**Щегельский, Валерий Андреевич.**

**Исследование проведения реальной части и логарифмического наклона амплитуды упругого Пр- и рр-рассеяния в области энергий 30-345 ГЭВ : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.16. - Ленинград, 1983. - 189 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Щегельский, Валерий Андреевич**

**Стр.,**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ СИЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ**

**И АМПЛИТУДА УПРУГОГО РАССЕЯНИЯ ВПЕРЕД.**

**§1Л. Безмодельные следствия теории сильных взаимодействий.**

**§1.2, Модель полюсов Редже.**

**§1.3. Феноменология упругого рассеяния с малыми переданными импульсами.**

**§1.4. Экспериментальное определение параметров малоуглового рассеяния.**

**Глава П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАПУСКА**

**И СБОР ДАННЫХ.**

**§2.1. Мишень-детектор ядер отдачи.**

**§2.2. Регистрация рассеиваемой частицы**

**§2.3. Пучковый магнитный спектрометр**

**§2.4. Идентификация частиц**

**§2.5. Организация избирательного запуска**

**§2.6. Сбор данных и контроль хода эксперимента**

**Глава Ш. АНАЛИЗ ДАННЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**§3.1. Единая система пространственных координат.**

**§3.2. Калибровка спектрометрических каналов.**

**§3.3. Определение шкалы переданных импульсов**

**§3.4. Измерение скорости дрейфа электронов в газе ионизационной камеры.**

**§3.5. Определение положения ионизационной камеры в единой системе координат**

**§3.6. Имитация физических событий и определение глобальной эффективности.**

**§3.7. Выделение событий упругого рассеяния**

**§3.8. Определение дифференциального сечения рассеяния,**

**Глава 1У. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ**

**РЕЗУЛЬТАТОВ.**

**§4.1. Определение реальной части и логарифмического наклона дифракционного конуса для амплитуды упругого рассеяния при нулевых переданных импульсах.**

**§4.2. Справедливость дисперсионных соотношений при высоких энергиях.**

**§4.3. Реальная часть амплитуды рассеяния впереди полное сечение взаимодействия при высоких энергиях.**

**§4.4. Сужение дифракционного конуса**

**§4.5. Зависимость наклона дифракционного конуса от переданного импульса**