**Андреева, Ирина Юрьевна.**

## О непрерывной зависимости от возмущений траекторий и оптимальных значений в задачах импульсного управления : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Екатеринбург, 1998. - 100 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Андреева, Ирина Юрьевна

Введение

Глава 1. О непрерывности и дифференцируемости разрывных решений обыкновенного дифференциального уравнения как функций от параметров

1. Определение разрывного решения

2. Постановка задачи.

3. Теорема существования и единственности для вспомогательного уравнения.

4. Непрерывная зависимость аппроксимируемых решений от параметров

5. Дифференцируемость аппроксимируемых решений по параметрам

Глава 2. Непрерывная зависимость оптимальных значений функционала от возмущений в импульсных динамических задачах минимизации

6. Линейная задача оптимизации энергетического функционала

7. Непрерывность от возмущений энергетического функционала в линейной задаче минимизации

8. Нелинейная задача оптимизации с импульсным интегрально-ограниченным управлением.

Непрерывность функционала в нелинейной задаче оптимизации

Глава 3. Вырожденная линейно-квадратичная задача оптимизации для систем с временным запаздыванием

10. Постановка задачи и ее редукция . ?.

11. Решение вспомогательной задачи . . \.

12. Построение оптимального программного управления для исходной задачи.

13. Позиционный алгоритм управления.

14. Задача оптимизации на бесконечном промежутке времени. Постановка задачи и ее редукция.

15. Решение вспомогательной задачи.

16. Построение оптимального управления для исходной задачи

17. Позиционный алгоритм управления.