Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004580

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гринчишин Тарас Михайлович
2. Grynchyshyn Taras Mykhaylovich

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: 07-10-2010

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Відкриий міжнародний університет розвитку людини "Україна", Івано-Франківської філії.

Код за ЄДРПОУ: 25790368

Місцезнаходження: Івано-Франківськ, вул. Набережна, 42а

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): К58.082.02

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: Івано-Франківський державний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, Україна, Івано-Франківськ, вул. Карпатська,15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.21.27

Тема дисертації:

1. Методи формування та цифрового оброблення сигналів в комп'ютерних системах з відкритими оптичними каналами

2. Methods of forming and digital treatment of signals in the computer systems with the opened optical ductings

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси формування та цифрового оброблення оптичного сигналу в розподілених комп'ютерних системах; метою роботи є підвищення ефективності формування та цифрового оброблення оптичних сигналів методами безнадлишкового завадозахищеного кодування оптичних сигналів та компенсації інтенсивних мультиплікативних завад; методи досліджень - основні наукові результати і висновки отримані на основі теорії інформації, теорії сигналів, методів формування та цифрового оброблення даних, прикладної теорії цифрових автоматів та результатів експериментальних досліджень; наукова новизна - вперше запропоновано методи безнадлишкового кодування оптичних сигналів в базисі Галуа, шляхом додаткової нумерації бітами Галуа послідовностей нулів та одиниць в пакетах даних, що дало змогу підвищити рівень виявлення та виправлення помилок, по відношенню до існуючих методів, при заданій швидкості передавання даних; вперше розроблено метод формування бісигнальних оптичних

сигналів на основі одночасного передавання диференціального маніпульованого та опорного сигналів, що дозволило підвищити завадозахищеність та дальність передавання даних в умовах впливу мультиплікативних атмосферних завад; отримав подальший розвиток метод оцінки ефективності існуючих та запропонованих технологій формування сигналів в базисі Галуа шляхом аналізу їх коректуючих властивостей, що дозволило обґрунтувати ефективність їх застосування в комп'ютерних системах з оптичними каналами зв'язку; ступінь впровадження - впроваджено відкритий оптичний канал зв'язку; сфера (галузь) використання - комп'ютерні системи.

2. A research object is processes of forming and digital optical signal processing in the distributed computer systems; the purpose of work is an increase of efficiency of forming and digital treatment of visual signals the methods of redundant code of the antijamming encoding of visual signals and indemnification of intensive multiplicative hindrances; methods of researches - basic scientific results and conclusions are got on the basis of information theory, theory of signals, methods of forming and digital обработки of information, applied theory of digital automata of results of experimental researches; scientific novelty - the methods of the бесизбыточного encoding of visual signals are first offered in the base of Galois, by additional numeration of Galois of sequences of zeros and units bats in the packages of information, that enabled to promote the level of exposure and correction of errors, in relation to existent methods, at the set rate of data; the method of forming of bisignal of visual signals is first developed on the basis of simultaneous transmission of differential manipulation and reference signals, that allowed to promote antijammingness and distance of communication of data in the conditions of influence of multiplicative sturbss; the method of estimation of efficiency of existent and offered technologies of forming of signals got development in the base of Galois by the analysis of their correctings properties, that allowed to ground efficiency of their application in the computer systems with the optical ductings of connection; phere (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. Николайчук Ярослав Миколайович

2. Nykolaychuk Yaroslav Mykolayovich

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. Черкаський Микола Вячеславович
2. Черкаський Микола Вячеславович

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. Кожем'яко Володимир Прокопович
2. Кожем'яко Володимир Прокопович

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

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.