Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001991

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сиропятов Олександр Арсенійович
2. Syropiatov Alexandr Arsenievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-04-2015

Спеціальність за освітою: 7.05090102

Місце роботи здобувача: ТОВ "Фірма "ТСТ ЛТД"

Код за ЄДРПОУ: 19054629

Місцезнаходження: 65020, м.Одеса, вул. 10-квітня, д.16

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.07

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.33.33

Тема дисертації:

1. Метод підвищення ефективності вузлів телекомунікацій на основі моніторингу трафіку

2. A method for increasing the efficiency of telecommunications nodes based on monitoring traffic

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процес підвищення ефективності вузлів систем телекомунікацій. Мета дослідження - розробка та дослідження методу моніторингу та обробки даних трафіку вузлів телекомунікацій, який забезпечує отримання та аналіз оцінок характеристик мережевих взаємодій з метою підвищення ефективності проектування та експлуатації вузлів телекомунікацій. Методи досліджень - математичний аналіз і теорія інформації, теорія статистики, теорія передачі сигналів, теорія зв'язку, теорія телетрафіку, методи аналітичного і імітаційного моделювання. Практичне значення роботи - розроблений метод збору, обробки, аналізу і зберігання даних про трафік вузлів систем телекомунікацій дозволив систематизувати інформацію про трафік реальних систем телекомунікації Укрнет, виконати аналіз впливу топології систем телекомунікацій на мережевий трафік і надав можливість швидкого визначення проблем в організації системи маршрутизації мережі. Новизна - вперше розроблено метод збору, обробки і організації структурованого зберігання даних про трафік систем телекомунікацій; вперше розроблено метод

моделювання трафіку вузлів систем телекомунікацій; вперше запропоновано метод оцінки якості моделювання трафіку за критерієм "точність"; вдосконалено метод імітаційного моделювання систем телекомунікацій на основі симулятора трафіку; отримала подальший розвиток теорія телетрафіку в питаннях моделювання матриць трафіку на основі аналізу реального трафіку вузлів систем телекомунікацій і топології мережі. Ступінь упровадження - галузева. Сфера використання - системи збору та аналізу даних мережевого трафіку.

2. Object of research - process of increasing telecommunication systems nodes efficiency. Goal of research - design and exploration of method for monitoring and processing of telecommunication nodes traffic data providing receiving and analysis of network interactions characteristics estimates in order to increase efficiency of designing and exploitation of telecommunication nodes. Methods of research - mathematical analisys and information theory, statistics theory, signal transmitting theory, communication theory, teletraffic theory, methods of analytic and simulation modeling. Practical value - the designed method for collecting, processing, analysis and storing of data about telecommunication systems nodes traffic allowed systematizing of information about traffic of real Ukrnet telecommunication systems, analizing of telecommunication system topology influence to network traffic, and quick identification of problems in network routing organization. Novelty - a method for collecting, processing and organizing of structured storing of data about telecommunication systems traffic is proposed; a method for telecommunication systems nodes traffic modeling is proposed; a method for evaluation of traffic modeling quality using the "accuracy" criterion is proposed; a method for simulation modeling of telecommunication systems based on traffic simulator is improved; teletraffic theory in questions of matrices modeling using real traffic of telecommunication systems nodes and network topology was futher developed. Level of integration - industrial. Area of using - systems for collecting and analisys of network traffic data.

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. Чечельницький Віктор Якович

2. Chechelnitskiy Viktor Yakovlevich

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. Кошевий Віталій Михайлович

2. Кошевий Віталій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.04

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. Ляховецький Леонід Михайлович

2. Ляховецький Леонід Михайлович

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