Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001814

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Овчаренко Віктор Вікторович
2. Ovcharenko Viktor Viktorovych

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: 30-03-2007

Спеціальність за освітою: 7.090904

Місце роботи здобувача: ТОВ "Джебіл Сьоркіт Україна"

Код за ЄДРПОУ: 32836226

Місцезнаходження: 88008, м. Ужгород, вул. Гойди, б. 8

Форма власності:

Сфера управління:

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: 47.14.17

Тема дисертації:

1. Підвищення показників якості цифрової телефонної мережі

2. Improving digital telephone network quality characteristics

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена аналізу показників якості роботи цифрової телефонної мережі та їх поліпшенню в умовах конвергенції телекомунікаційних мереж. В результаті дослідження проаналізовані та узагальнені показники якості роботи цифрової телефонної мережі та фактори, які впливають на ці показники при взаємодії телефонної мережі з мобільною та пакетною мережами. Удосконалено методику визначення показників якості обслуговування спроб встановлення з'єднань - коефіцієнтів ефективності спроб встановлення з'єднань ASR і ефективності мережі NER. За результатами експериментальних досліджень підвищено точність розрахунку математичного сподівання, дисперсії та коефіцієнту варіації тривалості виклику для міжнародних, міжміських і місцевих з'єднань між абонентами стаціонарної телефонної мережі та при взаємодії стаціонарної телефонної мережі з мобільною й пакетною мережами. Показано, що ближчим до експериментального розподілу ймовірності тривалості виклику, порівняно з експоненційним законом, для з'єднань між абонентами стаціонарної телефонної мережі та при взаємодії телефонної й пакетної мережі

є теоретичний розподіл за законом Ципфа, а при взаємодії телефонної й мобільної мережі - закон Вейбулла. Удосконалено методику розрахунку кількості з'єднувальних ліній в телефонній мережі при її взаємодії з мобільною та пакетною мережами з урахуванням уточнених значень середньоквадратичного відхилення інтенсивності навантаження. Галузь використання - системи телекомунікацій.

2. The dissertation is devoted to analyses of digital telephone network quality characteristics and their improving under convergence of telecommunication networks. Digital telephone network quality characteristics and influenced factors under interworking between telephone network and mobile and packet networks were analyzed and generalized. Methodic of definite service quality characteristics such as answer seizure ratio ASR and network efficiency ratio NER is improved. In result of experimental research, accuracy of calculations mathematical expectation, dispersion, variation ratio and probability distribution function of call duration for international, toll and local connections in telephone network and for connections between telephone and mobile and packet networks is advanced. It is shown, probability distribution of call duration as Zipf's low for international, toll and local connections in telephone network and for connections between telephone and packet networks, and as Weibull's low for connections between stationary telephone and mobile networks are closer to empirical distribution. Methodic of calculating numbers of connection lines in telephone network under interworking between telephone network and mobile and packet networks taking into account experimental dispersion of traffic intensity is improved. 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 ОПІВ:

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 Vasyljovych

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. Віноградов Микола Анатолійович

2. Віноградов Микола Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13, 20.02.14

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.