Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000418

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лемешко Олександр Віталійович
2. Lemeshko Alexander Vitaliyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 22-06-2005

Спеціальність за освітою: 7.091481

Місце роботи здобувача: Харківський університет Повітряних Сил

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61041, м. Харків, вул.Сумська,77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.03

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 університет Повітряних Сил

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61041, м. Харків, вул.Сумська,77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.45.35

Тема дисертації:

1. Теоретичні основи управління мережними ресурсами з використанням тензорних математичних моделей телекомунікаційних систем

2. Theoretical bases of management of network resources with use of tensor mathematical models of telecommunication systems

Реферат:

1. Об'єкт – процеси управління мережними ресурсами в мультисервісних телекомунікаційних системах (ТКС). Мета – підвищення продуктивності мультисервісних ТКС за рахунок забезпечення ефективно-го управління їх мережними ресурсами. Методи – теорія категорій, комбінаторна топологія, теорія масового обслуговування, тензорне числення й аналіз, методи дослідження операцій. Результати і новизна – вперше запропоновані імовірнісно-часові тензорні моделі доставки одиночних пакетів з їх адаптивною фрагментацією та багатошляхової маршрутизації інформаційних потоків. Новизна моделей полягає в тензорному поданні ТКС як у евклідовому, так і у рімановому просторі неортогональними або ортогональними мережами, що дозволило сформулювати в аналітичному вигляді умови забезпечення гарантованої якості обслуговування одночасно за швидкісними та імовірнісно-часовими показниками. Ступінь впровадження – результати можуть використовуватися у сучасних та перспективних транспортних

технологіях мереж наступного покоління як основи протоколів маршрутизації, забезпечення гарантованої якості обслуговування, розподілу та резервування мережних ресурсів, механізмів пріоритетного обслуговування й адаптивної фрагментації (дефрагментації) пакетів у вузлах мережі. Матеріали дисертації використані у ВАТ «Укртелеком», ЗАТ «Київстар Дж. Ес. Ем» та в навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки та Харківського університету Повітряних сил. Галузь використання – телекомунікаційні системи та мережі.

2. The Object is processes of control by network resources in multiservice telecommunication systems. The purpose is increase of productivity of multiservice networks by efficient control its network resources. The methods are theory of categories, combinatory topology, the theory of mass service, tensor analysis, methods of operations research. The results and novelty – for the first time are offered probably-time tensor models of delivery of single packages with their adaptive fragmentation and multi-path routing of information flows. Novelty of models consists in tensor presentation of telecommunication system both in Euclid, and in Riemann space not orthogonal or orthogonal networks that has allowed to formulate in an analytical kind of a condition of guaranteed quality of service simul-taneously on high-speed and probably-time parameters. Degree of introduction - results may be used in modern and perspective transport technologies of next generation networks as a basis of multipath routing protocols, means of guaranteed quality of service, distribution and reservation of network resources, mechanisms of priority service and an adaptive fragmentation packages in net nodes. Materials of the dissertation are used in OJSC “Ukrtelecom”, CJSC “Kyivstar GSM” and in educational process Kharkiv national university of radio electronics and the Kharkiv university of Air forces. Area of use in telecommunication systems and networks

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. Поповський В.В.

2. Popovsky V.V.

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. Борщ В.І.
2. Борщ В.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.14

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. Поляков П.Ф.
2. Поляков П.Ф.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Романов О.І.

2. Романов О.І.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Шокало В.М.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шокало В.М.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.