**Ерзакова, Нина Александровна.**

## Исследование операторов и операторных уравнений, связанное с мерами некомпактности : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.01. - Хабаровск, 1998. - 234 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Ерзакова, Нина Александровна

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 0. СВОДКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПОНЯТИЙ И ФАКТОВ

0.2. Сведения из теории мер некомпактности и уплотняющих

ГЛАВА 1. О МЕРАХ НЕКОМПАКТНОСТИ и, (3, Х НЕКОТОРЫХ МНОЖЕСТВ В ПРОСТРАНСТВАХ ФУНКЦИЙ

1.1. О мере V подмножеств произвольных правильных пространств

1.2. О мере некомпактности (3 подмножеств пространств

Ьр

1.3. О мере некомпактности /3 подмножеств пространств Лоренца

1.4. О мере некомпактности подмножеств пространств функций, интегрируемых по Бохнеру

1.0. О мере некомпактности ь> ограниченных подмножеств

пространств Соболева в пространствах Орлича

1.6. О мере некомпактности х ограниченных подмножеств пространств Соболева в различных пространствах функций

1.7. О мере некомпактности (3 ограниченных подмножеств пространств Соболева в различных пространствах функций

ГЛАВА 2. ПРИЛОЖЕНИЕ МЕР НЕКОМПАКТНОСТИ К ТЕОРИИ ОПЕРАТОРОВ

0.1. Обозначения

операторов 0.3. Сведения из теории операторов 0.4. Разные результаты и определения

2.1. Об операторе вложения пространств Соболева в правильные пространства

2.2. О мере некомпактности оператора вложения специального класса пространств Соболева

2.3. Об операторе суперпозиции

2.4. Об уплотняющих операторах в пространствах суммируемых функций

2.5. О критериях Ф+-операторов

2.6. Об условиях справедливости одного неравенства

2.7. Критерии компактности по мере

2.8. Критерии компактности оператора вложения в пространства Орлича

ГЛАВА 3. ПРИЛОЖЕНИЕ МЕР НЕКОМПАКТНОСТИ К ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

3.1. О существовании и продолжимости решений дифференциального уравнения с разрывной правой частью

3.2. О разрешимости задачи Неймана

3.3. О существовании решения операторного уравнения в пространстве функций, интегрируемых по Бохнеру

ЛИТЕРАТУРА