**Суханов, Владимир Владимирович.**

## Асимптотическое поведение решений нелинейных эволюционных уравнений при больших временах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Ленинград, 1984. - 147 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Суханов, Владимир Владимирович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. Формальное решение уравнения Кдф

ГЛАВА II. Решение уравнения Шредингера вдали от резонансной точки л

§ I. Построение формального решения

§ 2. Построение формального решения Ц

§ 3. Оценки решений Р и £

§ 4. Асимптотические свойства решений | и ^

ГЛАВА III. Решение уравнения Шредингера в окрестности резонансной точки

§ I. Построение формального решения ^

§ 2. Поведение формального решения при ЦТ л)-» о

§ 3. Оценка решения

§ 4. Асимптотические свойства решения ^

ГЛАВА 1У. Сращивание решений. Обратная задача

§ I. Сращивание решений | и ^

§ 2. Коэффициенты прохождения и отражения

§ 3. Формальная обратная задача рассеяния

§ 4. Задача Коши

ГЛАВА У. Асимптотическое поведение системы типа

КдФ при больших временах

§ I. Постановка задачи

§ 2. Данные обратной задачи

§ 3. Гипотеза о поведении решения системы типа

- Э

Кд$ при больших временах

§ 4. Асимптотические решения спектральной задачи

§ 5. Резонансная область

§ 6. Сращивание решений

§ 7. Обратная задача