Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004194

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Превисокова Наталія Володимирівна

2. Prevysokova Natalija Volodymyrivna

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: 01-07-2010

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76025, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

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: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76025, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.21.19

Тема дисертації:

1. Методи та засоби обробки інформації в комп’ютерних системах на основі теоретико-числових перетворень

2. Methods and devices for the information processing in the computer systems on the number-theoretic transforms base

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес обробки інформації в комп’ютерних системах; мета дослідження - аналіз та розробка методів і засобів обробки інформації на основі теоретико-числових перетворень із використанням систем функцій і кодових систем Ґалуа для підвищення ефективності обробки інформації в комп'ютерних системах; методи та апаратура - аналітичні, експериментальні; теоретичні та практичні результати - розроблено комплекс методів та засобів обробки інформації на основі теоретико-числових перетворень в комп’ютерних системах; новизна - розроблено нові методи обробки інформації в комп’ютерних системах на основі дискретного ортогонального перетворення в базисі Ґалуа для спектрального аналізу та на основі дискретного біортогонального вейвлет-перетворення для частотно-часового аналізу інформаційних потоків,

що дозволило зменшити надлишковість при фіксованій похибці відновлення та збільшити точність відновлення інформаційних потоків при фіксованому ступені зменшення надлишковості; удосконалено метод декодування на основі циркулянтних перетворень із матрицями кодових систем Ґалуа при завадозахищеному передаванні інформації в розподілених комп'ютерних системах, що дозволило зменшити часову складність алгоритму декодування; набув подальшого розвитку математичний апарат взаємозв'язків та перетворень між теоретико-числовими базисами, що забезпечило реалізацію відповідних процедур перетворення інформації; ступінь впровадження - впроваджено методи і апаратно-програмний пристрій обробки інформації; сфера (галузь) використання - комп'ютерні системи.

2. Object of research - - information processing in the computer systems; purpose – analysis and development of methods and devices for the information processing on the number-theoretic transforms base with the the Galois functions and code systems for the increase of efficiency information processing in the computer systems; methods and apparatus - analytical, experimental; theoretical and practical results - the complex of methods and devices for the information processing on the number-theoretic transforms base in the computer systems is developed; novelty - new information processing methods in the computer systems on the discrete orthogonal transform base in Galois system for the spectral analysis and on the discrete biorthogonal wavelet-transform base for the frequency-times analysis, that allowed to decrease surplus at the fixed error of renewal and multiply exactness of renewal of informative threads at the fixed compression; the method of decoding on the circulant transform base with the Galois code systems matrices at the noiseproof coding and transmission in the distributed computer systems, that allowed to increase the algorithm's time efficient; development of mathematical vehicle of transformations between number-theoretic bases is continued, that provided proper transforms procedures realization; degree of introduction - methods and device of the information processing are embedded; sphere (sector) use - computer systems.

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. Петришин Любомир Богданович

2. Petryshyn Lyubomyr Bogdanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.08

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. Кулик Анатолій Ярославович
2. Кулик Анатолій Ярославович

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. Варіченко Леонід Вікторович
2. Варіченко Леонід Вікторович

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

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.