**Кубышин, Юрий Александрович.**

**Спонтанная компактификация в теориях Эйнштейна-Янга-Миллса и ее проявления в физике высоких энергий и космологии : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.02. - Москва, 2000. - 281 с.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Кубышин, Юрий Александрович**

**Введение.**

**Глава 1. Описание инвариантных связностей на однородных пространствах**

**§1.1 Симметричные поля и инвариантные связности**

**§1.2 Теория инвариантных связностей**

**§1.3 Структура и свойства алгебр.Ли**

**§1.4 Разрешение условий связи и построение отображения фх**

**§1.5 Описание инвариантных линейных связностей**

**Глава 2. Физические модели в методе размерной редукции**

**§2.1 Общие свойства действия редуцированной теории**

**§2.2 Вычисление потенциала скалярных полей**

**§2.3 Физическое содержание редуцированной теории.**

**Глава 3. Спонтанная компактификация**

**§3.1 Уравнения спонтанной компактификации**

**§3.2 Метод решения уравнений спонтанной компактификации**

**§3.3 Примеры решений уравнений спонтанной компактификации**

**§3.4 Спонтанная компактификация в многомерной гравитации с кручением**

**Глава 4. Физические эффекты в многомерных теориях**

**§4.1 Отщепление тяжелых мод и размерный кроссовер**

**§4.2 Поведение сечений рассеяния в многомерных теориях**

**§4.3 Эффективный потенциал в многомерных теориях**

**Глава 5. Космология многомерной Вселенной.**

**§5.1 Космологические модели в рамках теорий**

**Эйнштейна-Янга-Миллса**

**§5.2 Динамика масштабных факторов в моделях с симметрическим внутренним пространством**

**§5.3 Динамика масштабных факторов в модели с внутренним пространством SO(5)/SU(2) х U{1)**

**§5.4 Компактификация в теории с кручением**

**§5.5 Анизотропия фонового микроволнового излучения в многомерной Вселенной**