Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005410

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іяд (М М) А Шахрурі
2. Eyad (M M) A Shahroury

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: 09-12-2008

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.02

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 імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39.19

Тема дисертації:

1. Методи та засоби підвищення ефективності ідентифікації абонентів багатокористувацьких систем

2. Methods and tools for increasing the efficiency of the multi-user system abonent identifications

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемі підвищення ефективності ідентифікації абонентів багатокористувацьких систем за рахунок зниження ризику несанкціонованого доступу до її ресурсів та підвищення продуктивності ідентифікації. В роботі проведено аналіз факторів. що впливають на ефективність ідентифікації віддалених користувачів інтегрованих систем. Основну увагу приділено підвищенню продуктивності ідентифікації. З теоретичної точки зору найефективніші схеми ідентифікації мають за основу концепцію нульових знань. Проте такі схеми використовують функціональні перетворення, основані на операціях модулярної арифметики, які реалізуються повільно. Для схем ідентифікації, що базуються на концепції нульових знань запропоновано нову технологію, основану на використанні спеціальних булевих функціональних перетворень. Доведено, що вико¬ристання запропонованої технології дозволяє прискорити ідентифікацію на 2-3 порядки. Розроблено нову дворівневу організацію віддалених користувачів, що використовує один

цикл передачі міжкористувачем та системою. Запропонована схема не використовує списку паролів зареєстрованих користувачів та операцій пошуку і, відповідно, не накладає обмежень на кількість абонентів.

2. Thesis is dedicated to a problem of increasing of efficiency of of the multi-user system abonent identifications by impairsing the risk of illegal access to system resources and by incresing of identification prodactivity. In this work the analysis the factors which affect on efficiency of identification of remote user of integrate systems have been workwed out. The main attention is concentrated to identification performance increase. From the theoretical point of view the most effectivness schemes of abonent identification are based on conception of zero-knowledge. But such schemes utilized the function transfirmation based on modular arithemic which calculate slowly. For zero-knowledge based identification performanse increase the new tecnology base on special boolean transformation has been proposed. It has been shown that utilization of proposed identification tecnology allowed to increase the identification rate by 2-3 orders.

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. Самофалов Костянтин Григорович
2. Samofalov Konstantin Grigorievich

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брюхович Євген Іванович.

2. Брюхович Євген Іванович.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Ірина Анатоліївна

2. Клименко Ірина Анатоліївна

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 Тарасенко В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тарасенко В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.