Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002315

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Удовик Ірина Михайлівна
2. Udovik Irina Mihaylovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 22-03-2013

Спеціальність за освітою: 7.05010301

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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 08.051.01

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.15

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія обробки слабоконтрастних зображень на основі методу цифрової інтерферометрії

2. Weaklycontrastic images processing technology based on the method of digital interferometry.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси перетворення і візуалізації слабоконтрастних зображень у інформаційних системах. Метою роботи є розробка інформаційної технології, заснованої на методі віртуальної цифрової інтерферометрії, яка забезпечує підвищення чутливості, роздільної здатності та достовірності процедур сегментації і аналізу як звичайних, так і багатопараметрових (мультиспектральних) зображень в умовах невизначеності системи їх формування, а також місця розташування і вигляду об'єкту потенційного інтересу. Методи дослідження. Для вирішення поставлених задач з метою синтезу нових методів, моделей та інформаційних технологій обробки слабоконтрастних зображень, використовувалися математичні апарати: теорії функцій комплексних змінних і векторних полів, теорії інформації, оптичної інтерферометрії і

еліпсометрії, математичного моделювання, прикладного програмування та комп'ютерної графіки. В дисертаційній роботі запропоновано інформаційну технологію для обробки слабоконтрастних зображень на основі методу віртуальної цифрової інтерферометрії, яка може бути використана для аналізу будь-якої інформації, що має топологічні властивості та можливість інтерпретації у вигляді слабоконтрастного зображення.

2. Object of research: processes of low-contrast images transformation and visualization in information systems. The purpose of the work is development of information technology based on the method of virtual digital interferometry that provides increasing of sensitivity, resolution and accuracy of segmentation and analysis procedures applied to both conventional and multi-parameter (multispectral) images under uncertainty conditions of their formation system, location and type of the potential interest object. Methods of research. To solve the problems in order to synthesize new methods, models, and information technology of low-contrast image processing mathematical apparatus of the complex variables functions theory and vector fields, information theory, optical interferometry and ellipsometry, mathematical modeling, application programming and computer graphics were used. In the dissertation also proposed information technology for analysis and processing of low contrast images based on the method of virtual digital interferometry, which can be used to analyze any information that has topological properties and the ability to interpretation in view weaklycontrastic image.

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. Ахметшина Людмила Георгіївна

2. Ahmethina Ludmila Georgievna

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

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. Кучеренко Євгеній Іванович
2. Кучеренко Євгеній Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

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., 05.13.08

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	Корчинський Володимир Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Корчинський Володимир Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.