

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U002169

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-05-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Vu Ta Kiung

2. Vu Ta Cuong

**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:** 29-04-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.05090103

**Місце роботи здобувача:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**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 64.062.07

**Повне найменування юридичної особи:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.47.05

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація обробки надширокосмугових сигналів у радіометричних системах 3D-картографування просторово-протяжних об'єктів
2. Optimization of ultra-wideband signals processing in radio-metric systems for 3D-mapping of spatially extended objects

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - обробка сигналів у радіометричних системах формування зображень некогерентних джерел випромінювання. Мета дослідження - розробка методів, алгоритмів та структурних схем радіометричних систем 3D-картографування просторово-протяжних об'єктів з високою просторовою роздільною здатністю. Методи дослідження - методи математичної статистики, комп'ютерного моделювання і оброблення даних. Практичне значення роботи - синтезовані методи обробки надширокосмугових сигналів для побудови 3D-карт просторово-протяжних об'єктів можуть бути використані для розробки структурних схем високоточних радіометричних систем 3D-картографування. Новизна - запропоновані нові методи формування 3D зображень в пасивних надширокосмугових

радіометричних системах; подальший розвиток отримали методи оптимального виявлення елементів просторово-протяжних об'єктів в заданому діапазоні дальностей; вперше синтезовано та досліджено метод формування 3D-карт просторово-протяжних об'єктів в багатоантенних надширокопasmових радіометричних системах; удосконалено метод побудови 3D-карт просторово-протяжних об'єктів у радіометричних системах з антенними решітками. Ступінь упровадження - галузева. Сфера використання - радіотехнічні системи різного призначення.

2. The research object - signal processing in the radiometric systems for imaging of incoherent radiation sources. The research goal - development of methods, algorithms and structural schemes of radiometric systems for 3D-mapping of spatially extended objects with high spatial resolution. Research methods - methods of mathematical statistics, computer modeling and data processing. Practical value - synthesized methods of ultra-wideband signals processing for 3D-mapping of spatially extended objects can be used for development of structural schemes of high-precision radiometric 3D-mapping systems. Novelty - new 3D imaging methods are proposed in ultra-wideband passive radiometric systems; the methods of optimal detection of spatially extended objects elements in a predetermined range of distances are improved; the method for 3D-mapping of spatially extended objects is synthesized and investigated for the first time in the multi-antenna ultra-wideband radiometric systems; the method for 3D-mapping of spatially extended objects is improved in radiometric systems with antenna arrays. Level of integration - industrial. Area of using - data processing in radio engineering systems.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Павліков Володимир Володимирович

2. Pavlikov Vladimir Vladimirovich

**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. Обод Іван Іванович

2. Обод Іван Іванович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Васишин Володимир Іванович

2. Васишин Володимир Іванович

**Кваліфікація:** к.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**

Бутенко Ольга Станіславівна

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

Бутенко Ольга Станіславівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.