

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002071

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маньківський Володимир Броніславович

2. Mankivskyi Volodymyr Bronislavovych

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 керування ними

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-01-2018

Спеціальність за освітою: Телекомунікаційні системи та мережі

Місце роботи здобувача: Приватне Акціонерне Товариство "МТС-Україна"

Код за ЄДРПОУ: 14333937

Місцезнаходження: вул. Лейпцизька, 15, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.14

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.33.29

Тема дисертації:

1. Методи розрахунку пропускної здатності та продуктивності гілок мережі MPLS при обслуговуванні голосових повідомлень.
2. Evaluation method quality of service and bandwidth abilities in tunnel of MPLS network at service voice load.

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробки методів оцінки якості обслуговування і пропускної спроможності мережі MPLS при обслуговуванні голосових повідомлень. Розроблено математичну модель функціонування мережі MPLS в режимі обслуговування голосових повідомлень, дана модель дозволяє провести декомпозицію мережі на окремі напрямки зв'язку, поставити у відповідність напрямку відповідний LSP мережі MPLS, привести модель до стандартної СМО. Удосконалено метод розрахунку пропускної здатності мережі MPLS відмінністю від існуючих є те, що введено етап прогнозування імовірності втрат на тунелях мережі до етапу розподілу навантаження. Удосконалено метод розрахунку необхідної продуктивності гілок мережі MPLS за показниками пропускної спроможності. Зменшена обчислювальна складність при однозначному визначенні порядку вибору для розрахунку напрямків зв'язку, а також підвищена точність отриманих результатів.

2. The dissertation is devoted to the development of methods for assessing the quality of service and bandwidth of the MPLS network serviced by voice. The mathematical model of functioning of the MPLS network in the mode of voice messages service is developed, this model allows to decompose the network into separate directions of communication, put the corresponding LSP of the MPLS network in line with the direction, bring the model to the standard SMO . The method of calculating MPLS network bandwidth differs from existing ones is improved by introducing the stage of forecasting the likelihood of losses on the tunnels of the network to the load distribution stage. The method of calculating the required productivity of MPLS network branches on the parameters of bandwidth is improved. Reduced computational complexity with unambiguous determination of the order of choice for calculating the directions of communication, as well as increased accuracy of the results.

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. Романов Олександр Іванович

2. Romanov Olexander Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Войтер Анатолій Петрович
2. Voyter Anatoliy Petrovich

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. Колченко Галина Федорівна
2. Kolchenko Galina Fedorivna

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**

Ільченко Михайло Юхимович

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

Ільченко Михайло Юхимович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.