**Алимов, Тоирхон.  
Изучение энергетического спектра первичного космического излучения в области энергии 10\15-10\16 ЭВ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Самарканд, 1985. - 123 с. : ил.**

**П. Экспериментальная установка и ее характеристики.**

**§ 2.1. Описание установки.**

**§ 2.2. Определение плотности потока заряженных частиц и черенковского излучения**

**§ 2.3. Измерение прозрачности атмосферы.**

**Ш. Феноменологические характеристики широких атмосферных ливней (ШАЛ).**

**§ 3.1. Основные величины**

**§ 3.2. Модельный расчет функции пространственного распределения черенковского излучения ШАЛ**

**§ 3.3. Методические результаты расчета функции пространственного распределения черенковского излучения и их анализ.**

**1У. Математическая обработка экспериментальных данных.**

**§ 4.1. Определение индивидуальных параметров ливней.**

**§ 4.2. Программа нахояздения основных параметров ШАЛ и отбор событий.**

**§ 4.3. Определение точности основных параметров ливня.**

**§ 4.4. Эффективные площади регистрации ШАЛ**

**§ 4.5. Моделирование измерения спектра ШАЛ.**

**У. Результаты эксперимента.**

**§ 5.1. Флуктуации числа частиц в ливнях с фиксированной первичной энергией.**

**§ 5.2. Коэффициент пересчета от числа электронов к первичной энергии.**

**§ 5.3. Энергетический спектр первичного космического излучения в интервале энергий 10\*® \* 3.10^ эВ.**