**Михеев, Станислав Павлович.**

**Регистрация потока мюонов от нейтрино космических лучей методом измерения времени пролета : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1982. - 159 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Михеев, Станислав Павлович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГДАВА1. РАСЧЕТ ПОТОКА МЮОНОВ, РОЗДЕННЫХ НЕЙТРИНО**

**КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ.**

**1.1 Энергетические спектры атмосферных нейтрино.**

**1.2 Сечение взаимодействия нейтрино с веществом.**

**1.3 Пробеги мюонов в грунте.**

**1.4 Характеристики потока мюонов, рожденных нейтрино космических лучей.**

**1.5 Осцилляции нейтрино и их влияние на поток мюонов, рожденных нейтрино.**

**1.6 Внеземные источники нейтрино высокой энергии.**

**ГЛАВА11. БАКСАНСКИЙ ПОДЗЕМНЫЙ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ**

**ТЕЛЕСКОП.**

**2.1 Конструкция телескопа.5В**

**2.2 Стандартный детектор.**

**2.3 Системы управления и регистрации.**

**2.4 Измерение времени пролета частиц, Пересе- . камцих телескоп.**

**2.5 0 бработка информации.на линии.Контроль. работы установки.**

**ГДАВАШ. ВРЕМЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ТЕЛЕСКОПА.'**

**3.1 Основные факторы,.определяющие временное . разрешение.**

**3.2 Расчет временных свойств детектора.**

**3.3 Расчет временного разрешения телескопа и сравнение с результатами измерения.**

**3.4 Измерение.скорости.частиц,.пересекающих. телескоп.**

**ГЛАВА1У. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЧАСТИЦ ИЗ НИЖНЕЙ**

**ПОЛУСФЕРЫ И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ.**

**4.1 Система управления для выделения частиц из нижней полусферы.**

**4.2 Обработка экспериментальных данных.**

**4.3 Характеристики нейтринных событий.**

**4.4 Анализ результатов.**