**Пелеганчук, Сергей Владимирович.**

**Энергетическое разрешение электромагнитного калориметра на основе жидкого криптона : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Новосибирск, 1999. - 110 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Пелеганчук, Сергей Владимирович**

**Введение**

**1 Эффекты, определяющие энергетическое разрешение калориметра**

**§1.1 Утечки энергии**

**§1.2 БатрНг^-флуктуации.**

**§1.3 Вещество перед калориметром.**

**§1.4 Шумы электроники, радиоактивность и геометрический эффект**

**§1.4.1 Формирование сигнала.**

**§1.4.2 Шумы электроники.**

**§1.4.3 Радиоактивность**

**§1.4.4 Геометрический эффект.**

**§1.4.5 Оптимизация времени формирования фильтра.**

**§1.5 Величина зазора ионизационной камеры.**

**§1.6 Другие эффекты.**

**§1.7 Выводы**

**2 Жидкокриптоновый калориметр детектора КЕДР**

**§2.1 Конструкция калориметра.**

**§2.2 Электроника калориметра.**

**§2.3 Ожидаемое энергетическое разрешение калориметра.**

**3 Эксперименты с прототипом жидкокриптонового калориметра**

**§3.1 Конструкция прототипа калориметра.**

**§3.2 Электроника.**

**§3.2.1 Калибровка электроники.**

**§3.3 Шумы.**

**§3.4 Ожидаемое энергетическое разрешение.**

**§3.5 Установка РОКК-1М.**

**§3.6 Измерение энергетического разрешения.**

**§3.7 Стабильность отклика**

**§3.8 Выводы.**

**4 Возможности улучшения энергетического разрешения**

**§4.1 Метод многократных измерений сигнала.**

**§4.1.1 Автокорреляционные функции шума и радиоактивности**

**§4.1.2 Результаты расчетов.**