**Проняев, Евгений Владимирович.**

## Статистический анализ разрыва случайных импульсов с неизвестными частотно-временными параметрами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Воронеж, 1999. - 177 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Проняев, Евгений Владимирович

Введение.

1. Обнаружение разрывных случайных импульсов с неизвестными параме!рами.

1.1. Обнаружение случайного импульса с неизвестной длительностью и шириной полосы частот.

1.2. Обнаружение случайного импульса с неизвестными длительностью, шириной полосы частот и величиной спектральной плотности его случайной субструктуры.

1.3. Обнаружение случайного импульса с неизвестными энергетическими параметрами.

1.4. Совместное обнаружение и оценивание длительности и ширины полосы частот случайного импульса.

2. Оценка параметров разрывных широкополосных случайных импульсов.

2.1. Оценка ширины полосы частот случайного импульса с неизвестными параметрами.

2.1.1. Квазиправдоподобная оценка ширины полосы частот случайного импульса.

2.1.2. Оценка ширины полосы частот случайного импульса с неизвестными временем прихода и длительностью.

2.1.3. Оценка ширины полосы частот случайного импульса с неизвестными временем прихода, длительностью и параметрами случайной субструктуры.

2.1.3.1 .Оценка ширины полосы частот случайного импульса с неизвестным математическим ожиданием его случайной субструктуры.

2.1.3.2,Оценка ширины полосы частот случайного импульса с неизвестной величиной спектральной плотности его случайной субструктуры.

2Л.З.З.Оценка ширины полосы частот случайного импульса с неизвестными математическим ожиданием и величиной спектральной плотности его случайной субструктуры.

2.2. Оценка времени прихода и длительности случайного импульса с неизвестными параметрами.

2.2.1. Квазиправдоподобная оценка времени прихода и длительности случайного импульса.

2.2.2. Оценка времени прихода и длительности случайного импульса с неизвестной шириной полосы частот.

2.2.3. Оценка времени прихода и длительности случайного импульса с неизвестной шириной полосы частот и параметрами случайной субструктуры.

2.2.3.1.Оценка времени прихода и длительности случайного импульса с неизвестным математическим ожиданием его случайной субструктуры. 111 2.2.3.2.0ценка времени прихода и длительности случайного импульса с неизвестной величиной спектральной плотности его случайной субструктуры.

2.2.3.3.Оценка времени прихода и длительности случайного импульса с неизвестными математическим ожиданием и величиной спектральной плотности его случайной субструктуры.

2.3. Совместные оценки частотно-временных параметров случайного импульса.

-32.4. Оценка средней мощности и энергии широкополосного случайного импульса с неизвестными частотно-временными параметрами.

3. Оценка параметров разрывных узкополосных случайных импульсов.

3.1. Квазиправдоподобная оценка времени прихода, длительности, ширины полосы частот и центральной частоты случайного импульса.

3.2. Совместные оценки частотно-временных параметров случайного импульса с неизвестной мощностью.

3.3. Оценка средней мощности и энергии узкополосного случайного импульса с неизвестными частотно-временными параметрами.

4. Статистическое моделирование алгоритмов анализа разрывных случайных импульсов с неизвестными частотно-временными параметрами.

4.1. Методы статистического моделирования алгоритмов анализа разрывных случайных импульсов.

4.2. Моделирование алгоритмов обнаружения и совместного обнаружения-оценивания параметров случайных импульсов.

4.3. Моделирование алгоритмов оценивания параметров случайных импульсов.