 2.3. Модель пространственной зависимости структурных функций ядер**

**3. Начальные условия эволюции партонной системы**

**3.1. Сечения рождения министруй в столкновениях релятивистских ядер**

**3.2. Средняя поперечная энергия министруй**

**3.3. Влияние экранирования на начальные условия эволюции**

**партонной системы**

**4. Корреляции меяеду поперечной энергией и прицельным параметром**

**в событии в столкновениях тяжёлых ионов**

**4.1. Формирование поперечной энергии в столкновениях ядер**

**при высоких энергиях**

**4.2. Распределения по поперечной энергии**

**в столкновениях ядер на ускорителях КН1С и ЬНС**

**5. Рождение пар тяжёлых кварков в столкновениях**

**релятивистских ионов**

**5.1 Сечение рождения пар тяжёлых кварков в столкновениях релятивистских ядер**

**5.2 Сечения рождения пар тяжёлых кварков как функции**

**прицельного параметра**

**5.3 Сечения рождения пар очарованных кварков как функции поперечного импульса**

**6. Сечения рождения 1/у/ и Дрелл-Яновских пар в столкновениях тяжёлых релятивистских ионов**

**6.1 Отношение сечений рождения Мху и Дрелл-Яновских пар**

**в столкновениях ядер свинца при ^^ = 17.3 ГэВ/нуклон**

**6.2 Сечение рождения Л у и Дрелл-Яновских пар**

**в столкновениях релятивистских ядер на ускорителях ЯН1С и ЬНС**

**Заключение**

**Список литературы**

**Приложения**

**Таблицы 1-Х1**

**Рисунки 1-41**

**ф**