**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение…………………………………………………………………………… |  |
| 1 Измеряемые параметры АФАР и методы их измерения……………………… |  |
| 1.1 Общие сведения о параметрах антенн……………………………… |  |
| 1.2 Методы измерения параметров антенн……………………………… |  |
| 2 Технические требования к измерительно-вычислительному комплексу… |  |
| 2.1 Анализ технических требований ………………………………………… |  |
| 2.2 Выбор требуемого оборудования……………………………………….. |  |
| 3 Измерительно-вычислительный комплекс для измерения АФАР…….…… |  |
| 3.1 Описание структурной схемы……………………………………………… |  |
| 3.2 Алгоритм работы ПО………………………………………………………... |  |
| 3.3 Программное управление приборами и двухкоординатным сканером при помощи ПК…………………………………………………………………… |  |
| 3.4 Программное обеспечение для ИВК……………………………………… |  |
| 4 Методика выполнения измерений параметров АФАР……………………... |  |
| 4.1 Методика выполнения измерений параметров АФАР …………………. |  |
| 4.2 Методика оценивания неопределенностей измерения диаграммы направленности АФАР……………………………. |  |
| 5 Результаты экспериментальных исследований ………………..……………. |  |
| 6 Технико-экономическое обоснование затрат на проектирование и установку вычислительно-измерительного комплекса…….…………………. |  |
| 6.1 Характеристика работ…………………………………………………. |  |
| 6.2 Смета затрат на проектирование вычислительно-измерительного комплекса ……………………………………………………………………….. |  |
| 6.3 Смета затрат на установку вычислительно-измерительного комплекса |  |
| 7 Охрана труда. Обеспечение защиты от электромагнитных полей при проведении измерений параметров АФАР ……………………………………... |  |
| Заключение…………………………………………………………………………. |  |
| Список использованных источников……………………………………………... |  |
| Приложение А……………………………………………………………………… |  |