**Осипова, Элеонора Армаисовна.**

**Экспериментальные характеристики электронно-фотонных каскадов в свинце и калибровка метода определения энергии в рентген-эмульсионных камерах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1984. - 157 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Осипова, Элеонора Армаисовна**

**ВВЕДЕНИЕ I.**

**Глава I. КАЛИБРОВКА. МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ 8. ЭФК ПРИ ПОМОЩИ РЭК.**

**§1. Принцип калибровки и, экспериментальная установка 8.**

**§2 Моделирование калибровочного эксперимента. 13.**

**§3.Определение энергии ЭФК при помощи РЭК в эксперименте "Памир". 24.**

**§4. Метод определения энергии ЭФК, принятый в работах НИИЯФ МГУ. 30.**

**§5.Учет эффекта перекрывания, квантов в калибровочном эксперименте. 35.**

**§6.Результаты, полученные в калибровочном эксперименте при определении, энергии ЭФК, методами, принятыми в сотрудничестве "Памир". 28.**

**§7.Калибровка методов определения энергии**

**ЭФК при помощи РЭК при энергиях более 4ТэВ.54.**

**§8. Результаты, полученные в калибровочном о эксперименте, при определении, энергии ЭФК методом принятым в НИИЯФ МГУ. 61.**

**Глава 2. СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОННО-ФОТОННЫХ КАСКАДОВ МЕТОДОМ РЕНТГЕН-ЭМУЛЬСИОННЫХ КАМЕР.**

**§1. Влияние параметра До на определение . энергии ЭФК. 71.**

**§2. Влияние, процедуры стандартизации, на определение энергии ЭФК. 75.**

**§3. Различные способы учета постороннего света 78.**

**§4. Влияние неточности в определении, аппара-, турной функции на величину определяемой . энергии ЭФК. 84.**

**Глава 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННО-ФОТОННЫХ КАСКАДОВ**

**ВБЛИЗИ ОСИ ЛИВНЯ В СВИНЦЕ. 90.**

**§1. Экспериментальные ошибки, возникающие при определении, потемнения. 97.**

**§2. Методика введения поправок в измеренные величины потемнений. 103.**

**§3. Обработка экспериментального материала III.**

**§4. Построение средних каскадных, кривых и анализ флуктуаций в развитии ЭФК. 115.**

**§5. Модель развития электронно-фотонных каскадов в. свинце вблизи, оси ливня. 126.**

**§6. Влияние результатов, полученных в. калиб-. ровочном эксперименте на измеряемые интенсивности потоков гамма-квантов и мюонов. 137.**