**Хазарадзе, Нодари Григорьевич.**

**Изучение ядерного взаимодействия мюонов с энергией ~10\13 эВ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Тбилиси, 1984. - 132 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хазарадзе, Нодар Григорьевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ**

**§1, Описание ионизационного калориметра и мониторной части установки**

**§2. Электрическая блок-схема комплексной установки**

**§3. Ионизационная камера, усилитель и запоминающая ячейка**

**§4. Суммирующий усилитель и дискриминатор ряда**

**§5. Блок управления и система регистрации**

**§6. Усилитель, дискриминатор и запоминающая ячейка мониторной части установки**

**ГЛАВА П. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ МЮОНОВ**

**§1. Ионизация и возбуждение атомов среды**

**§2. Тормозное излучение**

**§3. Прямое образование пар**

**§4. Ядерное взаимодействие мюонов**

**ГЛАВА III. ПОЛУЧЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ**

**ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

**§1. Определение энергии электромагнитных и ядерных каскадов**

**§2. Связь спектра каскадов со спектром мюонов**

**§3. Энергетический спектр мюонов**

**§4. Систематизация экспериментальных результатов**

**ГЛАВА 1У. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**И Ж АНАЛИЗ**

**§1. Критерий отбора и анализ спектра зарегистрированных ядерных каскадов**

**§2. Интегральный энергетический спектр ядерных каскадов**

**§3. Аномальный рост сечения неупругого взаимодействия мюонов в интервале энергий (0.6 4- 10) ТэВ**

**§4. Сравнение с результатами других работ**