Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006436

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Олександр Вікторович
2. Kirichenko Oleksander Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.05010301

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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): Д 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33.03

Тема дисертації:

1. Методи та програмно-апаратні засоби квантронного оброблення зображень
2. Methods and Hardware and Software Tools for Quantron Image Processing

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес квантронного оброблення зображень оптоелектронними засобами; мета роботи полягає у підвищенні ефективності квантронного оброблення зображень за рахунок використання оптоелектронних багатофункціональних елементів; методи дослідження: методи математичного аналізу, методи теорії алгоритмів, методи прикладної теорії інформації, методи теорії цифрової обробки сигналів і зображень; теоретичні результати: вперше виявлена властивість динамічної багатофункціональності для квантронної схемотехніки, яка дозволяє підвищити ефективність її використання в оптоелектронних засобах оброблення зображень; модифіковано метод пірамідального узагальнено-контурного препарування із застосуванням критеріальної системи для обчислення порогу, який дозволяє здійснити завадостійкий процес автоматичного переопису багатоградаційного зображення в тернарне; вперше запропонований метод виділення контуру зображення для реалізації квантронного оброблення зображень. Практичні результати полягають у тому, що використання запропонованих методів і конкретних рішень дозволяє

отримувати більш досконалі, порівняно з відомими, програмні та апаратні засоби, які використовуються для оброблення зображень в комп'ютерних системах. Ступінь впровадження - основні результати досліджень впроваджено у товаристві з обмеженою відповідальністю "Планета-М", у ТОВ "Центр медичної реабілітації та спортивної медицини", а також у навчальний процес ВНТУ. Сфера (галузь) застосування - медична діагностика, контроль якості промислових виробів, моніторинг космічних об'єктів.

2. Object of research - the process of quantrons optoelectronic imaging processing; goal is to improve the work efficiency quantrons imaging through the use of opto-electronic functional elements; research methods of mathematical analysis methods, methods of the theory of algorithms, methods of applied information theory, methods of the theory of digital signal and image processing; theoretical results: for the first time on the determination of the dynamic versatility for quantrons circuitry, which can improve the efficiency of its use in optoelectronic image processing processing; modified method generally pyramidal - contour preparation using criteria system for calculating a threshold that allows the automatic fail-rewriting many gradations image to ternary image; the first time a method for edge detection image data for implementing quantrons imaging processing. Practical result is that the use of the proposed methods and specific solutions allows to obtain more advanced compared to the known , the software and hardware used for image processing in computer systems. Degree of integration - the main findings incorporated into a limited liability company " Planet M", in "Center for Medical Rehabilitation and Sports Medicine ," as well as in the educational process VNTU . Sphere (area) application - medical diagnostics, quality control of industrial products, monitoring of space objects.

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. Кожем'яко Володимир Прокопович
2. Kojemyako Volodimir Prokopovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Николайчук Ярослав Миколайович
2. Николайчук Ярослав Миколайович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осінський Володимир Іванович
2. Осінський Володимир Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.01

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. Зіатдінов Юрій Кашафович

2. Зіатдінов Юрій Кашафович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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 Квєтний Роман Наумович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Квєтний Роман Наумович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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