# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0510U000381

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-05-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Приходько Сергій Іванович

2. Prihodko Sergey Ivanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.12.02

**Назва наукової спеціальності:** Телекомунікаційні системи та мережі

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 26-04-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.092401

**Місце роботи здобувача:** Українська державна академія залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.820.01

**Повне найменування юридичної особи:** Український державний університет залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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:** Українська державна академія залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 49.01.05

**Тема дисертації:**

1. Методи синтезу, кодування та декодування згорткових кодових конструкцій
2. Methods of synthesis, encodings and decoding of convolutional code constructions

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - процес підвищення достовірності переданої інформації на основі застосування алгебраїчно заданих згорткових кодових конструкцій. Мета дослідження - розробка концептуального підходу на основі нових методів синтезу, кодування й декодування згорткових кодових конструкцій з використанням математичного апарату алгебраїчної теорії завадостійкого кодування для підвищення достовірності переданої інформації. Методи дослідження: методи алгебраїчної теорії завадостійкого кодування, теорії полів Галуа й теорії чисел; методи статистичної теорії зв'язку, теорії імовірності й математичної статистики; методи теорії цифрових автоматів. Науковий результат - розвиток теорії завадостійкого кодування в частині синтезу, кодування й декодування алгебраїчно заданих згорткових кодових конструкцій (з довільними кодовими характеристиками й властивостями). Практичний результат - розроблені алгоритми синтезу, кодування й декодування алгебраїчно заданих згорткових кодових конструкцій з необхідними (кодовими) характеристиками, такі що можуть бути обчислювально реалізовані.

Впровадження - ХУПС, ЦККБ "Протон", УкрДАЗТ. Галузь використання - телекомунікаційні системи та мережі.

2. The object of study - the process of increasing the reliability of information transmitted through the use of algebraically specified convolutional code constructions. The purpose of the study - the development of a conceptual approach based on new methods of synthesis, coding and decoding of convolutional code constructions using the mathematical apparatus of the algebraic theory error-correcting coding to improve the reliability of the information. The methods of study: methods of algebraic theory of error-correcting coding theory of Galois fields and number theory, and methods of statistical communication theory, probability theory and mathematical statistics, and methods of the theory of digital automata. The scientific result - development of the theory of error-correcting coding part of the synthesis, coding and decoding algebraically given convolutional code constructions (with arbitrary code characteristics and properties). The practical result - development of algorithms for synthesis, coding and decoding algebraically given convolutional code constructions with the necessary (code) characteristics, which can be computationally realized. Introduction - KAFU, CKKB "Proton", UkrSART. An application domain - telecommunications systems and 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. Сорока Леонід Степанович
2. Soroka Leonid Stepanovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02

**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. Захарченко Микола Васильович
2. Захарченко Микола Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02

**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. Лосєв Юрій Іванович
2. Лосєв Юрій Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02

**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. Климаш Михайло Миколайович
2. Климаш Михайло Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02

**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** Лістровий Сергій Володимирович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.