Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001624

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гой Віталій Миколайович
2. Hoy Vitaliy Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-04-2002

Спеціальність за освітою: 8.090701

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

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 35.052.10

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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.57.29, 49.45.37

Тема дисертації:

1. Поліпшення параметрів піровідиконних тепловізійних камер шляхом вдосконалення вузлів та режимів сканування

2. Improvement of pyroelectric vidicon thermovision camera parameters by modernization of scanning modes and units

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес формування теплових зображень прикладними телевізійними системами ІЧ діапазону. Мета дослідження - поліпшення роздільної здатності та чутливості, зменшення маси, габаритів та енергоспоживання піровідиконної тепловізійної камери. Методи дослідження - методи математичної фізики, електронної оптики, теорії рядів. Теоретичні і практичні результати - проведено оцінку відмінності растрів; запропоновано спосіб формування вписаного растра зчитування, удосконалені структури пристроїв попередньої дворівневої обробки відеосигналу. Новизна - вперше обґрунтовано та підтверджено ефект відмінності растрів піровідикона; створено модель комутації потенціального рельєфу для 3-фазового сканування; розроблено нові робочі цикли. Ступінь упровадження - теоретичні положення впроваджені у практику. Галузь використання - тепловізійні системи формування зображень.

2. Object of investigation - thermal imaging by applied TV systems. Aim of investigation - improving of resolution and sensitivity, decreasing of mass, dimensions and power consumption of PEV cameras. Methods - methods of mathematic physics, electron optics, series theory. Theoretical and practical results consist in the following: obtained the estimation of raster differences; proposed method of inscribed read-out raster forming and modernized structures of 2-level video signal preprocessing units. Innovation - discovered and investigated the raster differences effect; created mathematical model of potential relief read-out for 3-phase scanning; developed new operating cycles. Level of implementation - theoretical aspects have the practical usage. Application - thermal imaging.

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. Грицьків Зенон Дмитрович
2. Hrytskiv Zenon Dmytrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Анатолій Олексійович

2. Мельник Анатолій Олексійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Смердов Андрій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Смердов Андрій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.