

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U001113

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-01-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Колганова Олена Олегівна

2. Kolganova Olena Olegivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.03

**Назва наукової спеціальності:** Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 02-12-2009

**Спеціальність за освітою:** 8.092505

**Місце роботи здобувача:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058, Україна, м. Київ, Просп. Космонавта Комарова, 1

**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 26.062.11

**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:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.33.31

**Тема дисертації:**

1. Метод зберігання та передачі графічної інформації у базах даних на основі сплайнового багатомасштабного розкладу
2. Method of graphic information storage and transfer in databases given on the basis of spline multiresolution decomposition

**Реферат:**

1. Задачею досліджень є створення вітчизняного кодека з метою використання у системі стиснення графічної інформації космічних фотознімків для зберігання їх у базі даних. З цією метою розроблено сплайновий багатомасштабний розклад, для побудови якого розглянуто багатомасштабний аналіз в контексті вейвлет-перетворень, використано пірамідне представлення на основі процедури П.Берта і Е.Адельсона та сплайн-апроксимація сигналу. Створено новий метод та алгоритм стиснення графічних даних на базі запропонованого сплайнового багатомасштабного розкладу з адаптивним розрахунком деталізуючих коефіцієнтів.
2. The challenge is to create a native codec for use in the compression of graphic information to store their space photos in the database. To this purpose, developed a spline multiresolution decomposition, to build which a multiresolution analysis considered in the context of wavelet transforms, used the pyramidal representation on

the basis of procedure P. Burt and E. Adelson, and spline approximation of the signal. A new method and algorithm image data compression based on the proposed spline multiresolution decomposition with adaptive calculating the detailing coefficients.

**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. Шутко Микола Олександрович
2. Shutko Mykola Oleksandrovyeh

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.07.14, 05.13.03

**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. Мислович Михайло Володимирович
2. Мислович Михайло Володимирович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.07.05

**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. Глазунов Микола Михайлович

2. Глазунов Микола Михайлович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.01, 01.05.03

**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**

Сидоров Микола Олександрович

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

Сидоров Микола Олександрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

