

Аннотация дипломной работы

Гарантированная оптимизация в линейных задачах оптимального управления с разночастотным измерением состояния системы

Столбунова Полина Олеговна

Научный руководитель: Лавринович Леонид Иванович

Кафедра методов оптимального управления, специальность "Прикладная математика", специализация "Оптимизация и оптимальное управление".

Дипломная работа: 32 страницы, 4 рисунка, 8 источников литературы, 3 главы.

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНЫХ СИСТЕМ, ПОЗИЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ, ПРОГРАММНОЕ РЕШЕНИЕ, ЗАМЫКАЕМАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ, ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР.

Цель работы – изучить проблемы синтеза оптимальных систем, построить замыкаемую обратную связь на примере линейной задачи оптимального управления с разночастотным измерением состояния системы.

В работе рассматриваются методы синтеза оптимальных систем, проблемы построения оптимального управления для неопределенных систем управления, а также приводится пример построения замыкаемой обратной связи для линейной задачи.