**Демаков Александр Витальевич Совершенствование камер для испытаний на электромагнитную совместимость**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Демаков Александр Витальевич

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР МЕТОДОВ И УСТРОЙСТВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

НА ИЗЛУЧАЕМУЮ ЭМИССИЮ И ВОСПРИИМЧИВОСТЬ

1. 1 Актуальность испытаний в области электромагнитной совместимости

1.2 ТЕМ-камера

1.3 Коаксиальная камера

1.4 Реверберационная камера

1.5 Цель и задачи исследования

2. TEМ-КАМЕРА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

2.1 Аналитический и квазистатический расчеты геометрических параметров

2.2 Электродинамический анализ

2.3 Разработка лабораторного макета

2.4 Примеры использования

2.5 Основные результаты раздела

3. КОАКСИАЛЬНАЯ КАМЕРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКРАНИРОВАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

3.1 Разработка и анализ регулярной коаксиальной линии

3.2 Электродинамический анализ и оптимизация согласующих переходов

3.3 Электродинамический анализ вариантов сборки коаксиальной

камеры

3.4 Основные результаты раздела

4. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В РЕВЕРБЕРАЦИОННОЙ КАМЕРЕ

4.1 Разработка модели

4.2 Тестирование программной реализации модели

4.3 Сравнение с результатами электродинамического анализа

4.4 Основные результаты раздела

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ