Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001444

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баховський Петро Федорович
2. Bakhovskyy Petro Fedorovych

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: 20-01-2010

Спеціальність за освітою: 7.092401

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): Д 64.820.01

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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: 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. Методи забезпечення якості сервісу при впровадженні віртуальних технічних функцій в мобільних телекомунікаційних мережах

2. Methods for providing the quality of service at the introduction of virtual technical functions into mobile telecommunication networks

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є процес надання додаткових видів обслуговування з застосуванням сервісних функцій проекту SAE/EPS в мережах мобільного зв'язку. Предметом досліджень є моделі та методи функціонування мереж мобільного зв'язку покоління 4G з архітектурними особливостями проекту SAE/EPS. Захищаються методи впровадження віртуальних технічних функцій в мережах мобільних телекомунікацій четвертого покоління, які дозволяють визначити, реалізувати та супроводжувати на протязі життєвого циклу проекту раціональний варіант його побудови як керованої системи, з урахуванням заданого критерію якості реалізації послуг при заданих початкових даних. Проаналізовано математичні моделі мереж мобільного зв'язку як систем масового обслуговування, в тому числі моделі стохастичних потоків та затримок

повідомлень.Проведено теоретичні та експериментальні дослідження характерних властивостей наборів віртуальних технічних функцій, які необхідно враховувати при виборі параметрів та структури телекомунікаційної мережі. Розроблені рекомендації щодо вибору основних параметрів мережі (енергетичних характеристик та просторових розподілів навантаження, пропускної спроможності і т.д.) залежно від інтенсивності потоків заявок на послуги, їх статистичних характеристик і структури мережі. Галузь застосування - системи телекомунікацій.

2. Object under study is a process of grant of additional types of service with the use of service functions of project SAE/EPS in mobile communication networks. Subject under study is models and methods of functioning of mobile communication of generation of 4G networks with the architectural features of project SAE/EPS. The thesis are defended on the methods for the introduction of virtual technical functions into the 4G mobile telecommunications networks which allow to define, realize and support during the project life cycle the rational version of its construction as managed system taking into account the specified criterion of the quality of service realization at the specified initial data. The mathematical models of mobile networks as queuing systems, including stochastic flow models and delays of reports are analyzed.Theoretical and experimental researches of characteristic properties of sets of virtual technical functions that should be taken into account during the selection of at the choice of parameters and telecommunication network structure are conducted.Developed recommendations in relation to the choice of basic parameters of network (power descriptions and spatial partitions of the load, capacity etc.) depending on the stream intensity of streams of requests for services, their statistical descriptions and network structure. 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. Віноградов Микола Анатолійович

2. Vinohradov Mykola Anatoliyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02, 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сорока Леонід Степанович
2. Сорока Леонід Степанович

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. Северінов Олександр Васильович
2. Северінов Олександр Васильович

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	Лістровий Сергій Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лістровий Сергій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.