**Коваленко, Дмитрий Николаевич.**

## Исследование кинематически сингулярных процессов взаимодействия элементарных частиц при высоких энергиях и автоматизация их расчетов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Москва, 1998. - 70 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Коваленко, Дмитрий Николаевич

Оглавление

Введение

Глава 1

1.1 Введение

1.2 Кинематика

1.3 Инвариантные обрезания

1.4 Регуляризации

1.5 Примеры

Глава 2

2.1 Введение

2.2 Детали вычислений

2.3 Подпроцессы с сигналом от бозона Хиггса

2.4 Подпроцессы неустранимого фона

2.5 Процессы устранимого фона

2.6 Зависимость от С}2

2.7 Реконструкция кинематики событий

2.8 Угловые распределения в партонной ситеме центра масс

2.9 Оценки для ЬНС детекторов

2.10 Выводы

Глава 3

3.1 Введение

3.2 Поиски бозона Хиггса на Фотонном линейном коллайдере

3.3 Сечение и фон для 77 —> и 77 —»

3.4 Сценарии для поиска бозона Хиггса в \¥"\¥\* моде на РЬС ниже порога

3.5 Заключение

Глава 4

4.1 Введение

4.2 Генерация древесных диаграмм

4.3 Генерация диаграмм с петлями

4.4 Программа ЬсЬер

Заключение