# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U003200

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-07-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Капшій Олег Вірославович
2. Kapshiy Oleh Viroslavovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.02

**Назва наукової спеціальності:** Математичне моделювання та обчислювальні методи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 23-06-2006

**Спеціальність за освітою:** 8.090701

**Місце роботи здобувача:** Львівський фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** 290601, Львів, вул. Наукова, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.052.05

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** 290601, Львів, вул. Наукова, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.35.25

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення математичної моделі прихованого марковського дерева в задачах попередньої обробки та компресії зображень

2. Improvement of the hidden markov tree mathematical model in images preprocessing and compression tasks

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена удосконаленню методів визначення параметрів і побудови статистичної моделі прихованого марковського дерева, а також методів її застосування у задачах фільтрації зображень, сегментації напівтонових та кольорових текстурних зображень і методів втратної компресії даних. Ефективність запропонованих модифікацій підтверджується результатами числового моделювання.

2. The thesis is dedicated to improvement of methods of parameters determination and creation of hidden markov tree statistical model, as well as methods of its using for solving problems of image filtration, grayscale and color texture images segmentation and lossy compression. Effectiveness of proposed modifications have been confirmed by results of numerical modeling.

**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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Русин Богдан Павлович
2. Rusyn Bohdan Pavlovych

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Матвійчук Ярослав Миколайович
2. Матвійчук Ярослав Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.05

**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. Биков Микола Максимович

2. Биков Микола Максимович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Мандзій Богдан Андрійович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.