Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003481

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гринкевич Ганна Олександрівна

2. Grynkevych Ganna Aleksandrovna

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: 29-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.092401

Місце роботи здобувача: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.43.29

Тема дисертації:

1. Синтез безпроводових телекомунікаційних систем за інтегральним критерієм інформаційно-енергетичної ефективності

2. Synthesis of wireless telecommunication systems with the integral criterion of information and energy efficiency

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес підвищення інформаційно-енергетичної ефективності телекомунікаційних безпроводових цифрових систем. Мета дослідження - синтез телекомунікаційних систем з використанням узагальненого інтегрального критерію інформаційно-енергетичної ефективності. Методи дослідження - теорія електрозв'язку, теоретична радіотехніка, теорія випадкових процесів, лінійної алгебри, математичного та комп'ютерного імітаційного моделювання. Теоретичні та практичні результати і новизна: вперше запропоновано інтегральний коефіцієнт інформаційно-енергетичної ефективності для оцінки ефективності безпроводових систем і визначено шляхи і засоби комплексного підвищення ефективності ТКС в цілому; удосконалено математичну модель телекомунікаційної системи, яка дозволяє визначити необхідне значення потужності передавача для заданої помилки прийому інформації; удосконалено метод синтезу

безпроводових телекомунікаційних систем з використанням інтегрального критерію інформаційно-енергетичної ефективності; створено адаптований комплекс систем коп'ютерної математики та розроблено алгоритми, що дозволяють проводити операції з імітаційного моделювання для розробки ефективних моделей MIMO-модемів ТКС. Галузь використання - технічні науки, телекомунікації.

2. The object of study, the process of raising awareness and energy efficiency of wireless digital telecommunication systems. The purpose of the study - the synthesis of telecommunication systems using the generalized integral criterion of information and energy efficiency. Methods of research, theory of telecommunications, the theoretical radio engineering, the theory of stochastic processes, linear algebra, mathematical and computer simulation. Theoretical and practical results and novelty: first proposed by the integral gain information and energy efficiency to evaluate the performance of wireless systems and the ways and means to improve the efficiency of telecommunication systems complex as a whole, improved mathematical model of the telecommunications system, which allows to determine the value of the transmitter power required for a given error receiving information , improved method for the synthesis of wireless telecommunication systems with the use of the integral criterion of information energy efficiency, set up complex systems adapted kopyuternoi mathematics and algorithms that allow for operation on simulation for the development of effective models of modems by telecommunication systems. Scope - engineering, telecommunications.

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. Семенко Анатолій Іларіонович

2. Semenko Anatoliy Ilarionovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Первунінський Станіслав Михайлович
2. Первунінський Станіслав Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Гурський Тарас Григорович
2. Гурський Тарас Григорович

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