

# 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:**

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.