

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002813

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: 282-с від 01.07.2024



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ступка Богдан Анатолійович

2. Bohdan Stupka

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3185-8427

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 123

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерна інженерія

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Комп'ютерні системи та мережі

Дата захисту: 12-06-2024

Спеціальність за освітою: Комп'ютерні системи та мережі

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): 5415 (ДФ 03-24)

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 460, Черкаси, Черкаський р-н., 18006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 460, Черкаси, Черкаський р-н., 18006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 20.55, 20.55.01

Тема дисертації:

1. МЕТОДИ ДОСТОВІРНОГО ПЕРЕДАВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ В СИСТЕМАХ З НЕРОЗДІЛЬНИМ ФАКТОРІАЛЬНИМ КОДУВАННЯМ ДАНИХ ЗА ВИСОКОЇ ЙМОВІРНОСТІ БІТОВОЇ ПОМИЛКИ

2. METHODS OF RELIABLE INFORMATION TRANSMISSION IN SYSTEMS WITH NON-SEPARABLE FACTORIAL DATA CODING AT HIGH BIT ERROR PROBABILITY

Реферат:

1. Дисертаційна робота спрямована на вирішення актуальної науково-технічної задачі, що полягає в забезпеченні достовірності передавання інформації на основі використання нероздільного факторіального кодування даних. Ця задача передбачає необхідність створення методів встановлення циклової синхронізації та методу достовірного передавання перестановки в системах з нероздільним факторіальним кодуванням даних з каналами зв'язку з високою ймовірністю бітової помилки.

2. The dissertation is aimed at solving an urgent scientific and technical problem, which is to increase the reliability of information transmission through the use of factorial data coding. This task implies the need to create methods for establishing cyclic synchronization and a method for reliable permutation transmission using non-separable factorial coding in communication channels with a high bit error probability.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Е. В. Фауре, В. В. Швидкий, А. І. Щерба, О. О. Харін, і Б. А. Ступка, «Метод циклової синхронізації на основі перестановок», Вісник черкаського державного технологічного університету, вип. 4, с. 67–76, 2020, doi: 10.24025/2306-4412.4.2020.222439.
- Е. В. Фауре і Б. А. Ступка, «Імітаційне моделювання процесу встановлення циклового синхронізму в системах зв'язку з нероздільним факторіальним кодуванням», Вісник Черкаського державного технологічного університету, вип. 4, с. 16–24, 2021, doi: 10.24025/2306-4412.4.2021.252807.
- J. Al-Azzeh, E. Faure, A. Shcherba, і B. Stupka, «Permutation-based frame synchronization method for data transmission systems with short packets», Egypt. Inform. J., том 23, №3, с. 529–545, 2022, doi: 10.1016/j.eij.2022.05.005. (Scopus, Q1)
- E. Faure, A. Shcherba, M. Makhynko, B. Stupka, J. Nikodem, і R. Shevchuk, «Permutation-Based Block Code for Short Packet Communication Systems», Sensors, том 22, №14, с. 5391, 2022, doi: 10.3390/s22145391. (Scopus, Q1)
- Е. В. Фауре і Б. А. Ступка, «Залежність ефективності кадрової синхронізації нероздільних факторіальних кодів від параметрів синхронізації», Електронне моделювання, том 44, № 6, с. 21–35, 2022, doi: 10.15407/emodel.44.06.021.
- E. Faure, A. Shcherba, B. Stupka, I. Voronenko, і A. Baikenov, «A Method for Reliable Permutation Transmission in Short-Packet Communication Systems», в Information Technology for Education, Science, and Technics, том 178, E. Faure, O. Danchenko, M. Bondarenko, Y. Tryus, C. Bazilo, і G. Zaspа, Ред., в Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol. 178., Cham: Springer Nature Switzerland, 2023, с. 177–195. doi: 10.1007/978-3-031-35467-0_12. (Scopus)
- E. Faure, A. Shcherba, і B. Stupka, «Permutation-Based Frame Synchronisation Method for Short Packet Communication Systems», в 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), Cracow, 22-25 sempember 2021, Cracow, Poland: IEEE, 2021, с. 1073–1077. doi: 10.1109/IDAACS53288.2021.9660996. (Scopus)
- Е.В. Фауре, А.І. Щерба, Б.А. Ступка, А.С. Байкенов, «Метод достовірного передавання перестановок у системах зв'язку з короткими пакетами», в Інформаційні технології в освіті, науці і техніці (ІТОНТ-2022): Тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції, Черкаси, 23-25 червня 2020р., Черкаси: ЧДТУ, 2020, с. 70-71.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Охоронні документи на ОПВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

- [1] Е. В. Фауре, В. В. Швидкий, О.О. Харін, А.О. Лавданський, Б.А. Ступка, «Спосіб циклової синхронізації», Україна. Пат. 148842, 22.09.2021. [2] Е. В. Фауре, В. В. Швидкий, О.О. Харін, А.О. Лавданський, Б.А. Ступка, «Система циклової синхронізації», Україна. Пат. 148847, 22.09.2021. [3] Е. В. Фауре, А. І. Щерба, А.О. Лавданський, Б.А. Ступка, «Спосіб циклової синхронізації», Україна. Пат. 150959, 18.05.2022. [4] Е. В.

Фауре, А. І. Щерба, А.О. Лавданський, Б.А. Ступка, «Система циклової синхронізації», Україна. Пат. 150883, 04.05.2022. [5] Е. В. Фауре, А. І. Щерба, М.В. Махинько, Б.А. Ступка, «Спосіб прогнозування потужності нероздільного факторіального коду», Україна. Пат. 152846, 19.04.2023. [6] Е. В. Фауре, А. І. Щерба, М.В. Махинько, Б.А. Ступка, «Спосіб побудови нероздільного факторіального коду», Україна. Пат. 152845, 19.04.2023. [7] Е. В. Фауре, А. І. Щерба, А.О. Лавданський, К.В. Базіло, Б.А. Ступка, «Спосіб циклової синхронізації», Україна. Пат. 153803, 30.08.2023.

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0123U100270

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фауре Еміль Віталійович
2. Emil V. Faure

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2046-481X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 460, Черкаси, Черкаський р-н., 18006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинюк Ганна Вадимівна
2. Ganna V. Martyniuk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4234-025X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: проспект Любомира Гузара, буд. 1, Київ, 03058, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євдокименко Марина Олександрівна

2. Maryna O. Yevdokymenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7391-3068

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чепинога Анатолій Володимирович

2. Anatolii V. Cherynoha

Кваліфікація: к. т. н., доц., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3921-6557

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 460, Черкаси, Черкаський р-н., 18006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Миронець Ірина Валеріївна

2. Iryna V. Myronets

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2007-9943

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 460, Черкаси, Черкаський р-н., 18006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Бабенко Віра Григорівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Бабенко Віра Григорівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Здобувач PhD

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна