Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000841

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маслій Віталій Васильович

2. Maslyi Vitaliy Vasylyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-03-2010

Спеціальність за освітою: 7.09 1002

Місце роботи здобувача: Головне управління МВС України в Харківській області

Код за ЄДРПОУ: 08592313

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Раднаркомівська, 5

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.05

Тема дисертації:

1. Розвиток методів аналізу та практики побудови цифрових систем передачі інформації для відомчих мереж зв'язку

2. Development of analysis methods and practices of building digital information transmission systems for departmental communication systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес формування, передачі та обробки широкосмугових сигналів у мультимедійних цифрових систем передачі інформації (ЦСПІ). Мета - розвиток методів аналізу і практики побудови захищених швидкісних ЦСПІ, що враховують наявність в них відвідного радіоканалу (каналу витоку), в інтересах створення мультимедійних відомчих систем зв'язку. Методи - теорії радіозв'язку, теорії антен, поширення радіохвиль, обробки цифрових сигналів, моделювання на ПЕОМ, натурного експерименту. Результати - доведено, що в разі швидкісної передачі мультимедійної інформації на великі відстані необхідно здійснити перехід від розробки одноканальних до створення багатоканальних систем зв'язку; вперше запропоновані модель та апаратне рішення чотирьохканальної ЦСПІ з продуктивністю 20 Мбіт/с, достатньої для якісної передачі відеоінформації різних відеостандартів у відомчих цифрових системах передачі інформації та адаптованої для роботи на існуючих кабельних лініях зв'язку. Впроваджено - дослідна партія ЦСПІ "Quadro" ,

яка пройшла випробування в мережі зв'язку центру обслуговування викликів служби "102". Галузь використання - системи зв'язку

2. Object - process of broadband signal formation, transmission and processing in multimedia digital information transmission systems (DITS). The purpose - development of analysis methods and practices of building protected high-speed DITS, taking into account the branch radio channel they have, with the aim to create multimedia departmental communication systems. Methods - radiocommunication theory, antenna theory, radio wave propagation theory, digital signal processing theory, computer simulation theory, full-scale experiment theory. Results - it has been proved that in case of high-speed long-distance multimedia information transmission it is necessary to shift from development of single-channel systems to building of multi-channel communication systems; a model and a hardware solution of four-channel DITS have been proposed for the first time, with 20 Mbit/s bandwidth, satisfying the requirements of high-quality video transmission according to various standards in departmental DITS and adapted for operation using current cable communication lines. It is introduced - into pilot lot of "Quadro" DITS tested in the communication system of Emergency Service Center "102" GUMVS Kharkiv. Sphere of application - communication 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. Цопа Олександр Іванович
2. Tsopa Oleksandr Ivanovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.17

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. Піза Дмитро Макарович

2. Піза Дмитро Макарович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Логвиненко Микола Федорович

2. Логвиненко Микола Федорович

Кваліфікація: к.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 Шокало Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Шокало Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.