**Першина Анна Александровна Оценивание параметра распределения длительности непродлевающегося случайного мёртвого времени в обобщённом асинхронном потоке событий**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Першина Анна Александровна

Введение

1. Математическая модель коррелированного обобщённого асинхронного потока событий с двумя состояниями, функционирующего в стационарном режиме в условиях непродлевающегося случайного мёртвого времени, распределённого по равномерному закону

1.1 Математическая модель потока событий при его частичной наблюдаемости

1.2 Основные свойства потока событий и сопровождающего процесса

1.3 Матрицы инфинитезимальных характеристик

1.4 Стационарные априорные вероятности состояний сопровождающего процесса (потока)

1.5 Выводы и результаты по первой главе

2 Оценивание параметра равномерного распределения длительности случайного мёртвого времени в коррелированном обобщённом асинхронном потоке событий методом моментов

2.1 Длительность непродлевающегося мёртвого времени в коррелированном потоке - детерминированная величина (общий случай)

2.2 Длительность непродлевающегося мёртвого времени в коррелированном потоке - случайная величина (общий случай)

2.3 ММ-оценка параметра Т в коррелированном потоке (общий случай)

2.4 Результаты статистических экспериментов для коррелированного наблюдаемого потока в общем случае

2.5 Длительность непродлевающегося мёртвого времени в коррелированном потоке - детерминированная величина (особый случай)

2.6 Длительность непродлевающегося мёртвого времени в коррелированном потоке - случайная величина (особый случай)

2.7 ММ-оценка параметра T в коррелированном потоке (особый случай)

2.8 Результаты статистических экспериментов для коррелированного наблюдаемого потока (особый случай)

2.9 Выводы и результаты по второй главе

3 Оценивание параметра равномерного распределения длительности случайного мёртвого времени в рекуррентном обобщённом асинхронном потоке событий методом моментов

3.1 Длительность непродлевающегося мёртвого времени в рекуррентном потоке - детерминированная величина (общий случай)

3.2 Длительность непродлевающегося мёртвого времени в рекуррентном потоке - случайная величина (общий случай)

3.3 ММ-оценка параметра T в рекуррентном потоке (общий случай)

3.4 Результаты статистических экспериментов для рекуррентного наблюдаемого потока (общий случай)

3.5 Длительность непродлевающегося мёртвого времени в рекуррентном потоке - детерминированная величина (особый случай)

3.6 Длительность непродлевающегося мёртвого времени в рекуррентном потоке - случайная величина (особый случай)

3.7 ММ-оценка параметра T в рекуррентном потоке (особый случай)

3.8 Результаты статистических экспериментов для рекуррентного наблюдаемого потока (особый случай)

3.9 Выводы и результаты по третьей главе

4 Оценивание параметра равномерного распределения длительности случайного мёртвого времени в рекуррентном обобщённом асинхронном потоке событий методом максимального правдоподобия

4.1 Приближённая МП-оценка параметра Т в рекуррентном потоке (общий случай)

4.2 Результаты статистических экспериментов для рекуррентного наблюдаемого потока (общий случай; метод максимального правдоподобия)

4.3 Приближённая МП-оценка параметра Т\* в рекуррентном потоке (особый случай)

4.4 Результаты статистических экспериментов для рекуррентного наблюдаемого потока (особый случай; метод максимального правдоподобия)

4.5 Выводы и результаты по четвертой главе

Заключение

Список использованной литературы

Приложение А Имитационное моделирование

Приложение Б Блок-схема имитационной модели

Приложение В Алгоритмы оценивания параметра Т

Приложение Г Акт о внедрении результатов диссертации в учебный процесс Национального исследовательского Томского государственного университета