**Робакидзе, Зураб Порфирьевич.**

**Энергетический спектр и угловое распределение мюонов в области энергий 0,6 - 10 ТэВ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Тбилиси, 1984. - 127 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Робакидзе, Зураб Порфирьевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ.**

**§1.1. Механизмы генерации и взаимодействия мюонов сверхвысоких энергий .V**

**§ 1.2. Энергетический спектр и угловое распределение мюонов, полученные на основании\*различных моделей их генерации и взаимодействия.**

**§ 1.3. Методы исследования спектров космических мюонов**

**ГЛАВА П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА.**

**§ 2.1. Краткое описание установки**

**§ 2.2. Ионизационная часть. а) Усилитель л запоминающая ячейка б) Суммирующий усилитель ряда и дискриминатор**

**§ 2.3. Годоскопическая часть**

**§ 2.4. Нейтронная часть**

**§ 2.5. Блок управления установкой.**

**§ 2.6, Система опроса и регистрации**

**ГЛАВА Ш. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА**

**§ 3.1, Анализ каскадных ливней.**

**§ 3.2. Определение энергии электромагнитного каскада**

**§ 3.3. Определение зенитного угла мюона.**

**§ 3.4. Учет энергетических потерь мюонов при прохождении в грунте**

**§ 3.5. Эффективный слой генерации электромагнитного каскада**

**§ 3.6. Геометрический фактор установки**

**ГЛАВА 1У. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ.**

**§ 4.1. Статистические данные .,.**

**§ 4.2. Энергетическое распределение мюонов**

**§ 4.3. Угловое распределение мюонов.**

**ГЛАВА У. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА IOI**

**§ 5.1. Энергетический спектр мюонов**

**§ 5.2. Угловое распределение мюонов.ПО**