**Харахашьян, Артем Михайлович.**  
**Разработка** **и** **исследование** **метода** **обработки** **сигналов** **для** **акустических** **векторно**-**скалярных** **приемных** **систем** : диссертация ... кандидата **технических** наук : 01.04.06 / **Харахашьян** **Артем** **Михайлович**; [Место защиты: Юж. федер. ун-т]. - Ростов-на Дону, 2019. - 136 с. : ил.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 1

МИНОБРНАУКИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» На правах рукописи **Харахашьян** **Артем** **Михайлович** **РАЗРАБОТКА** И **ИССЛЕДОВАНИЕ** **МЕТОДА** **ОБРАБОТКИ** **СИГНАЛОВ** **ДЛЯ** **АКУСТИЧЕСКИХ** **ВЕКТОРНО**-**СКАЛЯРНЫХ** **ПРИЕМНЫХ** **СИСТЕМ** Специальность: 01.04.06

* стр. 17

модели случайных источников, хорошо согласуются с экспериментальными результатами. В четвертой главе проводится **исследование** рабочих характеристик **методов** **обработки** **сигналов** **для** **векторно**-**скалярной** **акустической** **приемной** **системы** путем компьютерного моделирования. Рабочие характеристики анализируются как **для** классических **методов** **обработки** **для** СПС и ВСПМ, так и разработанного в рамках выполнения...

* стр. 120

**систем** различного типа: буксируемых, стационарных, бортовых. 120 СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ МОС **Метод** **обработки** **сигналов** ВСПС **Векторно**-**скалярная** **приемная** **система** СПС ВСПМ НПС ВСАП УЛИ **Скалярная** **приемная** **система** **Векторно**-**скалярный** **приемный** модуль Носитель **приемной** **системы** **Векторно**-**скалярное** **акустическое** поле Удаленный локальный источник 121 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 1. Гордиенко...

## Оглавление диссертациикандидат наук Харахашьян Артем Михайлович

Введение

1. Модели акустического поля и гидроакустической приемной системы, методы обработки сигналов и критерии их сравнения

1.1. Постановка задачи

1.2. Модель векторно-скалярной приемной системы

1.3. Методы оценки пространственного спектра

1.4. Рабочие характеристики методов обнаружения и определения координат

1.5. Выводы

2. Исследование векторно-скалярных характеристик структурной помехи

2.1. Классическая модель структурной помехи

2.2. Модель случайных источников для структурной помехи

2.3. Сравнение характеристик помех носителя для двух методов расчета

2.4. Ковариационные связи компонент акустического поля структурной помехи

2.5. Пространственно-корреляционные характеристики структурной помехи

2.6. Оценка пространственных спектров акустических полей структурной помехи

2.7. Статистические характеристики структурной помехи

2.8. Выводы

3. Экспериментальная оценка характеристик структурной помехи

3.1. Описание экспериментального макета

3.2. Обработка экспериментальных результатов

3.3. Выводы

4. Сравнительный анализ рабочих характеристик для различных методов обработки сигналов

4.1. Анализ пространственных спектров на выходе приемной системы при приеме сигнала от удаленного локального источника на фоне структурной помехи

4.2. Отношение сигнал/помеха на выходе приемной системы

4.3. Характеристики обнаружения по критерию Неймана-Пирсона

4.4. Характеристики обнаружения с учетом систематических ошибок оценки местоположения источника

4.5. Абсолютное отклонение средней оценки угла прихода сигнала и среднеквадратическая погрешность оценок

4.6. Комплексное сравнение рабочих характеристик методов обработки

4.7. Выводы

Заключение

Список сокращений

Список литературы

Приложения