**Инчагов Юрий Михайлович Разработка алгоритмов комплексной обработки информации от приёмника сигналов спутниковых радионавигационных систем и инерциальных навигационных систем**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Инчагов Юрий Михайлович

1.2 Синтез алгоритма

1.3 Фильтр оценки вектора координат

Глава 2. Методика и результаты имитационного моделирования алгоритма АП СРНС и ИНС с использованием измерений псевдодальностей и псевдоскоростей от АП СРНС и измерений акселерометров и гироскопов

2.1 Краткое описание имитационной модели

2.1.1 Модель движения потребителя

2.1.2 Характеристики ИИБ

2.1.3 Условия моделирования

2.1.4 Алгоритм анализа статистических результатов

2.2 Результаты имитационного моделирования

Глава 3. Методика по оценке характеристик точности ИСНС на комплексе из динамических стендов и блока имитации радионавигационных сигналов

3.1 Постановка задачи оценки точности ИСНС

3.2 Оцениваемые параметры

3.3 Описание методики оценки точности ИСНС

3.3.1 Описание метода формирования сценариев

3.3.2 Обеспечение временной синхронизации

3.4 Верификация методики оценки погрешностей ИСНС

3.5 Результаты оценки точности определения навигационных характеристик ИСНС «Novatel SPAN-CPT»

3.6 Выводы по главе

3 Стр.

Глава 4. Синтез алгоритма комплексирования НАП СРНС и ИИБ для

решения задачи пешеходной навигации в условиях недостаточного количества НКА или их полного отсутствия

4.1 Использование комплексных алгоритмов ИИБ и СРНС в персональных навигаторах

4.2 Синтез алгоритма РБЯ

4.2.1 Решение задачи определения факта шага и длины шага в измерениях ИИБ и НАП

4.2.2 Синтез алгоритма оценки направления шага

4.3 Калибровка ИИБ

4.3.1 Смещения нулей акселерометров

4.3.2 Смещения нулей и масштабные коэффициенты магнитометров

4.4 Методика экспериментальной проверки предложенного алгоритма

4.5 Результаты оценки навигационных параметров для РЭЯ с измерениями от ИИБ МРШ250

4.6 Выводы по главе

Глава 5. Алгоритмы оптимальной нелинейной интерполяции с фиксированной задержкой

5.1 Алгоритм оптимальной нелинейной интерполяции

5.2 Алгоритм интерполяции при линейных наблюдениях и нелинейном процессе

5.3 Алгоритм интерполяции при нелинейных наблюдениях и линейном процессе

5.4 Проверка алгоритма оптимальной нелинейной интерполяции

Общие выводы

Заключение по диссертации

Список сокращений

Список литературы

4 Стр. Приложение

Введение