

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-10-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бобарчук Александр Антонович
2. Бобарчук Александр Антонович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.08

Назва наукової спеціальності: Прикладна акустика та звукотехніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-1992

Спеціальність за освітою: 0615

Місце роботи здобувача: Научно-исследовательский институт электромеханических приборов

Код за ЄДРПОУ: 14309824

Місцезнаходження: 252142, г. Киев, ул. Крымского, 27

Форма власності:

Сфера управління: Минмашпром Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 068.14.19

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Научно-исследовательский институт электромеханических приборов

**Код за ЄДРПОУ:** 14309824

**Місцезнаходження:** 252142, г. Киев, ул. Крымского, 27

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минмашпром Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.53.29

**Тема дисертації:**

1. Анализ и синтез канальных и комбинированных кодов в цифровых электроакустических информационных системах

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Канальные и комбинированные коды цифровой магнитной записи акустических сигналов. Цель исследования: Развитие теории анализа спектральной структуры канальных кодов, усовершенствование методов синтеза канальных кодов с зарядовым ограничением, оценка потенциальных возможностей канальных кодов выявлять ошибки и обосновывать возможности выявления ошибок канальными кодами. Методы исследования и аппаратура: Спектрально-корреляционная теория импульсных случайных процессов, теория цепей Маркова, теория детерминированных и имоверных абстрактных цифровых автоматов, теория сигнальных графов. Теоретические результаты и новизна: Получено точное замкнутое выражение энергетического спектра канального кода для кодера в форме автомата Мура при будь-каких имоверностях информационного символа; разработана процедура синтеза (d, k, c) - кодов и найдена структура декодера с обнаружением ошибок. Практические результаты и новизна: Разработаны

инженерные методы синтеза (d, k, c) - кодов с фиксированной длиной слов и построения декодера, что позволяет сократить приблизительно на 30 ... 50% аппаратные затраты при реализации системы кодирования; на этапе выбора кодов предупредить использование кодов с катастрофическим распространением ошибок. Предмет и степень внедрения: Получены 2 акта внедрения результатов диссертации в Саратовском СКТБ "Видео" и Киевском НИИ "Марс", подтверждены руководством учреждений. Эффективность внедрения: Внедрение результатов работы позволило на 30% уменьшить аппаратные затраты на реализацию системы кодирования за счет упрощения декодера внутреннего (обнаруживающего кода). Сфера (область) использования: Рекомендуются для использования на предприятиях и в научно-исследовательских учреждениях, которые специализируются на разработке цифровых информационных систем магнитной записи звуковых, видеосигналов.

2.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Геранин В.О.

2. Геранин В.О.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.08, 1

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Стахов О.П.
2. Стахов О.П.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.16

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шышкин О.В.
2. Шышкин О.В.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Абакумов В.Г.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Абакумов В.Г.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.