**Ярещенко Дарья Игоревна Непараметрические алгоритмы моделирования и управления многомерными безынерционными системами с запаздыванием**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Ярещенко Дарья Игоревна

ВВЕДЕНИЕ

1. Идентификация и управление многомерными безынерционными системами с запаздыванием в условиях неполной информации

1.1 Общая характеристика задач идентификации многомерных статических систем с запаздыванием

1.2 Алгоритмы оценки параметров моделей многомерных статических систем

1.3 Непараметрические алгоритмы идентификации многомерных безынерционных систем на основе непараметрических оценок функции регрессии

1.4 Идентификация многомерных объектов для случая, когда компоненты вектора выходов стохастически зависимы

1.5 Управление многомерными безынерционными объектами в условиях непараметрической неопределенности

Выводы по первой главе

2. Непараметрические алгоритмы идентификации многомерных безынерционных систем

2.1 Идентификация при частичной непараметрической неопределенности для дискретно-непрерывного процесса

2.2 Алгоритмы идентификации Т-процессов

2.3 Непараметрические алгоритмы идентификации для многомерных систем при различной априорной информации по разным каналам

2.4 Исследование непараметрических алгоритмов идентификации методом статистического моделирования

Выводы по второй главе

3. Управление многомерными безынерционными объектами в условиях непараметрической неопределенности

3.1 Общая постановка задачи управления многомерными безынерционными системами

3.2 Непараметрические алгоритмы управления многомерными объектами

3.3 Непараметрические алгоритмы управления многомерными объектами с запаздыванием

3.4 Алгоритмы управления многомерными системами с отличающимися запаздываниями по различным каналам

3.5 Исследование непараметрических алгоритмов управления методом статистического моделирования

Выводы по третьей главе

4. Моделирование и управление процессом каталитической гидродепарафинизации дизельного топлива

4.1 Общие сведения о процессе гидроочистки и гидродепарафинизации

4.2 Технологические сведения процесса гидроочистки и гидродепарафинизации

4.3 Задача моделирования процесса каталитической гидродепарафинизации

4.4 Процедура построения модели процесса гидроочистки и гидродепарафинизации

4.5 Задача управления процессом каталитической гидродепарафинизации

Выводы по четвертой главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

129

ВВЕДЕНИЕ