# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U004353

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-10-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Давиденко Ірина Миколаївна
2. Davidenko Iryna Nikolaevna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.05

**Назва наукової спеціальності:** Комп'ютерні системи та компоненти

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 24-10-2008

**Спеціальність за освітою:** 8.091501

**Місце роботи здобувача:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

**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 26.062.07

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.39.19

**Тема дисертації:**

1. Метод та засоби організації динамічної структури мобільної комп'ютерної мережі великої розмірності

2. Method and means of dynamic structure organization for big dimension mobile computer network

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційну роботу присвячено вирішенню наукової задачі підвищення ефективності процедури маршрутизації в мобільних комп'ютерних мережах великої розмірності за рахунок зменшення об'єму службового трафіка, необхідного для реалізації процесу маршрутизації із заданими параметрами якості обслуговування. Для вирішення цієї задачі розроблено і обґрунтовано спосіб організації розподіленої маршрутизації на основі агентної технології управління мережевими ресурсами. Для формування розподіленої системи керування мережею розроблено критерії вибору структури та розміру доменів, а також критерії вибору місця розташування агентів маршрутизації на основі значення щільності мережевого оточення, що дозволяє на 15-20% зменшити об'єм службового трафіка, необхідного для оновлення маршрутної інформації, пов'язаної з реконфігурацією мобільної мережі. Крім того, при формуванні структури системи керування трафіком враховується стійкість каналів передачі даних і можливість організації зв'язків між агентами маршрутизації.

2. The dissertation is devoted to the solution of scientific task of functioning efficiency increasing in big dimension mobile computer networks by decreasing service traffic volume needed for routing process implementation with quality of service parameters defined. To solve this task the mean of distributed routing organization was developed on basis of network resources management technology. This method supports minimal service traffic volume in mobile computer networks by dynamic reconfiguration of routing domains. Selection criterion of domain structures and sizes was developed for distributed network management system formation. Based on network neighborhood density routing agents placement selection criterion was developed. This allows service traffic volume needed for routing information refreshment, related to mobile network reconfiguration, decrease by 15-20%. Moreover, data transmission channels steadiness and linking possibility between routing agents are taken into account under traffic management system formation.

**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. Жуков Ігор Анатолійович
2. Zhukov Igor Anatoliyovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.13

**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. Дичка Іван Андрійович

2. Дичка Іван Андрійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.13

**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. Чемерис Олександр Анатолійович

2. Чемерис Олександр Анатолійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.13

**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** Жуков Ігор Анатолійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Жуков Ігор Анатолійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.