

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U003763

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-06-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кузьмініх Євгенія Дмитрівна

2. Kuzminykh Ievgeniia Dmytrivna

**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:** 29-05-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.050903

**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:** 49.03.07

**Тема дисертації:**

1. Методи обслуговування викликів на SIP-серверах в умовах великого навантаження
2. Methods of call processing by SIP servers under high load

**Реферат:**

1. Об'єкт - процес обслуговування викликів на серверах обробки сигнальних повідомлень SIP. Мета - підвищення продуктивності SIP-серверів в умовах великого навантаження. Методи - теорія масового обслуговування, теорія систем, теорія телетрафіку, імітаційне моделювання розфарбованими мережами Петрі, статистичний аналіз. Результати - удосконалено математичну модель обміну сигнальними повідомленнями між користувачем та SIP-сервером; удосконалено метод обслуговування викликів на SIP проксі-серверах; вдосконалено локальні методи боротьби з перевантаженням на SIP-сервері; вдосконалений метод балансування навантаження в кластері SIP-серверів. Впроваджено - на серверному обладнанні провайдера IP-телефонії України, у навчальному процесі в ХНУРЕ. Галузь використання - IP-телефонія
2. Object - processes of call processing on SIP signaling servers. The purpose - improvement the efficiency of IP-server performance under overload. Methods - queuing theory, theory of system, theory of teletraffic, colored Petri nets, statistical analysis. Results - improved mathematical model of signaling messages exchange between

user and SIP server; improved method of call processing on SIP servers; improved SIP server local overload control methods; improved SIP cluster load balancing method. It is introduced – on server software of provider of IP-telephony, in learning process of KNURE. Sphere of application – IP-telephony

**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. Агеев Дмитро Володимирович
2. Ageev Dmytro Volodymyrovych

**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. Бараннік Володимир Вікторович
2. Бараннік Володимир Вікторович

**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. Акулінічев Артем Аркадійович

2. Акулінічев Артем Аркадійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.13

**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**

Поповський Володимир Володимирович

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

Поповський Володимир Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.