**Исматов, Емархан.**

**Неупругие и упругие дифракционные ядерные взаимодействия при больших энергиях : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.16. - Ташкент, 1984. - 326 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Исматов, Емархан**

**ВВЕДЕНИЕ.г**

**ГЛАВА I. -Ь И 5 - КАНАЛЬНЫЕ ПОДХОДА К ДИФРАКЦИОННЫМ**

**ПРОЦЕССАМ**

**§ 1.1 Амплитуда взаимодействия**

**§ 1.2 Основные свойства дифракционных процессов**

**§ 1.3 Условие унитарности в Ь - канале**

**35 1.4 Условие унитарности в 3 - канале. Мультипериферическая модель**

**§ 1.5 Результаты реджевского подхода**

**§ 1.6 Дифракционная теория Ситенко-Глаубера столкновений с ядрами**

**§ 1.7 Теория Струтинского для описания ядерных реакций**

**ГЛАВА П. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРИЦЕЛЬНОГО ПАРАМЕТРА.**

**§ 2.1 Интегральные представления Ханкеля**

**§ 2.2 Дифракционная диссоциация ограничения Памплина**

**§2.30 двухкомпонентной структуре функции перекрывания.**

**§ 2.4 Зависимость множественности от прицельного параметра**

**§ 2.5 0 вкладе нефизической области в амплитуду прицельного параметра**

**§ 2.6 0 влиянии излома в дифференциальном сечении на профильную функцию**

**ГЛАВА Ш. ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ПЕРЕДАННОГО ИМПУЛЬСА**

**§ 3.1 Стационарные значения мнимой части амплитуда в области дифракционного конуса**

**§ 3.2 0 связи фазы амплитуды упругого рассеяния с функцией перекрывания**

**§ 3.3 Упругое дифракционное рассеяние адронов**

**§ 3.4 Сравнение экспериментальной зависимости средней множественности от переданного импульса с рассчитанной в рамках геометрического подхода**

**§ 3.5 0 связи с упругим рассеянием зависимости средней множественности от переданного импульса в рр- взаимодействиях при энергиях**

**§ З.б 0 зависимости распределения лидирующих частиц в адрон-ядерных взаимодействиях от атомного номера в модели тормозного излучения**

**ГЛАВА 1У. ^ФРАКЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛЕГКИХ ЯДЕР С**

**ЯДРАМИ.**

**§4.1 Введение**

**§4.2 Вычисление амплитуды взаимодействия**

**§4.3 Интегральные сечения взаимодействия**

**§4.4 Угловые распределения упруго рассеянных легких ядер и продуктов их расщепления**

**§ 4.5 Учет обмена нуклонами между кластерами**

**§ 4.6 0 дифракционной диссоциации адронов на нуклонах и ядрах**

**ГЛАВА У. РЕАКЦИИ ПЕРЕДАЧИ С УЧАСТИЕМ ЛЕГКИХ ЯДЕР.**

**§ 5.1 Реакции передачи с легкими кластерными ядрами**

**§ 5.2 Поляризационные явления при дифракционном взаимодействии ядра 6 обе с ядрами**

**§ 5.3 0 реакции срыва легких слабосвязанных ядер**

**§ 5.4 Выбивание нуклонов из ядер нуклонами средней энергии**

**Перспективы развития основных положений диссертации**