**Коваль, Геннадий Васильевич.**

## Применение теории комплексного ростка в статистической физике : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Москва, 1998. - 92 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Коваль, Геннадий Васильевич

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. УРАВНЕНИЕ ЛИУВИЛЛЯ

1.1 Связь решений уравнения Лиувилля и

решений уравнения Шредингера

1.2 Различные постановки задачи для уравнения Лиувилля

ГЛАВА 2. НЕКОТОРЫЕ ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ

ЛИУВИЛЛЯ И ТЕОРИЯ КОМПЛЕКСНОГО РОСТКА

2.1 Новые решения уравнения Лиувилля

для одномерного гармонического осциллятора

2.2 Новые решения уравнения Лиувилля

для гамильтонианов с точкой покоя

2.3 Точно решаемый пример для системы фермионов

и новый вариационный принцип Маслова

ГЛАВА 3. УРАВНЕНИЕ ЛИУВИЛЛЯ НА РЕШЕТКЕ

3.1 Разностная аппроксимация для уравнения Лиувилля. Сведение задачи к уравнению типа

уравнения Шредингера

3.2 Построение асимптотических решений

для уравнения Лиувилля на решетке

ГЛАВА 4. АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ

ЛИУВИЛЛЯ. КАНОНИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

ГЛАВА 5. УРАВНЕНИЯ ХАРТРИ-ФОКА КАК УРАВНЕНИЯ НЕСТАНДАРТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В ЗАДАЧЕ

ДЛЯ ФЕРМИОННОЙ МАТРИЦЫ ПЛОТНОСТИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ