**Пляскин, Василий Васильевич.**

**Исследование электрослабых взаимодействий с помощью детектора ЛЗ на ЛЭП : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1998. - 104 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Пляскин, Василий Васильевич**

**Содержание**

**1 Введение**

**2 Детектор ЛЗ на ЛЭП**

**2.1 Общее описание детектора**

**2.2 Магнит**

**2.3 Мюонный детектор**

**2.4 Калоримеры**

**2.5 Сцинтилляционные счетчики**

**2.6 Центральный трековый детектор**

**2.7 Микровершинный кремниевый детектор**

**2.8 Монитор светимости**

**2.9 Триггер**

**2.10 Электрон-позитронный коллайдер ЛЭП**

**3 Калориметры**

**3.1 Требования к калориметрии в эксперименте ЛЗ**

**3.2 Адронный калориметр**

**3.3 Измерение энергии в калориметрах установки ЛЗ**

**4 Рождение и распады Z бозонов**

**4.1 Особенности картины распада**

**4.2 Моделирование процессов образования и регистрации частиц в детекторе ЛЗ**

**4.3 Реакция е+е~ —>• адроны**

**4.4 Реакция е+е~ —> (7)**

**4.5 Реакция е+е~ —>• т+т~(7)**

**4.6 Реакция е+е~ —> е+е~(7)**

**4.7 Измерения с Ь-адронами**

**5 Определение параметров электрослабых взаимодействий**

**5.1 Сечения и асимметрии в низшем порядке теории**

**5.2 Радиационные поправки**

**5.3 Процедура фитирования и эффективные константы связи**

**5.4 Экспериментальные систематические погрешности**

**5.5 Масса, полная ширина и парциальные ширины Ъ**

**5.6 Определение параметров Стандартной Модели по измеренным полным сечениям, вперед/назад асимметриям и г-поляризации**

**5.7 Эффективные константы связи слабых нейтральных токов**

**5.8 Результаты, получаемые в рамках Стандартной Модели**

**5.9 Результаты измерений в других экспериментах на ЛЭП и в других экспериментах**

**6 Заключение**

**Глава**