Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самуєль Ндуесо Джон

2. Samuel Ndueso John

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.13

Назва наукової спеціальності: Обчислювальні машини, системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-10-2005

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К11.052.03

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: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.01

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності обміну даними в обчислювальних мережах на базі стека протоколів TCP/IP

2. Increasing the efficiency of data exchange in computer networks based on the protocol of TCP/IP suite

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - Обчислювальні середовища і мережі локального і корпоративного масштабу, що функціонують на базі стека протоколів TCP/IP. Мета дослідження - підвищення ефективності обміну даними в сучасних мережних додатках і обчислювальних мережних середовищах на базі стека протоколів TCP/IP. Методи досліджень - використовувалися теорія обчислювальних мереж і мереж масового обслуговування, теорія ймовірностей і методи статистичної обробки імітаційного моделювання, і натурного експерименту. Наукова новизна - Розроблено спеціальний комплекс імітаційних моделей для аналізу і багаторівневого моделювання процесів обміну даними в комп'ютерних мережах. Одержані залежності, що характеризують закономірності зміни реальної пропускної спроможності при реалізації різних режимів обміну даними в мережах локального і корпоративного масштабу і дозволяють за заданих умов експлуатації мережі виконувати кількісне порівняння різних режимів обміну даними з метою вибору найбільш ефективного з них. Запропоновано методпідвищення ефективності мережного обміну даними на базі використання комплексу імітаційних моделей. Розроблені моделі і засоби дослідження і розробки мережних структур

використовуються на комп'ютерному підприємстві "Сінтал" при проектуванні і сервісному обслуговуванні обчислювальних мереж, при експлуатації корпоративної мережі ДонНТУ, а також - в навчальному процесі на кафедрі електронних обчислювальних машин Донецького національного технічного університету при проведенні занять по дисципліні "Мережні інформаційні технології". Галузь використання обчислювальна техніка.

2. Research object - the computing environments, the local and corporate networks scale, that functions based on the protocols of TCP/IP suite. The aim of this research is to increase the efficiency of data exchange in modern network applications and computer networks environments based on the protocol of TCP/IP suite. Methods of research - was using the theory of computer networks and networks of mass service, theory of probability and methods of statistical evaluation of imitational designs, and model experiment. Scientific novelty - developed special simulation complex models for analyzing many-levels model of processes data exchange in a computer networks. Dependences are achieved, that characterize the conformities law of changes the real bandwidth capacity during realization of different modes of data exchange in the local and corporate networks scale and allowing during a given condition of network to execute quantitative comparison of different modes of data exchange with the target to choice themost rational from them. A method is offered to increase the efficiency of network data exchange based on the use of complex simulation models. Models and tools of research and development of network structures were developed used by the computer company "Sintal" in projecting and service of computer networks, during exploitation of corporate network DonNTU, and also - in an educational process at the department of electronic computing machines Donetsk national technical university during conducting classes on the discipline "Network information technologies". An area of application is a computing engineering.

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. Анопрієнко Олександр Якович

2. Anoprienko Alexander Yakovlevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.13

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. Погорілий Сергій Дем'янович

2. Погорілий Сергій Дем'янович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Ладиженський Юрій Валентинович

2. Ладиженський Юрій Валентинович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.13

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