**Калмыков Максим Игоревич Системный анализ спутниковой связи с повышенной имитостойкостью на основе разработки метода построения системы опознавания космического аппарата**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Калмыков Максим Игоревич

Введение

ГЛАВА 1 ФОРМАЛИЗАЦИЯ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ПОВЫШЕНИЯ ИМИТОСТОЙКОСТИ НИЗКООРБИТАЛЬНЫХ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

1.1 Основные этапы методики системного анализа

1.2 Формализация задачи системного анализа повышения имитостойкости НССС

1.2.1 Анализ уязвимостей АСДМКУ, работающих с необслуживаемыми объектами за Полярным Кругом

1.2.2. Анализ деструктивных методов, направленных на снижение имитостойкости низкоорбитальной системы спутниковой связи

1.2.3 Анализ проблемной ситуации повышения имитостойкости низкоорбитальной системы спутниковой связи на основе использования систем опознавания «свой-чужой»

1.2.4 Системный анализ альтернативных методов опознавания для системы опознавания космического аппарата

1.3 Выбор и обоснование показателя оценки имитостойкости низкоорбитальный системы спутниковой связи

Выводы

ГЛАВА 2. РАЗРАБОТКА ПРОТОКОЛА ОПОЗНАВАНИЯ СПУТНИКА, ПОСТРОЕННОГО НА ОСНОВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА С НУЛЕВЫМ РАЗГЛАШЕНИЕМ ЗНАНИЯ, ДЛЯ СИСТЕМЫ ОПОЗНАВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

2.1 Основные принципы реализации итерационных протоколов опознавания, использующих методы доказательства знаний

2.2 Разработка протокола опознавания, построенного на основе доказательства с нулевым разглашением знания

2.3 Разработка алгоритма проверки повторного использования сеансового ключа в системе опознавания космического аппарата

Выводы

ГЛАВА 3 РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОПОЗНАВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА, ПОСТРОЕННОГО НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛА ОПОЗНАВАНИЯ С НУЛЕВЫМ РАЗГЛАШЕНИЕМ ЗНАНИЙ

3.1 Разработка структурной модели генератора для выработки сеансового

ключа системы опознавания космического аппарата

3.2 Разработка метода построения системы опознавания космического аппарата, реализованного на основе протокола опознавания нулевым разглашением

3.3 Разработка структурной схемы системы опознавания космического аппарата, построенной на основе протокола опознавания нулевым разглашением

Выводы

Заключение

Список используемых сокращений

Список литературы

Приложение А