

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 26.062.07

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0406U001826

Дата реєстрації: 12-05-2006



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Клименко Ірина Анатоліївна

ПІБ (англ.): Klymenko Iryna Anatoliyivna

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.13.13

Дата захисту: 26-04-2006

На здобуття наукового ступеня: к.т.н.

Спеціальність за освітою: 7.091501

## 2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Національний авіаційний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 01132330

Адреса: 03058, Україна, м.Київ, Просп.Космонавта Комарова,1

Телефон: 4975294

Інше:

## 3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Національний авіаційний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 01132330

Адреса: 03058, Україна, м.Київ, Просп.Космонавта Комарова,1

Телефон: 4975294

Інше:

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Національний авіаційний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 01132330

Адреса: 03058, Україна, м.Київ, Просп.Космонавта Комарова,1

Телефон: 4975294

Інше:

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Жуков Ігор Анатолійович (д.т.н., професор, 05.13.13)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Дичка Іван Андрійович (д.т.н., доц., 05.13.13)

Алішов Надір Ісмаїл-огли (к.т.н., с.н.с., 05.13.13)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 216

Кількість додатків: 2

Ілюстрації: 27

Таблиці: 16

Схеми:

Використані першоджерела: 131

Кількість публікацій: 8

Кількість патентів:

Впровадження результатів роботи: 35

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 004.7:658.5; 004.7.02, 004.04 (043.3)

Тематичні рубрики: 50.39.17

## 9. Тема та реферат дисертації

### Тема (укр.)

Метод динамічної маршрутизації з підтримкою якості обслуговування в мобільних комп'ютерних мережах

### Тема (англ.)

The method of dynamic routing in the mobile computing networks with the current quality of service support

### Реферат (укр.)

Дисертацію присвячено задачі підвищення ефективності функціонування мобільних комп'ютерних мереж з забезпеченням необхідного рівня якості обслуговування при різномірному трафіку, для вирішення якої запропонований метод динамічної маршрутизації з підтримкою якості обслуговування. Для формування ієрархічної структури мережі розроблений алгоритм формування динамічної структури кластерів. Ієрархічна структура мережі дозволяє застосовувати на кожному рівні найбільш ефективні алгоритми маршрутизації, а динамічна реконфігурація кластерів дозволяє підвищити ефективність процедури маршрутизації за рахунок зменшення часу маршрутизації та об'єму службового трафіка. Гарантована якість обслуговування досягається за рахунок застосування складеної метрики маршрутизації, яка є сукупністю основних параметрів, що визначають якість обслуговування для заданого типу трафіка, та за рахунок підвищення стійкості віртуального з'єднання.

### Реферат (англ.)

The aim of the dissertation is efficiency increase of routing in wireless network with providing the required level of quality of

service in different types of traffic. The method of dynamic routing with quality of service support was suggested to accomplish the task of dissertation. The algorithm of dynamic clusters structure formation was developed for creation of hierarchical structure of the network. The hierarchical structure allows using the most effective algorithm of routing on each level, while the dynamic clusters reconfiguration increases the routing effectiveness by decreasing the routing time and of managing traffic size. The required level of quality of service is being obtained by increasing the virtual connection stability and using of complex routing metric, which is the battery of main parameters of quality of service in specified type of traffic.

---

**Голова спеціалізованої вченої ради:** Жуков Ігор Анатолійович (д.т.н., професор)

\_\_\_\_\_  
Підпис

М.П.

**Відповідальний за подання документів:** (Тел.: 0444067829)

\_\_\_\_\_  
Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.