Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005924

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ахмед Джаміль Муслім
2. Ahmed Jameel Muslim

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-10-2011

Спеціальність за освітою: 6.050802

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.09

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.27.31

Тема дисертації:

1. Методи підвищення завадостійкості систем безпроводового доступу WI-MAX

2. Methods to improve noise immunity WIMAX wireless access systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси функціонування систем радіодоступу WIMAX. Мета - підвищення завадостійкості передачі цифрової інформації по радіолініях зв'язку систем WIMAX. Предмет - моделі електромагнітних взаємодій радіоелектронних засобів та методи забезпечення умов електромагнітної сумісності й завадостійкості систем WIMAX з використанням просторово-часових методів обробки сигналів. Методи - радіофізика, теорія електрозв'язку, системний аналіз, математична статистики, теорія ймовірностей, теорія оптимізації, теорія оцінювання та управління, методи просторово-часової обробки сигналів, математичне моделювання, імітаційний експеримент. Результати - вперше для оцінювання матриці каналу запропонована процедура Калмана-Б'юсі. Удосконалено неортогональні просторово-часові коди з поліпшеною енергетичною ефективністю. Вперше для раціонального використання багатоантенної техніки запропонована модифікація режиму MIMO-технології для систем WIMAX. Впроваджено - в Харківському державному регіональному науково-технічному центрі з питань технічного захисту інформації, навчальному процесі кафедри телекомунікаційних систем Харківського національного університету радіоелектроніки.

Галузь використання - безпроводові телекомунікаційні системи.

2. Object - the processes functioning systems WIMAX radio. Goal - improving immunity digital transmission of radio communications systems, WiMAX. Item - a model of electromagnetic interactions, electronic means and methods to ensure the conditions of electromagnetic compatibility and immunity systems WIMAX using space-time signal processing techniques. Methods - radio physics, theory of telecommunications, systems analysis, mathematical statistics, probability theory, optimization theory, the theory of estimation and control methods of space-time signal processing, mathematical modeling, simulation experiment. Results - for the first time to estimate the channel matrix procedure is proposed Kalman-Bucy. Improved non-orthogonal space-time codes with improved energy efficiency. For the first time management techniques proposed modification bagatoantennoi regime by technology WIMAX systems. Implemented - in Kharkov State Regional Science and Technology Center for technical protection of information, the learning process the department of telecommunications systems Kharkiv National University of Radio Electronics. Scope - wireless telecommunications 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. Коляденко Юлія Юріївна

2. Kolyadenko Julia Yurievna

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Горобець Микола Миколайович

2. Горобець Микола Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Макаров Сергій Анатолійович

2. Макаров Сергій Анатолійович

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 Лучанінов Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лучанінов Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.