

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U001716

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-04-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Семеняка Максим Вікторович

2. Semeniaka Maksym Viktorovych

**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:** 18-03-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.092401

**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):** Д 64.052.09

**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 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. Модель та методи ієрархічно-координаційного управління чергами на маршрутизаторах телекомунікаційних мереж
2. Model and methods of hierarchical queue management on the telecommunication network routers

**Реферат:**

1. Об'єкт - процес управління чергами на маршрутизаторах телекомунікаційних мереж. Мета - покращення основних показників якості обслуговування потоків користувачів шляхом удосконалення засобів управління чергами на маршрутизаторах телекомунікаційних мереж. Методи - теорія множин, методи змішаного нелінійного цілочисельного програмування, теорія ієрархічних багаторівневих систем, аналітичне моделювання, лабораторний експеримент. Результати - розвиток математичної моделі управління чергами на маршрутизаторах телекомунікаційних мереж; розробка дворівневого методу ієрархічно-координаційного управління чергами на маршрутизаторах з багатоядерною або багатопроцесорною архітектурою в умовах, коли таймер оновлення керуючих рішень перевищує час, необхідний для їх координації; розробка дворівневого методу ієрархічно-координаційного управління чергами на маршрутизаторах з багатоядерною або багатопроцесорною архітектурою в умовах, коли таймер оновлення керуючих рішень менший за час, необхідний для їх координації. Впроваджено - у науково дослідних роботах ДР 0109U000662 та ДР

0111U002627; впроваджено у навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки. Галузь використання - телекомунікаційні системи

2. bject - the queuing process on telecommunication network routers. Purpose - improvement of the basic quality of service parameters for the network users by improving queue management means on telecommunication network routers. Methods - set theory, methods of nonlinear mixed integer programming, the theory of hierarchical multilevel systems, analytical modeling, laboratory experiment. Results - improvement of the queue management mathematical model on telecommunication network routers; development of a two-level hierarchical queue management method for routers with multi-core or multi-processor architecture upon condition that control decisions update timer exceeds the time required for coordination; development of a two-level hierarchical queue management method for routers with multi-core or multi-processor architecture upon condition that control decisions update timer is less then time needed for coordination. Introduced - in research scientific works DR 0109U000662 and DR 0111U002627; in the learning process of the Kharkiv National University of Radio Electronics. Sphere of application - telecommunication systems

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лемешко Олександр Віталійович
2. Lemeshko Olexander Vitaliyovych

**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. Лісовий Іван Павлович
2. Лісовий Іван Павлович

**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. Рвачова Наталія Володимирівна
2. Рвачова Наталія Володимирівна

**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**

Поповський Володимир Володимирович

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

Поповський Володимир Володимирович

