Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003707

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івасьєв Степан Володимирович
2. Ivasiev Stepan Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 02-07-2016

Спеціальність за освітою: 8.080403

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

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): К 58.082.02

Повне найменування юридичної особи: Чортківський коледж економіки та підприємництва Тернопільського національного економічного університету

Код за ЄДРПОУ: 37417766

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери 46, м. Чортків, Чортківський р-н., Тернопільська обл., 46009, 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: Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.11.05

Тема дисертації:

1. Методи та обчислювальні засоби рішення задач теорії чисел у базисах Радемахера - Крестенсона.

2. Methods and Computational Tools for Solving the Problems in Theory of Numbers for Rademacher's and Krestenson's Basis.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження – процеси програмного та апаратного опрацювання багаторозрядних чисел у спеціалізованих комп’ютерних системах з використанням теоретико – числового базису Радемахера – Крестенсона; предмет дослідження – методи, алгоритми та засоби зменшення апаратної та часової складностей при опрацюванні багаторозрядних чисел на основі використання теоретико – числового базису Радемахера – Крестенсона; в дисертаційній роботі на основі розроблених методів обчислень у базисах Радемахера-Крестенсона та алгоритмів факторизації багаторозрядних чисел, компактного кодування багаторозрядних простих чисел, знаходження залишків багаторозрядних чисел, модулярного множення, визначення квадратичності лишку числа за модулем, визначення околу рішення задачі факторизації отримані аналітичні вирази характеристик складностей, які, порівняно з існуючими, характеризуються

меншою часовою складністю, розширеними функціональними можливостями, в тому числі щодо зменшення на порядок об'єму необхідної пам'яті при збереженні багаторозрядних простих чисел.

2. Object of research - process of hardware and multi-processing numbers of specialized computer systems using theoretical - numerical basis Rademacher - Krestenson; subject of investigation - methods, algorithms and hardware tools reduce the time and difficulties in processing multi numbers on the basis of theoretical - numerical basis Rademacher - Krestenson; the analytical expressions for characteristics of complexity, which are characterized by a lower temporal complexity in comparison with the existing, enhanced functional capabilities and reduce the amount of required memory procedure while maintaining big numbers have been obtained in this thesis on the basis of the developed methods of calculations in the Rademacher's and Krestenson's Basis and big numbers factorization algorithm, big prime numbers compact coding, finding residues of big numbers, modular multiplication, determining quadratic residue of a number by module, method of determining the vicinity for solving the problems of factorization for the computer system.

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. Николайчук Ярослав Миколайович
2. Nykolaychuk Yaroslav Mykolayovych

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. Максимович Володимир Миколайович
2. Максимович Володимир Миколайович

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. Білан Степан Миколайович
2. Білан Степан Миколайович

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 Саченко Анатолій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Саченко Анатолій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.