Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000537

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журавель Павло Дмитрович

2. Zhuravel Pavlo Dmytrovych

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: 20-02-2014

Спеціальність за освітою: 8.05010301

Місце роботи здобувача: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

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 73.052.01

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39

Тема дисертації:

1. Кореляційно-часові методи і засоби формування та оброблення шумових сигналів у комп'ютерних мережах

2. Correlation-time methods and means of forming and processing noise signals in computer networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси передачі інформації у комп'ютерних системах передачі даних з кореляційно-часовими алгоритмами обробки шумових сигналів. Мета дослідження: розробка методів формування та оброблення шумових сигналів для підвищення завадостійкості передачі даних у комп'ютерних мережах. Наукова новизна отриманих результатів: 1. Запропоновано метод паралельного оброблення вхідного сигналу приймача багатоканальної системи зв'язку з кореляційно-часовою маніпуляцією шумового сигналу (КЧМШС), що дозволяє зменшити ймовірність виникнення помилки. 2. Вдосконалено моделі систем зв'язку з КЧМШС шляхом використання коефіцієнту масштабування інформаційної складової сигналу передавача. 3. Подальший розвиток отримав метод організації множинного доступу до середовища передачі даних у системах з КЧМШС. Практичне значення отриманих результатів полягає в доведенні одержаних наукових результатів до конкретних інженерних методів, алгоритмів та структурних схем, які дозволяють забезпечити підвищення завадостійкості при передачі даних шумовими сигналами. Працездатність запропонованих

методів знайшла своє підтвердження в ході експериментальних досліджень та проведення комп'ютерного імітаційного моделювання. Отримані результати можуть бути застосовані при проектуванні безпровідних систем зв'язку та комп'ютерних мереж.

2. Object of study: data transmission in computer systems with correlation-time noise processing algorithms. Object is to develop methods of generating and processing noise signals to increase performance of data transmission in computer networks. Scientific novelty: 1. Proposed method of parallel processing of input signal in multi-channel systems with correlation-delay shift keying of noise signal (CDSK), which reduces probability of errors. 2. Improved models of communication systems by using CDSK zoom ratio information component of transmitted signal. 3. Further development took a method of multiple access in systems with CDSK. The practical significance of the results is the proof obtained research results to specific engineering methods, algorithms and structural schemes that provide noise immunity by increasing data noise signal. The efficiency of the proposed methods was confirmed in the course of carrying out experimental research and computer simulation. The results can be applied in the design of wireless communication systems and computer networks.

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. Первунінський Станіслав Михайлович

2. Pervuninskiy Stanislav Myhailovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Мусієнко Максим Павлович

2. Мусієнко Максим Павлович

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. Семенко Анатолій Іларіонович

2. Семенко Анатолій Іларіонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.21

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 Лега Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лега Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.