**Якубенко, Илья Павлович.**

## Оптимальное управление линейной системой со случайными коэффициентами и квадратичным критерием качества : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02 / Якубенко Илья Павлович; [Место защиты: Воронеж. гос. ун-т]. - Воронеж, 2015. - 130 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Якубенко, Илья Павлович

эдными

атематическое ожидание решения скалярного дифференциального

1ия первого порядка

орая моментная функция решения'скалярного дифференциального гая первого порядка

системы

2 Примеры решения линейных задач оптимального управления с квадратичным критерием качества

3 Частный случай задачи (2.1.14) - (2.1.16) с нормальной случайной

величиной

4 Задача (2.1.4) - (2.1.6) с нормальной случайной величиной

5 Задача с равномерной случайной величиной

6 Случайный процесс с двумя реализациями

Глава III. Вторая моментная функция оптимального управления системы со случайными коэффициентами

1 Постановка задачи

2 Нахождение математического ожидания оптимального управления

3 Нахождение второй моментной функции оптимального управления

Глава IV. Численные расчёты статистических характеристик

1 Уравнения Фредгольма и их решение

2 Квадратурный метод решения интегральных уравнений Фредгольма

3 Нахождение первых моментных функций траектории и управления в среде

Mathcad

4 Нахождение второй моментной функции управления

Список литературы

Приложение