Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005814

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гайдур Галина Іванівна

2. Gaydur Galina Ivanovna

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: 24-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.092401

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

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 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 телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.33.29

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності системи управління безпроводовими мережами на базі векторного синтезу

2. Improved management of wireless networks on the basis of vector synthesis

Реферат/анотація:

1. 1. Об’єкт дослідження – процес визначення параметрів системи управління безпроводовими мережами. Предмет дослідження – система управління безпроводовими мережами. Методи досліджень - для досягнення поставлених в дисертаційній роботі задач використано методи теорії інформації, теорії оптимальних систем управління, теорії графів, теорії масового обслуговування. Наукова новизна одержаних результатів роботи полягає у наступному: визначено необхідність застосування метода експертних оцінок при здійсненні синтезу систем, що мають здатність до самопристосування, самонавчання та самоорганізації; проведено дослідження рішень задач теорії оптимальних систем управління та визначено основні критерії оптимізації, які дістали подальшого розвитку при використанні векторного синтезу для системи управління безпроводовими мережами; удосконалено алгоритм умовного критерію переваги, який на відміну від відомих, спрощує синтез безпроводових систем за двома показниками якості та підвищує ефективність роботи обладнання; запропоновано методику ефективного використання шляху передачі службових повідомлень, яка на відміну від відомих, на основі необхідного значення критерію приведеної пропускної

здатності, визначає шлях, що має найбільшу ймовірність успішного обслуговування; уперше запропоновано методику розрахунку затримки інформації управління для заданої топології мережі, яка на відміну від відомого, на основі теорії масового обслуговування, дозволяє оцінити ефективність роботу системи управління безпроводовою мережею. Практичне значення одержаних результатів. Результати дисертаційної роботи рекомендовані до впровадження в наукових розробках систем управління сучасними телекомунікаційними мережами ДП «Український науково-дослідний інститут зв'язку» та в Інституті радіолокаційних технологій. Теоретичні та практичні результати дисертаційної роботи використовуються в навчальному процесі Державного університету телекомунікацій. Галузь - технічні науки, телекомунікації.

2. Object of research - process of determination of parameters of management system by wireless networks. Object of research - management system wireless networks. Methods of researches. For achievement of the tasks set in dissertation operation methods of the information theory, the theory of optimum management systems, graph theories, queuing theories are used. Scientific novelty of the received results of operation consists in the following: are defined need of application of method of expert evaluations in case of implementation of synthesis of the systems possessing ability to the self-adaptation, self-training and self-organization research of solutions of tasks of the theory of optimum management systems is conducted and the main criteria of optimization which have further development when using vectorial synthesis for management system wireless networks are defined; the algorithm of the conditional criterion of preference which unlike known, simplifies synthesis of wireless systems on two figures of merit is improved and increases overall performance of the equipment; the technique of effective use of a way of transmission of the official messages which unlike known, on the basis of necessary value of criterion of the given throughput, defines a way having the greatest probability of successful service is offered; for the first time the method of calculation of a time delay of the management information for the given network topology which unlike known, on the basis of the queuing theory, allows to evaluate overall performance of management system a wireless network is offered. Practical value of the received results. Results of dissertation operation are recommended for implementation in scientific development of systems of control by the GP "Ukrainian Research Institute of Communication" modern telecommunication networks and institute of radar technologies. Theoretical and practical results of dissertation operation are used in educational process of the State university of telecommunications. Sphere of use - technical science, 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. Беркман Любов Наумівна

2. Berkman Lubov Naumovna

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. Князєва Ніна Олексіївна

2. Князєва Ніна Олексіївна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колченко Галина Федорівна

2. Колченко Галина Федорівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Толубко Володимир Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толубко Володимир Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.