**Бутейко, Владимир Константинович.**

## Оценка границ применимости некоторых математических моделей случайных импульсов в задачах статистического анализа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Воронеж, 1984. - 188 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бутейко, Владимир Константинович

ВВЕДЕНИЕ.

1. ВЛИЯНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СЛУЧАЙНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ АНАЛИЗА

1.1. Классификация и свойства математических моделей случайных импульсов

1.2. Задачи анализа случайных импульсов в статистической радиофизике.

1.3. Статистический анализ случайных импульсов при описании их непрерывными функциями

1.4. Статистический анализ случайных импульсов при.описании их разрывными функциями

1.5. Особенности статистического анализа случайных импульсов с неизвестной начальной фазой.

1.6. Обсуждение границ применимости непрерывных и разрывных функций для описания случайных импульсов

1.7. Результаты статистического моделирования

1.8. Выводы

2. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЛУЧАЙНЫХ ИМПУЛЬСОВ ПРИ ОПИСАНИИ ИХ РАЗРЫВНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

2.1. Проверка статистической гипотезы о наличии импульса с неизвестными амплитудой и длительностью

2.2. Определение амплитуда и длительности импульса.

2.3. Статистический анализ радиоимпульса с неизвестными амплитудой, длительностью и начальной фазой.

2.4. Влияние случайной субструктуры импульса на точность определения его .длительности

2.5. Результаты статистического моделирования

2.6. Вывода.

3. КОМПЛЕКСНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЛУЧАЙНЫХ ИМПУЛЬСОВ

3.1. Совместная проверка гипотезы о наличии случайного импульса и определение его неизвестного параметра.

3.2. Комплексный анализ импульса с неизвестной длительностью . ИЗ

3.3. Комплексный анализ импульса с неизвестными .длительностью и амплитудой

3.4. Особенности комплексного статистического анализа радиоимпульса с неизвестной начальной фазой

3.5. Результаты статистического моделирования

3.6. Выводы.

4. СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ АЛГОРИТМОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО АЖЛИЗА СЛУЧАЙНЫХ ИМПУЛЬСОВ

4.1. Многоканальное построение алгоритма проверки статистических гипотез

4.2. Многоканальное построение алгоритма определения параметров случайного импульса

4.3. Реализация алгоритмов статистического анализа сложных импульсов

4.4. Некоторые упрощения структуры алгоритмов анализа случайных импульсов

4.5. Вывода.