# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U005149

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-11-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мельник Ганна-Валентина Валентинівна
2. Melnyk Ganna-Valentyna Valentynivna

**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:** 13-11-2009

**Спеціальність за освітою:** 8.080202

**Місце роботи здобувача:** Донецький державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 83055, Україна, м. Донецьк, вул. Університетська, 24

**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):** К11.051.08

**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 державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 83055, Україна, м. Донецьк, вул. Університетська, 24

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.43.19

**Тема дисертації:**

1. Моделі та інформаційні технології скелетизації при попередній обробці бінарних зображень в системах електронного документообігу

2. The models and informational technology of skeletization under prior processing of images in the systems of electronic circulation of documents

**Реферат/анотація:**

1. В дисертації розглядається важливе науково-практичне завдання скелетизації бінарних зображень електронних копій документів. Для того, щоб за заданим зображенням можна було побудувати модель з метою розпізнавання, необхідно здійснити попередню обробку - скелетизацію, основним завданням якої є одержання такого зображення, що відповідає початковому, але допускає побудову моделі. Показано, що метою даної обробки є побудова GT-об'єкту як образу множини траєкторій, реалізація яких засобом реєстрації призведе до генерації зображення, однойменного початковому. Формування GT-об'єкта здійснюється на основі шляхів, виявлених для множини атомарних елементів, що відповідають локальним геометричним центрам слідів без перетинань, які потім поєднуються з метою одержання мінімальної кількості найкоротших шляхів, кожен з який реєструвався найбільшим розміром пристрою фіксації сліду. Введено поняття утворюючої - відновленого по GT-об'єкту образу зображення. Доведено, що образу

зображення відповідає в загальному випадку множина GT-об'єктів.

2. Am important scientific and practical problem skeletization binary images of documents' electronic copies is considered in the dissertation. On set by the image it was possible to construct model with the purpose of recognition, it is necessary to carry out preliminary processing - skeletization which primary goal is reception of such image which corresponds initial, but supposes construction of model. The offered statement of a task on set of atomic elements that supposes formation of GT-object as sets of the shortest paths (each keeps a local-global direction). Formation of GT-object is carried out on the basis of the paths revealed for set atomic elements which correspond to the local geometrical center traces without crossings which are then united with the purpose of reception of a minimum quantity of the shortest paths, each of which was registered by the greatest size of the device of fixing of a trace. It is entered concepts forming - an image of the image restored on GT-object. It is proved, that an image of the image the set of GT-objects answers generally.

**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. Мишко Сергій Васильович
2. Mishko Sergiy Vasilyovich

**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. Антощук Світлана Григорівна

2. Антощук Світлана Григорівна

**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. Скобцов Юрій Олександрович

2. Скобцов Юрій Олександрович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Каргін Анатолій Олексійович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.