**Увайсова Светлана Сайгидовна Генерация диагностических тестов при автоматизированном проектировании электронных средств**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Увайсова Светлана Сайгидовна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1 Обзор и анализ состояния проблемы генерации диагностических тестов при автоматизированном проектировании электронных средств

1.2 Анализ методов и средств диагностирования электронных средств

1.3 Постановка задачи исследования

1.4 Выводы по главе

ГЛАВА 2 МЕТОД ГЕНЕРАЦИИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ТЕСТОВ

2.1 Разработка метода генерации тестов в процессе автоматизированного проектирования ЭС

2.2 Определение ограниченного набора значимых элементов электронного средства

2.3 Генерация тестов для диагностирования ЭС в статическом режиме

2.4 Генерация тестов для диагностирования ЭС в частотной области

2.5 Генерация тестов для диагностирования ЭС в динамическом режиме

2.6 Расчет отбраковочных допусков на внутренние параметры ЭС

2.7 Выводы по главе

ГЛАВА 3 ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ГЕНЕРАЦИИ ТЕСТОВ

3.1 Требования к программному обеспечению генерации диагностических тестов

3.2 Алгоритм функционирования программного комплекса

3.3 Архитектура программного комплекса генерации диагностических тестов

3.4 Инженерная методика генерации эффективных диагностических тестов

3.5 Требования к программно-методическому обеспечению расчета отбраковочных допусков на электрические параметры ЭРЭ

3.6 Алгоритм функционирования программного комплекса автоматизированного расчета отбраковочных допусков на параметры ЭРЭ

3.7 Инженерная методика расчета отбраковочных допусков

3.8 Автоматизированная система расчета отбраковочных допусков

3.9 Выводы по главе

ГЛАВА 4 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДА И СРЕДСТВ ГЕНЕРАЦИИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ТЕСТОВ

4.1 Программа экспериментальных исследований

4.2 Экспериментальная проверка метода генерации тестовых сигналов

4.3 Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ