Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006223

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мхамад Ібрагім Ахмад Альомар
2. Mhamad Abrahem Ahmad Alomar

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.05010203

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.062.07

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології управління розподілом ресурсів пакетних мереж

2. Improving the technology management resource allocation packet networks

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена виявленню та використанню можливостей зменшення системних помилок адаптивного управління, а також знаходженню способів перетворення нестаціонарних потоків пакетів у квазістаціонарні відрізки з метою усунення перешкод на шляху використання адаптивного управління ресурсами вузлового обладнання (ВО). Проведено аналіз шляхів удосконалення технологій управління розподілом ресурсів пакетних мереж. Показано, що ця технологія потребує удосконалення у двох напрямках: зменшення системних помилок недооцінки смуги пропускання портів вузлового обладнання D(-), що призводять до втрат пакетів, та модифікації алгоритмів згладжування трафіка для формування квазістаціонарних відрізків трендів. Розроблено технологію формування пакетного трафіка, що забезпечує можливість перетворення нестаціонарних потоків пакетів на квазістаціонарні відрізки. Розроблено структуру та відповідну технологічну схему реалізації механізму перерозподілу ширини смуг портів ВО в умовах пульсацій трафіку.

2. Dissertation work is sanctified to the exposure and use of possibilities of reduction of system errors of adaptive control, and also to being of methods of transformation of non-stationary streams of traffic in the quasistationary segments of trends of this traffic with the aim of removal of basic obstacles on the way of the use of method of adaptive control of node equipment (BO). The analysis of possible ways of improvement of technologies of management allocation of resources of package networks is conducted. It is shown that this technology needs an improvement two directions: reduction of system errors of underestimation of stripe of key-in of ports of key equipment of D (-), that result in the losses of packages, and modification of algorithms of smoothing of traffic for forming of quasistationary segments of trends. With an aim realization of improvements is worked out technology and corresponding facilities of forming of package traffic, that provides possibility of transformation of non-stationary streams of packages on quasistationary segments. Offer facilities of averaging and forming allowed get the quasistationary, properly smoothed out trends of streams of packages on the inputs of ports of BO. Plugging of these facilities in the system of adaptive control allowed strengthen to possibility of prognostication and, the same, to decrease the amount of system errors of discrete-adaptive management.

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. Вишняков Володимир Михайлович
2. Vyshnyakov Volodymyr Myhaylovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.01

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. Конахович Георгій Філімонович

2. Конахович Георгій Філімонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.14

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. Полторак Вадим Петрович

2. Полторак Вадим Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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 Жуков Ігор Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жуков Ігор Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.