**Брежнев, Юрий Владимирович.**

## Алгебраические методы в теории интегрируемых уравнений Клейна-Гордона : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Калининград, 1997. - 99 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Брежнев, Юрий Владимирович

Оглавление

Введение

1 Уравнение sine-Gordon

§ 1.1 Уравнение sine-Gordon в теории крупномасштабных волн

Россби

§ 1.2 Теорема алгебраической суперпозиции

§ 1.3 Солитоны на эллиптическом фоне

§ 1.4 Позитоны уравнения sine-Gordon

2 Уравнение Uxi = еи - e~2U М

§2.1 Предварительные сведения

§ 2.2 Преобразование Дарбу и 2-фазный солитон

§ 2.3 Суперпозиция солитона и эллиптического периодического решения

§ 2.4 Теорема суперпозиции

3 Алгебраические методы

§ 3.1 Алгебраическая трактовка метода Эрмита

§3.2 Интегрируемые потенциалы для спектральной задачи

3-го порядка

§ 3.3 Функция Эрмита

§ 3.4 Базисы Гробнера и теорема суперпозиции для уравнения Цицейки

Приложение А

§ А.1 Стандартная теория мономов. Базисы Гробнера

Приложение В

§ В.1 Графики решений

Литература