Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000522

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Василенко Юрій Олександрович
2. Vasylenko Yurii Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 19-02-2014

Спеціальність за освітою: 7.090701

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: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Просторово-часовий доступ у системах мобільного зв'язку

2. Spatial-time access in mobile systems communication. It is manuscript

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес просторово-часового множинного абонентського доступу до ресурсів загального каналу зв'язку системи широкосмугового мобільного зв'язку. Мета - розробка комплексу технологічних рішень щодо впровадження методів просторово-часового доступу в системах широкосмугового мобільного зв'язку для економії радіочастотного спектру і підвищення продуктивності роботи цих систем. Методи - електродинаміки, теорії систем, аналізу і синтезу антен, методи оптимізації, теорії ймовірності, математичної статистики, теорії випадкових процесів, методи обробки та аналізу модульованих сигналів. Результати - розвиток методу економії радіочастотного спектру у системах широкосмугового мобільного зв'язку на основі застосування просторово-часового доступу; комплекс технологічних рішень з впровадженням комбінованого методу багатостанційного доступу з урахуванням просторово-часових параметрів та випадкового методу доступу (BEB) у широкосмугових системах мобільного зв'язку; вдосконалено метод просторово-часового доступу за рахунок використання алгоритмів виявлення та оцінки активних каналів. Впроваджено - у науково-дослідній роботі ДР 0109U000662; використано у навчальному

процесі Харківського національного університету радіоелектроніки; при обґрунтуванні проектних рішень в ході розвитку телекомунікаційної інфраструктури АТ "Київстар". Галузь використання - телекомунікаційні системи

2. Object - a process of space-time multiple subscriber access to the resources of public channel of mobile and broadband BWN. Purpose - developing a complex of technology solutions for the introduction of space-time access methods in mobile and broadband BWN to save the radio frequency resource and improve the performance. Methods - electrodynamics, systems theory, antenna analysis and synthesis, methods of optimization, probability theory, mathematical statistics, theory of random processes, methods of modulated signals processing and analysis. Results - development of a method to save the radio frequency resource in mobile and broadband BWN by implementation of space-time access; a complex of technology solutions with the introduction of a combined multiple access method taking into account spatial-time parameters and random access method (BEB) in mobile and broadband BWN; improvement of space-time access method by means of active channels detection and assessment algorithms. It is introduced - in the research scientific work DR 00109U000662; used in learning process in the Kharkiv national university of radio electronics; in justification of design choices in the course of development of Kyivstar JSC telecommunications infrastructure. Sphere of application - telecommunication 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. Москалець Микола Вадимович

2. Moskalets Mykola Vadymovych

Кваліфікація: к.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	Поповський Володимир Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Поповський Володимир Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.