

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U003178

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-11-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коваль Олексій Ігорович

2. Koval Oleksiy Igorovych

**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:** 25-10-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.090701

**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. Моделювання втратного стиску зображень з використанням теорії полюсів.
2. Modelling of lossy image compression using poles theory elements.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - системи стиску зображень. Мета дослідження - розробка моделей, методів вейвлетного втратного стиску зображень. Методи дослідження - методи теорії інформації, вейвлетного аналізу. Теоретичні і практичні результати - методи, моделі стиску зображень. Новизна - сукупність математичних методів, моделей вейвлетного втратного стиску зображень. Ступінь упровадження - розроблені методи впроваджені у практику. Галузь використання - системи стиску зображень.
2. Object of investigation - image compression systems. Aim of investigation - wavelet lossy image compression models, methods development. Methods - methods of information theory, wavelet based analysis. Theoretical and practical results - wavelet based compression models, methods. Innovation - wavelet lossy image compression mathematical models and methods set. Level of implementation - developed algorithms have practical use. Application - image compression systems.

**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 Bogdan Pavlovych

**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

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Грицьків Зенон Дмитрович

2. Грицьків Зенон Дмитрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.13

**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. Кожем'яко Володимир Прокопович

2. Кожем'яко Володимир Прокопович

**Кваліфікація:** д.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**

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.

