**Ткаченко, Андрей Георгиевич.**

## Метод моментов время-частотного распределения Вигнера в распознавании близких сигналов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Санкт-Петербург, 1999. - 91 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ткаченко, Андрей Георгиевич

Содержание

стр.

Введение

1. Принципы распознавания образов и методы их оптической реализации

1.1. Основные задачи, возникающие при распознавании образов

1.2. Гибридные оптико-цифровые системы автоматического распознавания образов (сигналов). •

2. Теоретическое рассмотрение метода моментов время- 19 частотного распределения Вигнера для распознавания

близких сигналов.

2.1. Анализ информативной способности моментов время частотного распределения Вигнера в отсутствии шумов

2.2. Анализ информативной способности моментов время-частотного распределения Вигнера для конкретного вида сигналов. ■■"'."

2.2.1. Одиночный радиоимпульс

2.2.2. Двойной радиоимпульс

2.3. Анализ информативной способности моментов время-частотного распределения Вигнера с учетом аддитивного

шума. •

2.3.1, Анализ информативной способности моментов время-частотного распределения Вигнера с учетом аддитивного входного шума для конкретного вида сигналов

2.3.2. Выбор рабочего словаря признаков

3. Экспериментальное исследование возможностей распознавания близких сигналов по методу моментов

3.1. Методика эксперимента

3.2. -Результаты экспериментального исследования

4. Некоторые практические аспекты реализации метода моментов время-частотного распределения Вигнера

4.1. Повышение пространственной разрешающей способности ПЗС преобразователей в системах

оптико-цифровой обработки информации

4.2. Акустооптоэлектронная система для получения модифицированного распределения Вигнера

Заключение

Литература.

89