**Сивергина, Ирина Феодосьевна.**  
Эволюционные уравнения в задачах идентификации динамических систем : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Свердловск, 1985. - 135 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сивергина, Ирина Феодосьевна

Введение

Глава I. ЗАДАЧИ АПОСТЕРИОРНОГО ОЦЕНИВАНИЯ СОСТОЯНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ СИСТЕМ С НЕОПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРА

МЕТРАМИ.

§ I. Невырожденные квадратичные ограничения

1.1. Совместное квадратичное ограничение

1.2. Полувыроаденное совместное квадратичное ограничение.

1.3. Раздельные квадратичные ограничения

§ 2. Обобщенное совместное квадратичное ограничение^

2.1. Общие свойства решений. Нерегулярные сигналы.

2.2. Аппроксимация решений для регулярных сигналов.

2.3. Примеры.

2.4. Дискретный аналог задач наблюдения и идентификации для систем с обобщенным квадратичным ограничением

§ 3. Экстремальные сигналы.

3.1. Построение экстремальных сигналов

3.2. Восстанавливаемые системы

3.3. Задача о продолжении сигнала

Глава П. ЭВОЛЮЦИОННЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ОЦЕНИВАНИЯ

§ I. Эволюционные уравнения в задаче оценива ния весовой функции.

§ 2. Уравнения минимаксного фильтра в задаче оценивания состояния

2.1. Вывод уравнений минимаксного фильтра

2.2. Модельные примеры

§ 3. Эволюционные уравнения в задаче уточнения состояния системы.

3.1. Варьирование момента оценивания состояния системы.

3.2. Варьирование момента окончания измерений

§ 4. Эволюционные уравнения в задаче прогнозирования состояния системы

4.1. Варьирование момента оценивания состояния системы.

4.2. Варьирование момента окончания измерений

Глава Ш. АПРИОРНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ СОСТОЯНИЙ И ВЕСОВЫХ ФУНКЦИЙ

СИСТЕМЫ С НЕОПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ.

§ I. Априорное оценивание состояния системы с неопределенными параметрами.

1.1. Постановка задачи

1.2. Принцип дуальности

§ 2. Сравнение априорных и апостериорных оценок

§ 3. Априорное решение задачи идентификации