**Гуренцов, Валерий Иванович.**

**Интенсивность мюонов космических лучей под большими толщинами вещества : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1984. - 127 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гуренцов, Валерий Иванович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I. РЕШЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ МЮОНОВ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ ЧЕРЕЗ ТОЛСТЫЕ СЛОИ ВЕЩЕСТВА И РАСЧЁТ ИНТЕНСИВНОСТИ ДЛЯ СТАНДАРТНОГО**

**ГРУНТА И ОКЕАНСКОЙ ВОДЫ.**

**§1. Потери энергии мюонами.**

**§2. Решение кинетического уравнения для прохождения мюонов через толстые слои вещества . -**

**§3. Расчёт поглощения одиночного мюона высокой энергии в стандартном грунте методом статистических испытаний.**

**§4. Сравнение результатов решения кинетического уравнения аналитическим методом с результатами, полученными методом статистических испытаний .**

**§5. Расчёт интенсивности и энергетических характеристик мюонов для стандартного грунта, сравнение с экспериментальными данными и анализ результатов.**

**Глава П. СВЕТОСИЛА И РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СЦИНТИЛ-ЛЯЦИ0НН0Г0 ТЕЛЕСКОПА БАКСАНСКОЙ НЕЙТРИННОЙ ОБСЕРВАТОРИИ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ИЗМЕРЯЕМЫХ ПОТОКОВ МЮОНОВ . . . .**

**§1. Определение светосилы сцинтилляционного телескопа БНО.**

**§2. Расчёт светосилы сцинтилляционного телескопа**

**§3. Методы решения обратной задачи .**

**§4. Решение обратной задачи для произвольного углового распределения и обсуждение результатов -**

**Глава Ш. ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЮОНОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ НА ПОДЗЕМНОМ СЦИНТИЛЛЯЦИОННОМ ТЕЛЕСКОПЕ**

**§1. Характеристика района расположения телескопа -**

**§2. Ожидаемые значения интенсивности мюонов в месте расположения сцинтилляционного телескопа и нейтринного детектора ЕНО .**

**§3. Измерение углового распределения мюонов и отбор событий . .**

**§4. Восстановление экспериментальной информации по угловому распределению мюонов с помощью светосилы телескопа .**

**§4.Анализ результатов и сравнение с другими измерениями.**