**Хизанишвили, Лариса Александровна.**

**Корреляции между электромагнитной и адронной компонентами ядерно-электромагнитного каскада : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Тбилиси, 1984. - 155 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хизанишвили, Лариса Александровна**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ОБЗОР МОДЕЛЕЙ ЯДЕРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И**

**РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАММА-АДРОННЫХ**

**СЕМЕЙСТВ**

**§1.1. Основные параметры моделей ядерно-электромагнитного какскада в атмосфере**

**§1.2. Скейлинговая модель**

**§1.3. Квазискейлинговые модели**

**§1.4. Нескейлинговые модели**

**§1.5. Анализ характеристик экспериментальных гамма-^семёйств**

**ГЛАВА П. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ГАММА-АДРОННЫХ СЕМЕЙСТВ**

**§2.1. Конструкция углеродных камер**

**§2.2. Идентификация адронов и гамма-квантов**

**§2.3. Метод измерения гамма-адронных семейств**

**ГЛАВА Ш. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ГАММА-КВАНТОВ**

**И АДРОНОВ**

**§3.1. Определение энергии электроннофотонной компоненты**

**§3.2. Определение энергии адрона**

**§3.3. Коэффициенты передачи ^ энергии KyL° , Кjf, К^**

**§3.4. Экспериментальный метод определения эффективного коэффициента передачи энергии Э<Р**

**ГЛАВА 1У.ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ГАММА**

**АДРОННЫХ СЕМЕЙСТВ К ЯДЕРНОМУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ**

**§4.1. Особенность образования адронных семейств**

**§4.2. Доля энергии адронной компоненты в некоторых моделях ядерного взаимодействия**

**§4.3. Влияние состава первичного излучения на свойства гамма-адронных семейств**

**ГЛАВА У. АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА**

**§5.1. Просмотр и отбор гамма-адронных семейств**

**§5.2. Анализ параметров Р(Г) и Р(А), характеризующих интенсивность гамма- и адронных семейств**

**§5.3. Анализ семейств по параметру ^**

**§5.4. Анализ семейств по параметрам ^ с учетом химического состава первичного излучения . III**

**§5.5. Анализ чувствительности гамма-адронных корреляций к условиям отбора семейств**

**ГЛАВА У1.ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ ПОТОК ОДИНОЧНЫХ АДРОНОВ И ЯДЕРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ БОЛЬШИХ ЭНЕРГИЯХ**

**§6.1. Введение**

**§6.2. Отношение потоков одиночных адронов к потоку гамма-семейств**

**§6.3. Анализ отношения потоков одиночных адронов к потоку гамма-семейств**

**§6.4. Влияние роста сечения на отношение потоков одиночных адронов к потоку гамма-семейств**

**§6.5. Энергетический интервал, ответственный за генерацию нуклонов и гамма-семейств с энергией Е >/ 100 ТэВ**