**Русев, Динко Георгиев.**

## Эффективный лагранжиан и поляризация вакуума в двумерных калибровочных теориях поля : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Киев, 1984. - 102 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Русев, Динко Георгиев

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ДВУМЕРНЫЕ КАЛИБРОВОЧНЫЕ МОДЕЛИ В КВАНТОВОЙ

ТЕОРИИ ШЛЯ

Глава II. МЕТОД РЕНОРМАЛИЗАЦИОННОЙ ГРУППЫ В ДВУМЕРНОЙ

ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ ШВИНГЕРА.

2\*1\* Ренормализационная группа в квантовой теории поля.

2\*2. Вычисление фермионного лропагатора в теории возмущений до ос

2.3. Решения уравнений ренормгруппы для пропагаторов в модели Швингера.

2\*4\* Сравнение с точными решениями для пропагаторов

Глава III. ДВУМЕРНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА С АНОМАЛЬНЫМ

МАГНИТНЫМ МОМЕНТОМ

3.1. Эффективный лагранжиан и регуляризация методом дзета - функции.

3.2. Эффективное действие дираковской частицы в однородном электромагнитном поле / четырехмерный случай /.

3.3. Эффективный лагранжиан двумерной электродинамики с аномальным магнитным моментом

Глава Н . ПОЛЯРИЗАЦИЯ ВАКУУМА ДВУМЕРНОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ

В ПОЛЕ ДВУХ ВНЕШНИХ ЗАРЯДОВ

4.1. Вычисление функционального детерминанта

4.2. Безмассовый случай.

4.3. Случай ненулевой массы.