Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001446

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Потапов Ігор Геннадійович
2. Potapov Igor Gennadijovych

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: 26-04-2001

Спеціальність за освітою: 7.080202

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): 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: Інститут прикладної математики і механіки

Код за ЄДРПОУ: 05420675

Місцезнаходження: 84100, Донецька обл., м.Слов'янськ, вул. Добровольського, буд. 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.51.15

Тема дисертації:

1. Логічний аналіз протоколів мереж ЕОМ на основі моделі взаємодіючих автома тів

2. Logical analysis of network protocols on the basis of communicating finit e state machines model

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є протокол інформаційно-обчислювальних мереж. Ме тою роботи є підвищення ефективності мереж ЕОМ на усіх етапах їх життєвого цикл у від проектування до експлуатації шляхом розробки нових методів та алгоритмів а налізу протоколів інформаційно-обчислювальних мереж. Для вирішення поставлених з адач в роботі використовуються методи теорії автоматів, формальних мов, гра фів та алгоритмів. В роботі вирішуються відкриті задачі логічної коректності п ротоколів інформаційно-обчислювальних мереж; розроблені методи та алгоритми,що д озволяють перевіряти властивості логічної коректності протоколів з обмеженою та необмеженою взаємодією через канали зв'язку, а також суттєво скоротити часові та ємністні витрати процесу аналізу. В результаті досліджень отримана програмна ре алізація запропонованих методів. Сферою використання є системи автоматичного про ектування та реалізації протоколів інформаційно-обчислювальних мереж.

2. The object of investigation is protocol of computer networks. The aim of dissertation is improving efficiency of computer networks on each stage of their life cycle from design till exploitation by working out new methods and

algorit hms for analysis of computer networks protocols. In order to decide the tasks t hat were defined in dissertation we are using methods of automata theory, formal language theory, graph theory and theory of algorithms. Open problems of logic correctness of network protocols are solved in dissertation work, constructed me thods and algorithms check up logical correctness properties of protocols with b ounded and unbounded communication via channels as well as reduce time and space complexity in the process of analysis. As a result of inverstigation software r ealization is obtained on the basis of presented methods.The field of using obta ined methods is systems of automatic construction and realization of network com puter protocols.

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. Скобцов Ю.О.
2. Скобцов Ю.О.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слєпцов А.І.

2. Слєпцов А.І.

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. Болдак А.О.

2. Болдак А.О.

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 Є.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Башков Є.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.