**Будыка, Виктория Сергеевна.**

## Спектральная теория 1-D матричных операторов Дирака с точечными взаимодействиями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02 / Будыка Виктория Сергеевна; [Место защиты: ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»]. - Донецк, 2020. - 129 с.

## Оглавление диссертациикандидат наук Будыка Виктория Сергеевна

типа

1.3 Прямые суммы граничных троек

2 Исследование общих якобиевых матриц

2.1 Условия самосопряженности блочных

якобиевых матриц

2.2 Условия дискретности якобиевых матриц

2.3 Абстрактные результаты об индексах дефекта возмущенных якобиевых матриц

3 Реализации с точечными взаимодействиями

3.1 Граничные тройки для оператора Дирака

3.1.1 Случай конечного интервала

3.1.2 Случай полуоси

3.1.3 Граничные тройки для операторов Дирака с точечными взаимодействиями

3.2 Реализации Гестези-Шеба: Бх,а и . Параметризация яко-биевыми матрицами

3.3 Максимальность индексов дефекта

3.4 Реализации Бх,а(^) с нетривиальным матричным потенциалом Q и максимальными индексами дефекта

3.5 Самосопряженность

3.6 Спектр операторов

3.6.1 Непрерывный, абсолютно непрерывный и сингулярный спектр

3.6.2 Дискретный спектр

4 Нерелятивистский предел для операторов Дирака

4.1 Граничные тройки для оператора Шредингера

4.1.1 Случай конечного интервала и полуоси

4.1.2 Граничные тройки для оператора Шредингера с точечными взаимодействиями

4.2 Операторы Шредингера с ^-взаимодействиями

4.3 Нерелятивистский предел для общих реализаций

4.4 Нерелятивистский предел для операторов Бх,« и

5 Якобиевы матрицы для оператора Дирака с точечными взаимодействиями

5.1 Якобиевы матрицы для оператора Дирака с максимальными индексами дефекта

5.1.1 Якобиевы матрицы Зх,а

5.1.2 Якобиевы матрицы Лх,/з

5.2 Якобиевы матрицы с промежуточными индексами дефекта

5.2.1 Операторы Зх,а и Зх,а

5.2.2 Операторы Зх,р и Зх,р

5.3 Сравнение индексов дефекта якобиевых матриц с известными результатами

5.3.1 Сравнение с результатами Костюченко и Мирзоева

5.3.2 Сравнение с результатами Дюкарева

Литература