**Сатторов, Ахмад Хасанович.**

## Исследование квазилинейных задач в случае несамосопряженных главных частей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Баку, 1984. - 109 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сатторов, Ахмад Хасанович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА. I. НЕКОТОРЫЕ ПРОСТРАНСТВА ТИПА БАНАХА.

§1.1. Некоторые определения и обозначения.

§1.2. Двойственность некоторых пространств к/ и в

§1.3. О компактности множеств в пространствах типа в

ГЛАВА П. ПОСТАНОВКА КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ И ЕЕ СВЯЗЬ С СООТВЕТСТ

БУЩЕЙ БЕСКОНЕЧНОЙ СИСТЕМОЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕ

НИйГ.

§2.1. Постановка краевой задачи и определение различных решений.

§2.2. Формальный переход к бесконечной системе интегральных уравнений.

§2.3. Обоснование перехода к бесконечной системе интегро-дифференциальных уравнений.

§2.4. Некоторая корректировка постановки задачи.

ГЛАВА Ш. РЕШЕНИЕ ОСНОВНОЙ ЗАДАЧИ.

§3.1. Оценка ядра бесконечной системы интегральных уравнений в случае нестабильности оператора <А.

§3.2. Оценка ядра бесконечной системы интегральных уравнений в случае стабильности оператора ^ • •

§3.3. Исследование бесконечной системы интегральных уравнений методом последовательных приближений. . -.

§3.4. Применение принципа Шаудера к исследованию бесконечной системы интегральных уравнений.

§3.5. Теоремы существования и единственности различных решений.

§3.6. Пример.