**Полторацкий Сергей Николаевич Метод, алгоритм и специализированное устройство для выделения периодических последовательностей цифровых сигналов**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Полторацкий Сергей Николаевич

ВВЕДЕНИЕ

1. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ, СРЕДСТВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ВЫДЕЛЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ

1.1 Методы обработки и выделения цифровых сигналов

1.2 Специализированные вычислительные устройства для обработки параметров последовательностей цифровых сигналов

1.3 Постановка задачи

Выводы по первому разделу

2. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ

2.1 Математическая модель вычисления параметров цифровых сигналов

2.2 Метод выделения периодических последовательностей цифровых сигналов

2.3 Оценка возможностей метода выделения периодических последовательностей цифровых сигналов

2.4 Моделирование работы метода выделения периодических

последовательностей цифровых сигналов

Выводы по второму разделу

3. АЛГОРИТМЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И ВЫДЕЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ

3.1 Алгоритм вычисления параметров цифровых сигналов

3.2 Алгоритм выделения периодических последовательностей цифровых сигналов на основе гистограммы разностей

3.3 Аппаратно-ориентированный алгоритм выделения периодических последовательностей цифровых сигналов с взвешенным критерием

3.4 Особенности применения алгоритма выделения периодических последовательностей цифровых сигналов с взвешенным критерием по сигналам систем управления воздушным движением

3.5 Использование алгоритма выделения периодических последовательностей

цифровых сигналов с взвешенным критерием по сигналам изображений

Выводы по третьему разделу

4. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ

4.1 Одноканальные устройства вычисления параметров сигналов

4.2 Двухканальное устройство вычисления параметров сигналов

4.3 Специализированное устройство для выделения периодических последовательностей цифровых сигналов

4.4 Экспериментальные исследования разработанного устройства

Выводы по четвертому разделу

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А Копии актов внедрения результатов диссертационных

исследований

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Копии патентов на изобретения и свидетельств о

государственной регистрации программ для ЭВМ

ПРИЛОЖЕНИЕ В Программная реализация алгоритма выделения периодических

последовательностей цифровых сигналов

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Примеры использования алгоритма выделения периодических последовательностей цифровых сигналов