Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000589

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Уривський Леонід Олександрович

2. Uryvs'kyj Leonid Oleksandrovych

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: 22-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.092400

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д 26.002.14

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03

Тема дисертації:

1. Основи прикладної теорії інформації для телекомунікацій.

2. Fundamentals of the applied information theory for telecommunications.

Реферат/анотація:

1. Центральним завданням дослідження є формулювання методологічних принципів і розробка методів, що дозволяють застосувати положення теорії інформації до завдань побудови й аналізу телекомунікаційних систем. У роботі обґрунтовано методологічні принципи стосовно до завдань побудови й аналізу телекомунікаційних систем, встановлення закономірностей зміни пропускної здатності від просторово-енергетичних параметрів каналу зв'язку з урахуванням виду модуляції, способу кодування й обробки сигналу. Запропоновано методи оцінки інформаційних можливостей каналів щодо завдань аналізу й синтезу параметрів каналів на основі кількісної міри інформації. Виявлено екстремуми в залежності пропускної здатності дискретних каналів зв'язку від їхнього енергетичного потенціалу при використанні бінарних і багатопозиційних сигналів. Проведено синтез моделей цифрових каналів зв'язку, засновані на врахуванні двоїстої (неперервно-дискретної) природи цих каналів і аналіз інформаційних можливостей цих каналів для

випадків дискретного й неперервного джерел інформації. Запропоновано математичний апарат узагальнення процесу «розмноження й гибелі» на системи з «конфліктом доступу». Розроблено критерії й показники інтегральної оцінки інформаційних можливостей телекомунікаційних каналів на основі кількісної міри інформації.

2. The principle object of the investigation is to formulate the methodological principles and to develop the methods that will allow the application of information theory propositions to construction and analysis problems in telecommunication systems. In the current work the methodological principles are formulated with regard to construction and analysis problems in telecommunication systems. Taking into account the modulation type and the procedure of coding and signal processing the mechanism of capacity change depending on spatial-energy parameters of communication channel was established. The estimation methods for channel information capabilities are suggested for the problems of channel parameters analysis and synthesis on the basis of quantitative measure of information. By using the binary and multiposition signals the extremums in the dependence of the discrete communication channels capacity from its energy potential were revealed. Tacking into account the dual (discrete - continuous) nature of digital channel models the synthesis of their models as well the analysis of information capabilities in the case of discrete and continuous information sources for these channels were performed. The mathematical tool for generalization of “propagation and destruction” process for systems with “access conflict” was suggested. On the basis of quantitative measure of information the criteria and factors of the integral estimation of information capabilities for telecommunication channels were developed.

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. Ільченко Михайло Юхимович
2. Ilchenko Mykhail

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гепко Ігор Олександрович
2. Гепко Ігор Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.12

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. Козловський Валерій Вікторович
2. Козловський Валерій Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.01

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. Печурін Микола Капітонович

2. Печурін Микола Капітонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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	406-82-62, Мельниченко Анатолій Анатолійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	406-82-62, Мельниченко Анатолій Анатолійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.