**Королева, Ольга Артуровна.**

## Интегральный оператор с ядром, имеющим скачки на сторонах квадрата, вписанного в единичный квадрат : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01 / Королева Ольга Артуровна; [Место защиты: Юж. федер. ун-т]. - Саратов, 2018. - 122 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Королева, Ольга Артуровна

ВВЕДЕНИЕ.................................................. 3

1 Резольвента интегрального оператора A с ядром, имеющим

скачки на ломаных линиях.............................. 18

1.1 Преобразование оператора A в пространстве вектор-

функций размерности 4............................. 18

1.2 Резольвента оператора A....................... 33

1.3 Некоторые оценки.............................. 39

2 Теорема равносходимости для интегрального оператора A ... 59

2.1 Аналог теоремы Штейнгауза..................... 59

2.2 Равносходимость разложений по с.п.ф. оператора A ив

тригонометрический ряд Фурье...................... 67

3 Сходимость средних Рисса разложений по с.п.ф. оператора

A..................................................... 73

3.1 Формула остаточного члена..................... 73

3.2 Вспомогательные предложения................... 76

3.3 Сходимость средних Рисса...................... 87

4 Аналог теоремы Жордана — Дирихле ..................... 90

4.1 Скалярный случай для оператора дифференцирования. 90

4.2 Об одной теореме равносходимости интегро - дифференциального оператора .............................. 94

4.3 Основная теорема ............................ 102

5 Приложение............................................112

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.........................117

2