**Григорьев, Дмитрий Николаевич.**

**Торцевой калориметр детектора КМД-2 на основе кристаллов ортогерманата висмута : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Новосибирск, 1999. - 158 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Григорьев, Дмитрий Николаевич**

**1 Введение**

**2 Накопитель ВЭПП-2М и детектор КМД**

**2.1 Накопитель ВЭПП-2М.**

**2.2 Детектор КМД-2.**

**2.2.1 Дрейфовая камера.**

**2.2.2 2-камера**

**2.2.3 Цилиндрический калориметр.**

**2.2.4 Пробежная система.**

**2.2.5 Система сбора данных.**

**2.2.6 Программа реконструкции событий.**

**3 Торцевой калориметр**

**3.1 Общее описание торцевого калориметра.**

**3.2 Кристаллы**

**3.2.1 Технология выращивания кристаллов ЕЮО.**

**3.2.2 Радиационная стойкость.**

**3.2.3 Процедура проверки кристаллов.**

**3.3 Вакуумные фототриоды.**

**3.3.1 Технология производства фототриодов.**

**3.3.2 Выбор величин потенциалов фотокатода и динода.**

**3.3.3 Подготовка фототриодов.**

**3.3.4 Процедура проверки фототриодов.**

**3.3.5 Влияние магнитного поля на параметры фототриодов.**

**3.4 Электроника торцевого калориметра**

**3.4.1 Зарядочувствительные предусилители.**

**3.4.2 Формирующие усилители.**

**3.4.3 Блок амплитудных дискриминаторов и сумматора.**

**3.4.4 Блок геометрии.**

**3.4.5 Блок финального решения.**

**3.4.6 Высоковольтное и низковольтное питание электроники кало риметра.**

**3.5 Конструкция и сборка линейки кристаллов.**

**3.6 Конструкция торцевого калориметра в целом**

**4 Калибровка торцевого калориметра**

**4.1 Калибровка пьедесталов амплитудно-цифровых преобразователей**

**4.2 Калибровка интегрального коэффициента преобразования электронного тракта.**

**4.3 Калибровка калориметра по космическим частицам.**

**5 Обработка информации с торцевого калориметра**

**5.1 Программа обработки информации с торцевого калориметра**

**5.1.1 Алгоритм обработки информации.**

**5.1.2 Эффективность алгоритма обработки информации.**

**5.1.3 Структура программы обработки информации.**

**5.1.4 Измерение координат электромагнитного ливня.**

**5.2 Энергетическое и координатное разрешение.**

**5.2.1 Отбор событий.**

**5.2.2 Координатное разрешение.**

**5.2.3 Энергетическое разрешение.**

**5.3 Калибровка по записанным на магнитные ленты событиям прохождения космических мюонов через торцевой калориметр**