

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003264

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стец Олександр Сергійович

2. Stets Olexandr Serhiyowych

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: 22-06-2007

Спеціальність за освітою: 8.092401

Місце роботи здобувача: Центр технічної експлуатації первинної мережі №9

Код за ЄДРПОУ: 16479714

Місцезнаходження: 10020, м. Житомир, вул. Максютова, 18

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 26.849.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут зв'язку"

**Код за ЄДРПОУ:** 01181529

**Місцезнаходження:** 03680 м. Київ-110, вул. Солом'янська, 13

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет зв'язку та інформатизації України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 49.33.29

**Тема дисертації:**

1. Поліпшення показників якості сучасних систем управління телекомунікаційними мережами.
2. Improvement of parameters of quality of modern management systems of telecommunication networks

**Реферат:**

1. В дисертації вирішується науково-технічна задача поліпшення показників якості сучасних систем управління (СУ) телекомунікаційними мережами (ТКМ). На основі проведеного аналізу сучасного стану мереж та послуг сформульовано вимоги до перспективних ТКМ. Представлено функціональну модель мереж нового покоління NGN та архітектуру тТКМ відповідно до концепції NGN. Визначено пріоритетне використання СУ NGN, котра за рахунок гнучкості і масштабованості дозволяє легко адаптуватися до новітніх технологій. Доведено, що при проектуванні СУ в мережах NGN відсутній ієрархічний принцип супідрядності, але замість нього прийнято "федеративний" принцип управління. Розроблено модель визначення об'єкта управління для моделі СУ TMN. Розроблено методику синтезу моделі контрольованого об'єкту (КО) за допомогою декомпозиції моделі. Розроблено математичну модель, яка характеризує основні режими сучасних СУ. Завдяки використанню інформаційно-ентропійного підходу до визначення стану КО ТКМ отримано загальні розрахункові співвідношення, які можна конкретизувати для кількісного оцінювання

об'єктів ТКМ будь-якої технології. Отримані результати охоплюють новітні технологічні рішення, дозволяють поліпшити показники якості СУ ТКМ України. Галузь використання – системи телекомунікацій.

2. Thesis is devoted to the solution of scientific and technical problems of the improvement the parameters of quality of modern management systems (MS) of telecommunication network (TCN). Due to analysis of modern condition of networks and services the requirements to perspective TCN are formulated. The functional model of NGN networks and architecture of TCN based on NGN concept is presented. The prior use of MS NGN, which due to flexibility and scalability allows to adapt easily to the newest technologies is determined. It is proved that at designing MS in networks of new generation a hierarchical principle of subordination is absent, but instead of it a "federal" principle of management is accepted. The model of determination of object of management for model MS TMN is designed. The technique of synthesis of model tested object by means of decomposition of model is developed. The mathematical model which characterizes the basic modes of modern MS is developed. Owing to the information-entropy approach to determination of the state of controllable objects of the TCN the common estimated correlations, which can be concretized for quantitative evaluation of objects of TCN of any technology are received. The received results cover the newest technological solutions and allow to improve parameters of MS quality of TCN of Ukraine. The area of implementations is the 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. Хиленко Володимир Васильович

2. Khylenko Volodymyr Vasylyovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02, 05.13.01

**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. Лучук Андрій Михайлович
2. Лучук Андрій Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02, 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. Отрох Сергій Іванович
2. Отрох 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**

Хиленко Володимир Васильович

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

Хиленко Володимир Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.