**Сапронов Данил Игоревич Совместное оценивание дальности и скорости в радиолокационных системах с использованием сверхширокополосных дискретно-кодированных по частоте сигналов**

**ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

**кандидат наук Сапронов Данил Игоревич**

**Введение**

**ГЛАВА 1. Анализ функции неопределённости сверхширокополосных дискретно-кодированных по частоте сигналов**

**1.1 Функция неопределённости сверхширокополосных дискретно-кодированных по частоте сигналов**

**1.2 Характеристики функции неопределённости сверхширокополосных дискретно-кодированных по частоте сигналов**

**1.2.1 Разрешающая способность по дальности и интервал однозначного определения дальности**

**1.2.2 Разрешающая способность по скорости**

**1.3 Выводы по главе**

**ГЛАВА 2. Оценка влияния частотно-временных параметров сигнала на уровень боковых лепестков функции неопрелённости**

**2.1 Влияние кода частоты**

**2.2 Влияние неравномерности сетки частот**

**2.3 Влияние длительностей дискретов**

**2.4 Выводы по главе**

**ГЛАВА 3. Разработка макета РЛС с использованием СШП ДКЧС**

**3.1 Структурная схема приёмопередающего тракта РЛС**

**3.2 Учёт неодинаковых длительностей дискретов**

**3.3 Учёт неидеальностей приёмо-передающего тракта РЛС**

**3.4 Выводы по главе**

**ГЛАВА 4. Экспериментальные испытания макета РЛС с использованием СШП ДКЧС**

**4.1 Описание метода оценивания радиальной скорости цели с использованием смещения цели по дальности**

**4.2 Экспериментальная установка для испытаний макета**

**4.3 Параметры зондирующих сигналов**

**4.4 Результаты экспериментов**

**4.5 Выводы по главе**

**Заключение**

**Список литературы**

**Приложение А. Функциональная схема РЛС с СШП ДКЧС**

**Приложение Б. Код программы, моделирующей функцию неопределённости на языке МАТЬАБ**

**Приложение В. Код программы, моделирующей двумерную цифровую функцию сжатия на языке МАТЬАБ**

**Приложение Г. Код программы, вычисляющей мгновенную радиальную скорость маятника на языке МАТЬАБ**

**Приложение Д. Код программы для анализа оценивания скорости маятника на языке МАТЬАБ**