**Грозин, Андрей Геннадьевич.**

## Правила сумм КХД и эффективная теория тяжелого кварка : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.02. - Новосибирск, 1998. - 295 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Грозин, Андрей Геннадьевич

Содержание

Введение

Обозначения

Глава 1. Высшие степенные поправки в правилах сумм КХД

1.1. Калибровка фиксированной точки

Ъ2. Классификация вакуумных конденсатов

1.3. Нелокальные конденсаты

1.4. Тяжелые кварки

1.5. Легкие кварки

1.6. Ограничения на параметры КХД из е+е~ —>■ адроны/\_х

Глава 2. Эффективная теория тяжелого кварка

2.1. Лагранжиан НС^ЕТ в главном порядке

2.2. 1 /т поправки к лагранжиану

2.3. Влияние тс на хромомагнитное взаимодействие Ь кварка

2.4. Высшие поправки к хромомагнитному взаимодействию

2.5. Тяжел о-легкие токи

2.6. Отношения мезонных матричных элементов

2.7. Высшие поправки к тяжело-легким токам

2.8. Тяжел о-легкие операторы размерности

Глава 3. Правила сумм в эффективной теории тяжелого кварка

3.1. Мезоны

3.2. Мезонные формфакторы

3.3. Барионы

3.4. Барионные формфакторы

56 58 67 81 97 109 123 130

3.5. Константы связи тяжелых адронов с мягкими пионами

Глава 4. Асимптотика формфакторов тяжелых мезонов

4.1. Введение

4.2. Кварк-антикварковые волновые функции

4.3. Уравнения эволюции

4.4. Правила сумм

4.5. Асимптотика формфакторов

4.6. Приложения

Глава 5. Правила сумм для инклюзивных распадов тяжелых мезонов

5.1. Правила сумм в пределе малых скоростей

5.2. Переходы тяжелого кварка в тяжелый

5.3. Переходы тяжелого кварка в легкий

Заключение

Библиография