Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001255

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луай Дарвіш

2. Louay Darwech

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.03

Назва наукової спеціальності: Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-03-2006

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", фізико-математичний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, Київ-56, пр-т. Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", фізико-математичний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, Київ-56, пр-т. Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Методи та засоби підвищення ефективності передачі даних в захищених комунікаційних середовищах
2. Methods and means for efficiency increasing of data transfer in the protected communication environments

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемам підвищення ефективності передачі даних в захищених комунікаційних середовищах на основі реалізації засобів захисту інформації, що забезпечують підвищений рівень швидкості передачі користувальницької інформації при заданому рівні захищеності мереж. Розроблено метод раннього призупинення передачі пакетів (РППП) для підвищення пропускної здатності каналів зв'язку серверів безпеки, що реалізують протоколи аутентифікації в комп'ютерних мережах. Механізми запобігання перевантажень на основі методу РППП дозволяють підвищити пропускну здатність мереж на 10-16%. Запропоновано модифікований протокол аутентифікації в комп'ютерних мережах, що реалізується на 18-20% швидше ніж базовий варіант даного протоколу. Комбінація модифікованого протоколу аутентифікації й засобів управління передачею даних в комп'ютерних мережах на основі методу раннього призупинення передачі пакетів дозволяє підвищити ефективність реалізації протоколу аутентифікації на 25-30% у

порівнянні з базовим варіантом, що особливо важливо в практичних застовуваннях.

2. The dissertation is devoted to the problems of data transfers efficiency increasing in the secured communication environments on the basis of secured mechanisms, that ensuring a raised level of users data transfers along with the certain network security level. The method of early data packets transfer delay (EDPTD) for throughput increasing of links channels of the network servers, which realizing the authenticating protocols, is suggested. The mechanisms for the network congestions prevention, based on EDPTD method allow to increase networks throughput up to 10-16%. The modified authenticating protocol for the computer networks is suggested. This protocol is realized up to 18-20% faster than the base protocol version. The combination from the modified authenticating protocol and the data transfer control mechanisms in the computer networks on the basis of the early data packets transfer delay method allows to increase the efficiency of authenticating protocol realization up to 25-30% in compare to the same parameters of the base protocol version, that is especially important in the real practices.

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. Мухін В.Є.

2. Mukhin V.Ye.

Кваліфікація: к.т.н., 01.05.03

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. Додонов О.Г.

2. Додонов О.Г.

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. Антонюк А.О.

2. Антонюк А.О.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.05.02

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 Самофалов К.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самофалов К.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.