

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000009

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Привалов Максим Володимирович

2. Privalov Maksim Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-12-2003

Спеціальність за освітою: 8.080401

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 11.051.08

**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:** Донецький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.49.02

**Тема дисертації:**

1. Моделі та алгоритми автоматизованої системи обробки ультразвукових ехограм органів людини
2. Automated system of human organs ultrasonic echograms processing models and algorithms

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: текстури ультразвукових зображень внутрішніх органів людини. Мета дослідження: під-вищення точності й оперативності обробки інформації у системах ультразвукової діагностики. Методи досліджен-ня: цифрова обробка зображень, системний підхід, прин-цип модульності, математичне моделювання, теорія ймові-рностей. Теоретичні і практичні результати: запропоно-вано метод перетворення ультразвукових ехограм, визна-чені значення його параметрів для обробки ехограм печін-ки, розроблене програмне забезпечення автоматизованої системи обробки ультразвукових ехограм печінки та мето-дика настроювання параметрів системи. Новизна: запро-поновано метод перетворення ультразвукових ехограм, отримані залежності точності класифікації текстур від зна-чень параметрів методу; розроблено нову інформаційну технологію обробки ультразвукових ехограм. Ступінь упровадження: результати впроваджені у Донецькому об-ласному клінічному територіальному медичному об'єднанні; використані в навчальному процесі на кафедрі "Автоматизовані системи управління" Донецького націо-нального технічного університету та на кафедрі „Медична біофізика і медична апаратура з курсом клінічної

інформа-тики” Донецького державного медичного університету. Галузь використання: міжгалузева.

2. Object of research: textures of ultrasonic images of human organs. The purpose of research: increase of accuracy and quickness of information processing in systems of ultrasonic diagnostics. Methods of research: image processing, system approach, module approach, mathematical modeling, probability theory. Theoretical and practical results: предложено ultrasonic images transformation method, found values of method parameters for liver ultrasonic images processing, developed software of automated system of liver ultrasonic images processing. Novelty: The method of transformation ultrasonic images is offered, dependences of accuracy of classification of structures on values of parameters of a method are received; the new information technology of processing ultrasonic images is developed. A degree of introduction: Results are introduced in Donetsk regional clinical territorial medical association; are used in educational process on faculty “Automated control systems” of Donetsk national technical university; on faculty „Medical biophysics and the medical equipment with a rate of clinical computer science” of Donetsk state medical university. Area of use: interbranch.

**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. Адамов В.Г.
2. Adamov V.G.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.06

**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. Ульшин В.О.
2. Ульшин В.О.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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. Литвиненко В.І.
2. Литвиненко В.І.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.06

**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**

Каргін А.О.

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

Каргін А.О.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.