# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U001212

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-07-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мітусов Володимир Олександрович
2. Mitusov Volodymyr Olexandrovych

**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:** 18-12-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.091501

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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. Метод опитування об'єктів контролю телекомунікаційної мережі для мінімізації часу пошуку несправностей

2. Method for control objects polling in telecommunication network to minimize the time for failure location

**Реферат/анотація:**

1. Об'єктом дослідження є телекомунікаційна мережа з системою контролю працездатності об'єктів. Предмет дослідження - метод комплексного аналізу та пошуку несправностей у таких складових телекомунікаційної мережі, як регіональні ділянки, комутаційні центри, регенераційні пункти, інші об'єкти зв'язку. Мета дослідження - розробка методів та алгоритмів контролю технічного стану мережі й виявлення несправностей та відмов різного роду на об'єктах мережі. Проаналізований стан та перспективи розвитку засобів виявлення та сигналізації про аномалії в роботі автономних об'єктів мереж зв'язку. Вибрано та обґрунтовано раціональну логіку роботи систем контролю автономних об'єктів. Оцінено навантаження на систему сигналізації при передаванні інформації про аномальні стани внаслідок відмов об'єктів мережі. Обґрунтовані рекомендації стосовно періоду опитування та структури коду опитування елементів та вузлів телекомунікаційної мережі. Проведена оцінка втрат, на основі теорії масового обслуговування, визначено

рівень небезпеки, пов'язаної виходом з ладу вузла зв'язку для різноманітних видів сигналів передачі інформації. Запропоновані та обґрунтовані методи вибору вихідних даних в задачі контролю працездатності і пошуку несправностей за мінімальний час. Запропонована процедура двохетапного послідовного пошуку підвищує достовірність результатів при обмеженнях на період пошуку несправностей. Галузь використання - системи телекомунікацій.

2. Object under study is telecommunication network with the system for control of working capacity. Subject under study is the method for complex analysis and fault tracing in the following telecommunication network components: regional parts, switching centers, regeneration points and other communication objects. Objective of the study is the development of methods and algorithms for the control of the network technical state, failure and fault location of different origin in the network objects. It was analyzed the state and evolution of location facilities and signaling about the abnormalities in telecommunication network standalone objects. It was selected and grounded the rational logic of standalone objects control system operation. The load of signaling system in information transmission about abnormal states due to network objects faults is estimated. Recommendations are grounded as to the polling time, code structure for the polling of telecommunication network elements and nodes. The loss estimation is conducted based on the queuing theory, and the danger level is defined due to the failure of the telecommunication node for different types of data signals. It is proposed and grounded methods for the selection of source data in problems of control under the working. An application domain is the system of telecommunications.

**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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Родіонов Сергій Сергійович

2. Rodionov Serhiy Serhiyovych

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Віноградов Микола Анатолійович

2. Віноградов Микола Анатолійович

**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. Скуйбіда Вадим Юрійович

2. Скуйбіда Вадим Юрійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.02, 05.13.13

**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** 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.