**Гулиев, Вагиф Юнис оглы.**

## Некоторые вопросы теории оптимального управления в системах с запаздывающими аргументами при наличии ограничений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Баку, 1985. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гулиев, Вагиф Юнис оглы

В В Е Д Е й И Е,.

§ I. ОБ ОСОБЫХ УПРАВЛЕНИЯХ В СИСТЕМАХ С ЗАПАЗДОАКШИМ.

АРГУМЕНТОМ И ЗАПАЗДЫВАНИЕМ. В . УПРАВЛЕНИИ.

1.1. Постановка задачи

1.2. Уравнение в вариациях.25;

1.3. Формула приращения функционала.

1.4. Необходимые условия особых управлений

§ 2. ОБ ОПТИМАЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ, ОПИСЫВАЕМЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ УРАВНЕНИЯМИ С ОТКЛОНЯЮЩИМСЯ АРГУМЕНТОМ И ОГРАНИЧЕНИЯМИ.

2.1. Постановка задачи

2.2. Принцип максимума.

2.3. Особое управление

§ 3. НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ОПТИМАЛЬНОСТИ В СИСТЕМАХ С ЗАПАЗЛЫ-ВАЩИМ АРГУМЕНТОМ И С ОГРАНИЧЕНИЯМИ НА КОНЦЕ ТРАЕКТОРИИ.

3.1. Постановка задачи

3.2. Приращение управления и траектории

3.3. Формула приращения.

3.4. Необходимые условия первого порядка

3.5. Особые управления.

3.6. Особая экстремаль

§ 4. О СУЩЕСТВОВАНИИ ОПТИМАЛЬНЫХ УПРАВЛЕНИЙ В СИСТЕМАХ С ЗАПАЗДЫВАЮЩИМ АРГУМЕНТОМ И ЗАПАЗДЫВАНИЕМ В УПРАВЛЕНИИ.

4.1. Постановка задачи

4.2. Вспомогательные факты.

4.3. Существование решения задачи Больца.

4.4. Индивидуальная теорема существования оптимального управления в терминальной задаче

4.5. Индивидуальная теорема существования, доказанная на основе метода приращений