Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001703

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нежуренко Олександр Григорович
2. Nezhurenko Olexandr Grygorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 09-04-2004

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "ДЕКАБРЬ"

Код за ЄДРПОУ: 30262819

Місцезнаходження: 02160,Україна,Київ,пр.Возз'єднання,15

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" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, 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: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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. Задачі маршрутизації в гібридній мережі передачі даних Єдиної супутникової системи передачі інформації України

2. Routing problems in Hybrid data transmission network of Unified Satellite Information Transmission System of Ukraine

Реферат/анотація:

1. В роботі розроблена нова математична модель функціонування гібридних мереж зв'язку, яка дозволяє на основі запропонованих коефіцієнтів розділення потоків знаходити затримку даних в гілках наземної мережі і супутниковому каналі в залежності від вхідного навантаження, а також імовірність відмов у встановленні з'єднання для мовних викликів. На основі запропонованої математичної моделі вперше розроблена методика визначення оптимального плану розподілу потоків у всій гібридній мережі зв'язку, включаючи наземну і супутникові мережі. Методика полягає в чисельному розв'язанні задачі оптимізації середньої затримки даних в допустимій області змінних методом послідовного квадратичного програмування (FSQP). На базі агрегативного підходу розроблений імітаційний алгоритм функціонування системи, що

розглядається. Для програмної реалізації вказаного алгоритму використана мова програмування С++. Проведене імітаційне моделювання на прикладі функціонування ВТМ НКАУ. Отримані чисельні дані підтвердили коректність запропонованих математичних моделей.

2. A new mathematical model of hybrid data network has been developed. It allows on base of offered streams division coefficients to find out a data delay in branches of ground network and satellite channel in dependence on incoming data traffic, and also refusals probability in establishment of connection for voice calls. A new method of determination of optimum streams distribution plan in whole hybrid data network (including ground and satellite subnet) has been proposed. The method is based on offered mathematical models and numerical optimisation of average data delay in feasible variable domain by mathematical approach of successive quadratic programming (FSQP). On the basis of aggregate approach it is worked up a imitation functioning algorithm of considered system. For program realisation of stated algorithm is used a programming language C++. The imitation modelling of NSAU private data network has been conducted. Numeral results have bored out the proper behaviour of offered mathematical models.

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. Сундучков К.С.
2. Sunduchkov K.S.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.21

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. Беркман Л.Н.

2. Беркман Л.Н.

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. Дзюба Ю.В.

2. Дзюба Ю.В.

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.12

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 М.Ю.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ільченко М.Ю.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.