**Ким Константин Станиславович Оценивание и управление в дискретных стохастических системах со случайными скачкообразными параметрами в условиях неполной информации**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Ким Константин Станиславович

Введение

1 Фильтрация и экстраполяция в дискретных системах с неизвестным входом, неизвестными параметрами и мультипликативными возмущениями с использованием процедур сглаживания

1.1 Постановка задачи главы

1.2 Фильтрация в дискретных линейных системах с неизвестными параметрами, неизвестным входом и мультипликативными возмущениями

1.2.1 Определение оценок фильтрации вектора состояния (нестационарный случай)

1.2.2 Определение оценок фильтрации вектора состояния (стационарный случай)

1.2.3 Определение оценок неизвестного входа в задаче фильтрации

1.2.4 Определение оценок неизвестного входа в канале наблюдений

1.3 Экстраполяция в дискретных линейных системах с неизвестными параметрами, неизвестным входом и мультипликативными возмущениями

1.3.1 Определение оценок экстраполяции вектора состояния (нестационарный случай)

1.3.2 Определение оценок экстраполяции вектора состояния (стационарный случай)

1.3.3. Определение оценок неизвестного входа в задаче экстраполяции

1.4 Результаты численных расчетов главы

1.5 Выводы по главе

2 Фильтрация и экстраполяция для объектов со случайными скачкообразными параметрами при неизвестном входе

2.1 Постановка задачи главы

2.2 Фильтрация в дискретных системах со случайными скачкообразными параметрами и неизвестным входом

2.2.1 Решение задачи фильтрации вектора состояния (нестационарный случай)

2.2.2 Решение задачи фильтрации вектора состояния (стационарный случай)

2.2.3 Определение оценок неизвестного входа в задаче фильтрации для систем со скачкообразными параметрами

2.3 Экстраполяция в дискретных системах со случайными скачкообразными параметрами и неизвестным входом

2.3.1 Решение задачи экстраполяции вектора состояния (нестационарный случай)

2.3.2 Решение задачи экстраполяции вектора состояния (стационарный случай)

2.3.3 Определение оценок неизвестного входа в задаче экстраполяции для систем со скачкообразными параметрами

2.4 Оценивание в системах с мультипликативными возмущениями и скачкообразными параметрами

2.4.1 Модель объекта, постановки задач оценивания

2.4.2 Задача фильтрации

2.4.3 Задача экстраполяции

2.5 Результаты численных расчетов главы

2.6 Выводы по главе

3 Идентификация и робастное оценивание для объектов с неизвестным входом и со случайными скачкообразными параметрами

3.1 Постановка задачи главы

3.2 Идентификация скачкообразного параметра в задачах оценивания состояния дискретной системы с неизвестным входом

3.3 Робастная фильтрация

3.3.1 Синтез нестационарного фильтра

3.3.2 Синтез стационарного фильтра

3.3.3 Робастная фильтрация для объекта с мультипликативными возмущениями. Сведение двухточечной задачи к задаче Коши

3.4 Робастная экстраполяция

3.4.1 Синтез нестационарного экстраполятора

3.4.2 Синтез стационарного экстраполятора

3.4.3 Робастная экстраполяция для объекта с мультипликативными возмущениями. Сведение двухточечной краевой задачи к задаче Коши

3.5 Результаты численных расчетов главы

3.6 Выводы по главе

4 Применение алгоритмов оценивания вектора неизвестного входа в задачах управления системами со случайными скачкообразными параметрами в модели возмущений

4.1 Постановка задачи главы

4.2 Синтез локально-оптимального управления для объекта с запаздыванием в условиях неполной информации

4.3 Управление запасами при неполной информации о спросе

4.4 Выводы по главе

Заключение

Список условных обозначений

Список литературы