**Низовцев Сергей Игоревич Адаптивные наблюдатели линейных нестационарных систем в условиях неизмеряемых возмущений**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Низовцев Сергей Игоревич

Реферат

Synopsis

Введение

ГЛАВА 1. Обзор существующих решений

1.1 Обзор алгоритмов оценивания параметров и переменных состояния динамических систем

1.2 Обзор методов оценивания параметров периодических процессов

1.3 Обобщенная постановка задачи

ГЛАВА 2. Алгоритм оценивания переменной частоты незашумленного синусоидального сигнала с

\_ гл \_ гл г-т

постоянной амплитудой

2.1 Постановка задачи

2.2 Разработка алгоритма идентификации нестационарной частоты

2.3 Численное моделирование

2.4 Выводы по главе

ГЛАВА 3. Алгоритм оценивания переменной частоты

незашумленного синусоидального сигнала при

условии нестационарности амплитуды

3.1 Постановка задачи

3.2 Разработка алгоритма оценивания переменной частоты незашумленного синусоидального сигнала с нестационарной амплитудой

3.3 Численное моделирование

3.4 Выводы по главе

ГЛАВА 4. Алгоритм оценивания нестационарных параметров генераторов мультисинусоидальных процессов в

условиях внешних возмущений

4.1 Постановка задачи

4.2 Разработка алгоритма идентификации нестационарной частоты

без возмущения

4.3 Разработка алгоритма идентификации нестационарной частоты

с возмущением

4.4 Численное моделирование

4.5 Выводы по главе

ГЛАВА 5. Экспериментальная апробация

5.1 Актуальность оценивания частоты при мониторинге состояния конструкций

5.2 Существующие системы мониторинга строительных сооружений

5.3 Нормативная документация оценки уровня вибрации

5.4 Численное моделирование

5.5 Выводы по главе

Заключение

Список сокращений и условных обозначений

Список литературы

Тексты публикаций

Реферат