Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003617

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мимріков Дмитро Олександровича
2. Dmytro Mymrikov

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: 27-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.090702

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): Д35.052.10

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 47.49

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності багатоспектральних систем моніторингу шляхом комплексування даних активно-пасивних парціальних каналів локації

2. Improving the Effectiveness of Monitoring Multispectral Systems by Data Integration of the Active and Passive Partial Location Channels

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі вирішено актуальне наукове завдання - підвищити ефективність багатоспектральних активно-пасивних систем моніторингу об'єктів і сцен при роботі у довільний час доби та за складних погодних умов. Для цього запропоновано нові структурні схеми інтегрованих систем радіомоніторингу та інтегрованих електродинамічних структур єдиного діаграмоутворення парціальних каналів мікрохвильового діапазону. Розроблено нові моделі дискретного представлення сигналів парціальних каналів та метод і алгоритм формування та обробки комплексних зображень системи радіомоніторингу. Розроблено двоетапний метод та алгоритм обробки даних парціальних каналів інтегрованої активно-пасивної системи радіомоніторингу, в якому проводиться піксельне комплексування радіолокаційного та радіометричного зображень з ваговими коефіцієнтами, які адаптивно визначаються на основі відношення сигнал/шум. Розроблена методика реалізована у вигляді програмного засобу з

використанням програмного забезпечення Matlab.

2. The actual scientific problem of increasing the efficiency of the multispectral active-passive monitoring systems of objects and scenes that operates in an arbitrary time and inclement weather conditions is solved in this thesis. Therefore a new structural scheme of integrated radio monitoring and integrated unified electrodynamic structures of partial channels beamforming in the microwave range are proposed. New models of digital signal representation of partial channels and method of complex images spectrum formation and processing in monitoring system are developed. A two-step method and data processing algorithm of partial channels in integrated active-passive radio monitoring system are developed, which provides pixel complexification of radiometric and radar images with weights, which are adaptively determined based on the signal/noise ratio. The developed technique is implemented as a software tool using the MATLAB software.

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. Прудиус Іван Никифорович
2. Ivan Prudyus

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. Семенко Анатолій Іларіонович

2. Семенко Анатолій Іларіонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.21

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. Тимчук Володимир Юрійович

2. Тимчук Володимир Юрійович

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 Бобало Юрій Ярославович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бобало Юрій Ярославович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.