**Йорданов, Ангел Борисов.**

## Разработка и создание систем широкоапертурных черенковских детекторов и опыт их применения для исследования бинарных и инклюзивных процессов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Дубна, 1984. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Йорданов, Ангел Борисов

ВВВДЕНИЕ.

ГЛАВА I. СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ГИПЕРОН

§ I. Магнитооптический канал и схема расположения аппаратуры.

§ 2. Спектрометрические магниты. Мишень.

§ 3. Проволочные координатные детекторы.

§ 4. Черенковские счетчики.

§ 5. Аппаратура сбора данных и контроля» Геометрическая реконструкция событий.

ГЛАВА П. СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ОДНОКАНАЛЬНЫХ ГАЗОВЫХ ЧЕРЕНКОВ-СКИХ СЧЕТЧИКОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ УСТАНОВКИ ГИПЕРОН

§ I. Основные свойства излучения Вавилова-Черенкова.

Газовые пороговые счетчики.

§ 2. Широкоалертурный газовый пороговый черенков-ский счетчик (ШАГПЧС). Расчет конструктивных параметров и выбор основных элементов.

§ 3, Технология изготовления тонких фокусирувдих зеркал большого диаметра.

§ 4. Настройка элементов и исследование основных характеристик ШАГПЧС.

§ 5. Дифференциально-пороговый режим работы ШАГПЧС. Расчет методом Монте-Карло некоторых характеристик этого режима

§ 6. ГПЧС с зеркалом из металлизированной полиэти-лентерефталатной пленки с оптимизированной толщиной алюминиевого покрытия.

ГЛАВА. Ш. МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ЧЕРЕПКОВСКИЕ СЧЕТЧИКИ

§ I, Некоторые общие требования.

§ 2. Конструкция и основные элементы восьмиканального счетчика

§ 3. Исследование характеристик счетчика на пучке частиц.

ГЛАВА 1У. ПРИМЕНЕНИЕ СОЗДАННОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ РЕАКЦИЙ С ОБМЕНОМ ГИПЕРЗАРДЦОМ И ИНКЛЮЗИВНОГО РОЖДЕНИЯ К0-, К360-,ф -МЕЗОНОВ

§ I. Использование черенковских детекторов в триггере и разрешающая способность спектрометра

§ 2. Выделение и экспериментальное исследование реакции —> при 12 ГэВ/с.НО

§ 3. Выделение процессов К\*А—>К°}К , ф+Х . П