**Свенцицкая, Татьяна Алексеевна.**

## Качественное исследование интегральных уравнений Вольтерра и Гаммерштейна с многозначными нелинейностями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ленинград, 1984. - 126 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Свенцицкая, Татьяна Алексеевна

Введение. I

Глава I. Интегральные уравнения Гаммерштейна с многозначными нелинейно стями.

§1. Основные понятия, определения.

§2. Теоремы о структуре спектра и существовании нецрерывных ветвей собственных векторов многозначных операторов, близких к линейным.

§3. Топологический метод исследования разрешимости уравнений

§4. Об интегральных включениях в пространстве Орлича.

Глава П. К теории интегральных уравнений Вольтерра с многозначной нелинейностью.

§1. Достаточные признаки существования решений интегральных включений. Непрерывная зависимость воронки решений от подынтегральной функции и начальных условий.

§2. Оценки решений интегральных включений. Метод мажорант.

Глава Ш. К теории интегральных уравнений Вольтерра с многозначной нелинейностью и запаздывающим аргументом.

§1. Теоремы существования решений интегральных включений.

Методы последовательных приближений Тонелли и Пикара.

§2. Непрерывная зависимость воронки решений от подынтегральной функции, начальных условий и запаздывания.