**Шабалкин, Дмитрий Юрьевич.**

## Эффективные нелинейные сигма модели в гравитации и космологии : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Ульяновск, 1998. - 92 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шабалкин, Дмитрий Юрьевич

Оглавление

1. Введение

1.1. Метод обратной задачи рассеяния

1.2. Метод обратной задачи рассеяния в теории гравитации

1.3. Уравнения Эрнста

1.4. Эффективная нелинейная сигма модель

2. Вакуумные эффективные НСМ

2.1. Представления вакуумной эффективной НСМ

2.2. Точные решения в классе метрик, допускающих представление в виде эффективных НСМ

2.3. Точные решения уравнений эффективной НСМ

2.3.1. Метод изометрического анзаца

2.3.2. Метод функционального параметра

2.4. Обсуждение результатов

3. Обобщённая эффективная НСМ

3.1. Самогравитирующие НСМ в теории гравитации и космологии

3.2. Построение обобщённой эффективной НСМ

3.3. Точные решения обобщённой эффективной НСМ

3.3.1. Метод функционального параметра

3.3.2. Двупараметрические решения

3.3.3. Космологические решения обобщённой НСМ

Глава