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. By Ta Кионг

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/анотація:

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 надширокосмугових 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 ОПІВ:

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. Василишин Володимир Іванович

2. Василишин 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.