**Слепченко, Леонид Алексеевич.**

## Инклюзивные процессы с большими поперечными импульсами в квантовой хромодинамике : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.02. - Тбилиси ; Дубна, 1983. - 262 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Слепченко, Леонид Алексеевич

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ПРОЦЕССЫ С БОЛЬШИМИ Рт В ПОДХОДЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТИЦ

§ I Представления для инклюзивных сечений в квазипотенциальном формализме на нуль-плоскости.

§ 2 Механизмы образования адронов и струй с большими поперечными импульсами.

§ 3 Корреляции в многочастичных распределениях и ассоциативные множественности

§ 4 Принцип автомодельности и правила кваркового счета инклюзивных сечений

§ 5 Эксперимент и феноменологические следствия составных моделей рождения адронов.

Глава П. ОБРАЗОВАНИЕ АДРОНОВ С БОЛЬШИМИ Рт В ПАРТОННОЙ

МОДЕЛИ С НАРУШЕННОЙ МАСШТАБНОЙ ИНВАРИАНТНОСТЬЮ

§ 6 Автомодельные асимптотики в глубоконеупругом рассеянии и модель жесткого соударения.

§ 7 Степенной закон в адронных столкновениях при больших Ргр с нарушенным скейлингом.

§ 8< Асимптотические режимы сечений образования адронов и струй при высоких энергиях.

§ 9 Экспериментальный анализ закона степенного убывания инклюзивных сечений.

Глава Ш. КАРТИНА ЖЕСТКИХ СОУДАРЕНИЙ АДРОНОВ В КВАНТОВОЙ

ХР0М0.ЩНАШКЕ.

§ 10 Глубоконеупругое рассеяние при больших Bp и нарушенный скейлинг в КХД.

§ II Правила кваркового счета аномальных размерностей в КХД.

§ 12 Асимптотический режим слабого экранирования при сверхвысоких энергиях.

Глава 1У. ПРАВИМ КВАРКОВОГО СЧЕТА ИНКЛЮЗИВНЫХ РЕАКЦИИ

В КХД.

§ 13 Эволюция структурных функций синглетных распределений.

§ 14 Кварковый счет для синглетных распределений

§ 15 Кварковый счет аномальных размерностей в высших порядках КХД.

Глава У. ПРОБЛЕМА Рт~4 В АДРОННЫХ СОУДАРЕНИЯХ.

§ 16 Анализ эффективных степеней асимптотик инклюзивных сечений при больших Рт.

§ 17 Угловая зависимость сечений жесткого рассеяния в КХД.

§ 18 Анализ эксперимента в адрокном рождении частиц с большими Rj,.

Глава У1. ОБРАЗОВАНИЕ СТРУЙ СКАЛЯРНЫХ КВАРКОВ И СУПЕРСИММЕТРИЧНЫХ ПАРТОНОВ В КХД.

§ 19 Цветные скаляры и суперсимметричное расширение

§ 20 Образование цветных скаляров с большими Pp.

§ 21 Рассеяние суперсимметричных партонов с большими переданными импульсами.