Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000043

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євсєєва Оксана Юріївна

2. Evseeva Oksana Yuriyivna

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: 16-12-2004

Спеціальність за освітою: 2306

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): к.т.н.

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: 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: 49.33.29

Тема дисертації:

1. Методи адаптивної маршрутизації в гібридних телекомунікаційних мережах з гарантованою якістю обслуговування

2. Methods of adaptive routing in hybrid telecommunication networks with guaranteed quality of service

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси маршрутизації у телекомунікаційних мережах (ТКМ). Мета роботи - підвищення продуктивності функціонування ТКМ з гарантованою якістю обслуговування. Методи дослідження містять апарат диференційно-різницевих рівнянь стану, теорії оптимального управління, теорію ієрархічних багаторівневих систем, математичний апарат дослідження операцій, а також методи імітаційного моделювання. Результатами роботи є динамічна модель маршрутизації в ТКМ у просторі стану, яка у роботі одержала подальший розвиток. Новизна моделі полягає у формалізації процесів обслуговування з гарантованою якістю в гібридних ТКМ шляхом урахування можливості реалізації в рамках єдиної мережі різних стратегій маршрутизації (статичної й динамічної) і різних режимів пакетної комутації відповідно до типу трафика користувачів і їх вимог до рівня і гарантій якості обслуговування. У роботі також розроблено методи ієрархічно-координаційної маршрутизації в ТКМ рівня WAN з ієрархічною структурою, новизна яких полягає у використанні різних декомпозиційних принципів на рівнях декомпозиції на підмережі та за

змінними часу: відповідно принципів передбачення взаємодій та цільової координації в методі маршрутизації ПВ-ЦК і принципів оцінки взаємодій та цільової координації у методі маршрутизації ОВ-ЦК. Матеріали дисертації впроваджено в НДР №129-1 (кафедра ТКС ХНУРЕ, держ. реєстр. №0101U005126), де були використані результати по розробці методу маршрутизації в перспективних ТКМ, та НДР „Смуга-ХДРНТЦ" (ХДРНТЦ ТЗІ), де використано результати автора по формуванню вимог до методів маршрутизації в сучасних ТКМ. Матеріали дисертації використані в учбовому процесі ХНУРЕ. Сфера використання - телекомунікації.

2. The object of research - processes of routing in telecommunication networks (TN). The purpose of work - increase of efficiency of functioning TN with guaranteed quality of service. The methods of research include the mathematical tools of the differential-difference equations of a condition, theory of optimum control, theory of hierarchical multilevel systems, mathematical tools of operations research, and also methods of imitating modeling. Results of work are dynamic model of routing in space of conditions, which in work has obtained the further development. The novelty of model consists in formalization of processes of guaranteed quality of service in hybrid TN by the account of a possibility of realization within the network of various routing strategy (static and dynamic) and various modes of package switching according to a type of the users traffic and their requirements to a level and guaranties quality of service. In work methods of hierarchical - coordination routing in TN of WAN-level with hierarchical structure also are developed. Novelty of the methods consists in use various decomposition principles at levels of decomposition on subnet and on time variable: accordingly principles of interaction prediction and purpose coordination in the routing method IP-PC and principles of interaction estimation and purpose coordination in the routing method IE-PC. The materials of the dissertation are introduced in research №129-1 (department TS KNURE, state registration №0101U005126), where there were used results on development of a routing method in perspective TN, and in research „Smuga-KhDRNTC" (Kharkov State Regional Scientific and Technical Center of Technical Protection of Information), where the results of the author on generation of the requirements to methods of routing in modern TN are used. The materials of the dissertation are used in educational process KNURE. Area of application is telecommunication.

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. Лемешко О. В.

2. Lemeshko A. V.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хаханов В.І.

2. Хаханов В.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02, 05.13.02

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. Кучеренко Ю. Ф.

2. Кучеренко Ю. Ф.

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.02, 20.02.12

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 Поляков П.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Поляков П.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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