**Левченко, Николай Михайлович.**

## Вопросы зависимости решений разрывных систем от параметров и их применение в задачах оптимального управления : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Иркутск, 1984. - 136 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Левченко, Николай Михайлович

Г л а в а

I. РАЗРЫВНЫЕ СМСТЕШ С ПАРАМЕТРАМИ

§I. Предварительные результаты

1. Исходные посылки

2. Условия единственности решения

§2. О кусочной гладкости решения

1. Предположения

2. Лемма о составной системе

3 Доказательство теоремы

4. Следствия теоремы

§Применения теоремы

1. Производная решения по направлению

2. Анализ краевой задачи Г л а в а П. НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ОПТШЛАЛЬНОСТИ РАЗРЫВНЫХ СИСТЕМ

§I Формулировка задачи

§2. Вариация допустимого процесса

§Необходимые условия оптимальности

§4. Обсувдение результатов. Примеры Г л а в а Ш. ЛОКАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

§I Формулировка задачи

§2. Анализ нормальной экстремали Понтрягина

1. Дифференцируемость экстремали по начальным значениям

2. Вспомогательные леммы

3. Решение системы уравнений в вариациях

4. Об оптимальности номинального процесса

§3. Локальный синтез

1. Регулярный случай

2. Особый случай

3. Частные случаи. Примеры

§4. Оубоптимальный локальный синтез

1. Регулярный случай

2. Особый случай

3 а к л гоч е н и е , Л и т е р а т у р а