**Василевич, Дмитрий Владиславович.**

## Калибровочные теории в искривленном пространстве и метод Фока-Швингера Де Витта : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.02. - Санкт-Петербург, 1998. - 117 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Василевич, Дмитрий Владиславович

Оглавление

1 Введение

2 Решение уравнений для фоновых полей

2.1 Введение

2.2 Модели Калуцы-Клейна

2.2.1 Метод решения и основной пример

2.2.2 Обзор решений

2.2.3 Суперсимметрия решений

2.3 Супермембрана

2.3.1 Компактификации супермембраны

2.3.2 Группа диффеоморфизмов

3 Гармонический анализ и асимптотики уравнения теплопроводности на однородных пространствах

3.1 Введение

3.2 Метод

3.2.1 Обзор результатов

3.3 Калибровочные симметрии и неминимальные операторы

3.3.1 Неминимальные операторы на кэлеровых многообразиях

3.3.2 Топологические эффекты на сферах

4 Индуцированная гравитация

4.1 Введение

4.2 Индуцирование Эйнштейновской гравитации

4.3 Проблема конформного фактора

4.4 Некоторые проблемы индуцированной гравитации

4.4.1 Возникновение динамических уравнений

4.4.2 Пятое фундаментальное взаимодействие?

4.4.3 Идуцированный потенциал кротовой норы

4.4.4 Дальнейшее развитие

5 Квантовые калибровочные теории в искривленном

пространстве

5.1 Введение

5.2 Квантовая электродинамика на искривленном фоне 60 5.2.1 БРСТ квантование

5.3 Гравитация на пространстве де Ситтера

5.3.1 Геометрический подход

5.3.2 Гамильтоново квантование

5.3.3 Гравитация Аштекара

5.4 Некоторые ошибочные результаты

5.5 Калибровочная инвариантность вне массовой оболочки

5.5.1 Параметризационная зависимость эффекта нарушения симметрии квантовыми поправками

5.5.2 Калибровочная зависимость в теории Янга-Миллса

Однопетлевое приближение на многообразиях с границей

6.1 Введение

6.2 Коэффициенты Фока-Швингера-ДеВитта

6.3 Калибровочная инвариантность

6.4 Инвариантные граничные условия в гравитации

6.4.1 Гравитация с динамическим кручением в 2-

х измерениях

6.4.2 Гравитация в 4-х измерениях