**Калашникова, Маргарита Александровна.**

## Прямая схема построения асимптотического решения сингулярно возмущенных трехтемповых задач оптимального управления : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02 / Калашникова Маргарита Александровна; [Место защиты: Белгород. гос. нац. исслед. ун-т]. - Воронеж, 2019. - 134 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Калашникова Маргарита Александровна

Введение

1 Асимптотический анализ сингулярно возмущенных задач с раз-нотемповыми быстрыми переменными

1.1 Предельный переход к решению вырожденной задачи

1.2 Асимптотика решений начальных и краевых задач

1.3 Асимптотическое решение задач оптимального управления

1.4 Приложения

2 Задачи с дешевыми управлениями разной цены

2.1 Постановка задачи

2.2 Преобразование задачи

2.3 Декомпозиция критерия качества и уравнения состояния

2.4 Приближение первого порядка

2.5 Приближения высших порядков

2.6 Оценки приближенного решения

2.7 Иллюстративный пример

3 Линейно-квадратичные задачи с трехтемповым уравнением состояния

3.1 Постановка задачи

3.2 Декомпозиция критерия качества и уравнения состояния

3.3 Приближение первого порядка

3.4 Приближения высших порядков

3.5 Оценки приближенного решения

3.6 Иллюстративный пример

Список литературы