**Роот, Николай Иванович.**

**Изучение процесса е + е- →4 π в области энергий 1,05 - 1,38 ГэВ с детектором КМД-2 : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Новосибирск, 1999. - 95 с. : ил.**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Роот, Николай Иванович**

**1 Введение**

**2 Ускорительный комплекс ВЭПП-2М и детектор КМД**

**2.1 Дрейфовая камера.**

**2.2 Z-кaмepa**

**2.3 Цилиндрический калориметр на основе кристаллов Сз**

**2.4 Торцевой калориметр на основе кристаллов ВСО.**

**2.5 Пробежная система.**

**2.6 Система запуска детектора . . ;.**

**2.7 Система сбора данных**

**3 Система обработки экспериментальных данных**

**3.1 Программа реконструкции событий.**

**3.2 Отбор событий на вторичные ленты**

**4 Описание эксперимента НЮН**

**4.1 Общие характеристики набора экспериментальных данных.**

**4.2 Определение светимости.**

**5 Изучение процесса е+е~ 47т**

**5.1 Общие характеристики процесса е+е~ —» 7г+7г-27г°.**

**5.2 Предварительный отбор событий тг+тг~2тт°.**

**5.3 Кинематическая реконструкция событий 7г+7г~27г°.**

**5.4 Изучение динамики процесса е+е~ —> 7г+7г~27г°**

**5.5 Извлечение параметров модели . '.**

**5.6 Моделирование процесса е+е~ —>■ 47г.**

**5.7 Каскадная модель рождения 47т.**

**5.8 Сравнение событий 7г+7г~27г° с моделированием.**

**5.9 Сравнение событий 27г+27г~ с моделированием.**

**5.10 Ограничения на примесь альтернативных процессов.**

**5.11 Результат по измерению сечений**

**6 О вкладе а1(1260)-7г механизма в распадах —27г7г+7г°1/т**

**6.1 Модель распадов т~ —> 2тс~ж+тх°1/т.**

**6.2 Сравнение данных по распадам т-лептона с моделью а1(1260)7г.**

**7 Обсуждение результатов**