Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002009

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яремко Ігор Миколайович
2. Yaremko Igor Mykolayovych

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 мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-04-2012

Спеціальність за освітою: 2101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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): Д 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.33.01

Тема дисертації:

1. Оптимізація серверного комплексу дата-центру телекомунікаційної мережі

2. Optimization of the server farm data center telecommunications network.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси в серверному комплексі дата-центру телекомунікаційної мережі. Предмет дослідження: моделі й методи оптимізації серверного комплексу дата-центру телекомунікаційної мережі. Методи дослідження: методи теорії ймовірностей і математичної статистики, теорії масового обслуговування, методи оптимізації, чисельні методи й комп'ютерного аналізу. Мета роботи: підвищення якості функціонування дата-центру телекомунікаційної мережі за рахунок оптимізації серверного комплексу на основі сукупності методів, що забезпечують ефективне управління доступом користувачів до ресурсів дата-центру телекомунікаційної мережі. Теоретичні та практичні результати, наукова новизна: одержали подальший розвиток моделі серверного комплексу дата-центру телекомунікаційної мережі і методи оптимізації, які враховують особливості багаторівневої кластерної структури і процеси функціонування дата-центру телекомунікаційної мережі; удосконалено метод оптимізації серверного комплексу дата-центру телекомунікаційної мережі, який включає кілька критеріїв, що дозволяють мінімізувати експлуатаційні

витрати і забезпечити функціонування дата-центру телекомунікаційної мережі на заданому рівні якості; удосконалено метод послідовних поступок спрощенням процедури знаходження компромісної поступки при оптимізації серверного комплексу дата-центру телекомунікаційної мережі, який на відміну від існуючого скорочує час знаходження оптимального розв'язку в декілька разі; удосконалено методику призначення пріоритетів в методі управління доступом користувачів до ресурсів дата-центру телекомунікаційної мережі, яка на відміну від існуючої враховує тривалість сесії користувача, що дозволяє більш ефективно і динамічно вести перерозподіл ресурсів дата-центру телекомунікаційної мережі. Використання моделей і методів оптимізації серверного комплексу дата-центру телекомунікаційної мережі дозволяє знайти оптимальну кількість серверів і забезпечити заданий рівень якості, дозволяє скоротити експлуатаційні витрати при задоволенні якості надаваних послуг, що підвищує ефективність функціонування дата-центру телекомунікаційної мережі. Ступінь упровадження: в поточній діяльності ТОВ "Соніко-Связь", ТОВ "Донбасінформзв'язоксервіс". Галузь - технічні науки, телекомунікації.

2. Object of research: processes in the server complex data center telecommunications network. Subject of research: models and methods for optimizing the server farm data center telecommunications network. Methods: Methods of probability theory and mathematical statistics, queuing theory, optimization methods, numerical methods and computer analysis. Objective: To improve the quality of the data center functioning telecommunications network by optimizing server system based on a combination of methods to ensure the effective management of user access to resources, data center telecommunications network. Theoretical and practical results, scientific novelty: further developed the model server farm data center and telecommunications network optimization techniques that take into account features of multi-cluster structure, and processes the data center functioning telecommunications network, improved method for optimizing the server farm data center telecommunications network, which includes criteria to minimize operational costs and maintain a data center telecommunications network at a given level of quality, improved methods of prioritization in the method of managing user access to the resources of the data center telecommunications network, which is in contrast to the current account duration of user session, allowing more efficient and dynamic reallocation of resources to data center telecommunications network. Implementation of the developed methods and procedures to optimize the number of servers, reduce operating costs during a service quality that enhances the efficiency of the data center telecommunications network.Degree of implementation: the current activity of "Soniko-svyaz" Ltd. and "Donbassinformcommunicatioservise." Sphere of use: technical science, 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. Турупалов Віктор Володимирович

2. Turupalov Viktor Volodymyrovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

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. Семенко Анатолій Іларіонович

2. Семенко Анатолій Іларіонович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колченко Галина Федорівна

2. Колченко Галина Федорівна

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 Кривуца Володимир Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривуца Володимир Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.