**Романюк, Георгий Александрович.**
Конструктивные методы оптимизации линейных возмущенных систем : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Минск, 1984. - 119 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Романюк, Георгий Александрович

ВВЩЕНИЕ

ГЛАВА I. ОПТИМИЗАЦИЯ В КЛАССЕ ИМПУЛЬСНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.

§ I. Адаптивный метод

§ 2. Метод возмущений для регулярно возмущенных задач

1. Постановка задачи

2. Некоторые асимптотические разложения

3. Малая коррекция

Ц-. Корректирующие задачи

5. Пример .4.;.

§ 3. Слабоуправляемые системы

1. Постановка задачи

2. Базовая задача

3. Некоторые асимптотические разложения

Малая коррекция

5. Корректирующие задачи

§ 4. Метод возмущений для сингулярно возмущенных задач

1. Постановка задачи

2. Вспомогательные асимптотические разложения

3. Базовая задача

4-. Малая коррекция

5. Пример

ГЛАВА II. ОПТИМИЗАЦИЯ ВОЗМУЩЕННЫХ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ В КЛАССЕ КУСОЧНО-ПОСТОЯННЫХ УПРАВЛЕНИЙ.

§ I. Прямой опорный метод

§ 2. Алгоритм приближенного решения регулярно возмущенных задач

1. Постановка задачи. Базовая задача.

2. Анализ возмущенной задачи. Малая коррекция

3. Пример

§ 3. Приближенная оптимизация слабоуправляемых систем

1. Постановка задачи. Базовая задача

2. Анализ возмущенной задачи. Малая корреция

3. Пример

§ Приближенная оптимизация сингулярно возмущенных систем

1. Постановка задачи

2. Вспомогательные асимптотические разложения

3. Базовая задача

Малая коррекция при отсутствии точек переключения вблизи терминального момента

5. Малая коррекция при наличии точек переключения вблизи терминального момента.

6. Пример