

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002428

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борисенко Ірина Ігорівна

2. Borysenko Iryna Igorivna

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: 12-05-2016

Спеціальність за освітою: 7.160104

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

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 26.861.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державний університет телекомунікацій

**Код за ЄДРПОУ:** 38855349

**Місцезнаходження:** вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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 університет телекомунікацій

**Код за ЄДРПОУ:** 38855349

**Місцезнаходження:** 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 49.03.03

**Тема дисертації:**

1. Моделі та методи побудови системи управління просторово розподіленими мережами на базі ситуаційного моделювання
2. Models and methods of steering system construction by the space-distributed nets on a simulation modeling basis

**Реферат:**

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.02 - телекомунікаційні системи та мережі. - Державний університет телекомунікацій Міністерства освіти і науки України, Київ, 2016. Дисертація присвячена розробці моделей та методів побудови системи управління просторово розподіленими мережами на базі ситуаційного моделювання. Проведено аналіз інформаційно-телекомунікаційних технологій Центра управління перевезеннями радіоактивних матеріалів для визначення вимог до його телекомунікаційної мережі та методів побудови системи управління просторово розподіленою мережею. Досліджено методи ієрархічних структур, які використовуються для визначення параметрів системи управління з урахуванням обмежень. Розроблено номінально-структурний метод дослідження системи управління та здійснення оптимального моніторингу за критерієм мінімуму відстані між комутаційними вузлами мережі передавання керуючої інформації. Розроблено методику побудови

ситуаційної моделі системи управління, яка дозволяє визначати ступінь кореляції між параметрами керованих об'єктів, забезпечуючи тим самим визначені показники якості системи управління при мінімальній кількості керуючої інформації. Уперше розроблено імітаційну динамічну модель системи управління, яка дозволяє мінімізувати похибки її основних параметрів. Виконані наукові дослідження надають можливість розв'язати наукові завдання, спрямовані на підвищення показників якості систем управління просторово розподіленими мережами.

2. Ph.D. thesis in Engineering Science with a specialization in 05.12.02 - telecommunications system and networks. - State University of Telecommunications, Kyiv, 2016. This thesis research is aimed to solving a complex of the scientific and technical issues related to the development of the models and methods of steering system construction of the space-distributed nets on a simulation modeling basis. The results of work permit us: make choices of the rational values of parameters of steering system construction by the space-distributed nets; implement optimal monitoring of parameters of managed objects for the criterion of minimum distance between the switching network nodes of transmitting control information; determine the degree of correlation between the parameters of managed objects, thus providing a defined quality management system with a minimum number of control information; minimize basic parameters errors of steering system construction of the space-distributed networks. The implementation of these models and methods allows ensuring effective construction of space-distributed nets management systems according to the criteria of minimum distances between the switching network nodes of a self-organizing network and - the criteria of a minimum amount of control information.

**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. Крючкова Лариса Петрівна

2. Kruchkova Larysa Petrivna

**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. Стрихалюк Богдан Михайлович
2. Стрихалюк Богдан Михайлович

**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. Чумак Олександр Ілліч
2. Чумак Олександр Ілліч

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мешков Сергій Іванович

2. Мешков Сергій Іванович

**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**

Толубко Володимир Борисович

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

Толубко Володимир Борисович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.