

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U000841

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-03-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лозинська Вікторія Миколаївна

2. Lozynska Viktoriya Mykolaivna

**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:** 8.06090302

**Місце роботи здобувача:** Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

**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:** Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070826

**Місцезнаходження:** пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

**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. Метод управління трафіком в процесі встановлення TE-тунелів з використанням лінійних Max-plus моделей

2. Traffic management method in TE-tunnels' establish process with MAX-plus algebra linear models using

**Реферат:**

1. Об'єкт - процес управління трафіком в транспортних MPLS-мережах. Мета - є підвищення ефективності роботи транспортних MPLS-мереж за рахунок розробки методу управління трафіком, що базується на дискретно-подієвих моделях телекомунікаційних процесів. Методи - математичного моделювання, інтерполяційні методи, методи прогнозування часових серій, методи теорії телетрафіка, методи теорії мереж, методи теорії дискретно-подієвих систем та ідемпотентної алгебри. Результати - отримав подальший розвиток метод маршрутизації "від джерела" з підтримкою якості обслуговування; вперше розроблено метод оцінки пропускної здатності віртуальних каналів телекомунікаційної мережі; вперше розроблено дискретно-подієву модель роботи планувальника приграничного мережного пристрою в базисі Max-Plus алгебри. Впроваджено - у науково-дослідній роботі ДР 0111U001424; в навчальному процесі на кафедрі "Автоматика та телекомунікації" ДВНЗ "Донецький національний технічний університет"; для

підвищення ефективності використання мережних ресурсів мультисервісної телекомунікаційної мережі компанії "Дейта-Експрес" м. Донецьк. Галузь використання - телекомунікаційні системи

2. Object - a process of traffic management in MPLS-networks. Purpose - increase the efficiency of the transport MPLS-networks works by developing traffic management methods, which are based on discrete-event models of telecommunication processes. Methods - mathematic modeling, interpolation methods, prognosis methods, teletraffic theory, network theory, discrete-event theory, idempotent algebra theory. Results - routing method "from the source" with quality of service maintaining was improved; novel bandwidth estimation method of the telecommunications network virtual channels was offered; novel discrete-event model of edge router's scheduler in Max-plus algebra was offered. It is introduced - in the research scientific work DR 0111U001424; used in learning process in the DHEI "Donetsk national technical university"; in efficient increase of multiservice network resources using in company "Deita Express" telecommunications. 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. Дегтяренко Ілля Вячеславович

2. Degtyarenko Iliya Vyacheslavovich

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.07

**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. Приходько Сергій Іванович
2. Приходько Сергій Іванович

**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. Сокол Галина Вікторівна
2. Сокол Галина Вікторівна

**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

