**Кривонос, Сергей Олегович.**

## Суперполевые расширения уравнения Лиувилля : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Дубна, 1984. - 109 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кривонос, Сергей Олегович

ВВВДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ДИФФЕРЕЩИАЛЪНЫЕ ФОРШ И МЕТОД ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ: ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

§1. Метод обратной задачи рассеяния

§2. Нелинейные реализации и формы Картана

§3. Обратный эффект Хиггса

ГЛАВА 2. НЕЛИНЕЙНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ КОНФОРМНОЙ ГРУППЫ ДВУМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ И /V =0 УРАВНЕНИЕ ЛИУВИЛЛЯ

§1. Структура конформной группы двумерного пространства-времени

§2. Нелинейная реализация конформной группы

§3. Линейная задача и общее решение Л/ = уравнения Лиувилля

§4. Комплексное уравнение Лиувилля

ГЛАВА 3. СУПЕРСШМЕТРИИ ДВУМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ И /V =1 УРАВНЕНИЕ ЛИУВИЛЛЯ

§1. Суперрасширения конформной группы

§2. Структура безмассовых супермультиплетов

§3. А/ =1 уравнение Лиувилля.

ГЛАВА 4. N =2 УРАВНЕНИЕ ЛИУВИЛЛЯ

§1. Нелинейная реализация конформной А/ =2, Л = супергруппы и А/ =2 уравнение Лиувилля

§2. Анализ компонентного состава Л/ =2 уравнения

Лиувилля и линейная задача

§3. Общее решение А/ =2 уравнения Лиувилля

ГЛАВА 5. А/ =4 УРАВНЕНИЕ ЛИУВИЛЛЯ

§1. Конформная Д/=4, сС =2 супергруппа, ее нелинейная реализация и А/ =4 уравнение Лиувилля

§2. Анализ А/=4 уравнения Лиувилля в компонентах

§3. Трансформационные свойства

§4. Линейная задача для /V =4 уравнения Лиувилля

ГЛАВА 6. ПРЕОБРАЗОВАНИЯ БЭКЛУНДА ДЛЯ СУЛЕРРАСШИРЕНИЙ УРАВНЕНИЯ ЛИУВИЛЛЯ

§1. Общий метод построения преобразований

Бэклунда: А/ =0 уравнение Лиувилля.

§2. Преобразования Бэклунда для А/ -1, А/ =2 и

А/-4 уравнений Лиувилля.