Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005153

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Ігор Васильович
2. Savchenko Igor Vasilievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-11-2008

Спеціальність за освітою: 7.090703

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.052.05

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: 49.37.33

Тема дисертації:

1. Методи синтезу коректорів міжсимвольної інтерференції з використанням кумулянтних функцій третього порядку

2. Methods for synthesis of the equalizers for intersymbol interference channels with use third-order cumulant functions

Реферат:

1. Об'єкт – явище міжсимвольної інтерференції; мета – підвищення якості корекції міжсимвольної інтерференції у каналах передачі даних з високими рівнями МСІ, шуму та завад; методи – різницевих лінійних рівнянь, прикладного аналізу випадкових процесів, параметричного спектрального аналізу, теорії імовірностей, статистичного моделювання; новизна – вперше розроблено метод завадостійкого оцінювання АЧХ каналів зв’язку на основі спектрального оцінювання за допомогою узагальненої моделі авторегресії третього рангу, отримав подальший розвиток метод оцінювання імпульсної характеристики каналів зв’язку по кумулянтним функціям вищих порядків, отримав подальший розвиток з використанням кумулянтних функцій третього порядку метод синтезу коректора міжсимвольної інтерференції на основі рішення Вінера, вперше розроблено градієнтний метод третього рангу адаптації коректора МСІ до каналів зв’язку; результати – розроблені методи синтезу коректорів міжсимвольної інтерференції в умовах з високими рівнями МСІ,

шуму та завад;впроваджено при виконанні в ХНУРЕ держбюджетних та господарчих науково-дослідних робіт, у ВАТ «Прожектор», у навчальному процесі ХНУРЕ; галузь – телекомунікації та зв'язок

2. The object is intersymbol interference effect; purpose is improvement of ISI correction quality in data channels with high levels of ISI, noise and communication countermeasure; methods – difference linear equations, application study of random processes, parametric spectral analysis, probability theory, statistical modelling; originality – for the first time are offered a method of a antijamming estimation amplitude-frequency characteristic (AFC) of communication channels on basis of spectral estimation by means of generalized third rank Auto-Regressive model, method of an estimation of impulse response communication channels with use third-order cumulant functions, gradient method of the third rank, the classical solution of the Wiener filtering is modified with use third-order cumulant functions; result – methods for synthesis of the equalizers for intersymbol interference channels are developed; all these thesis have been developed in the public corporation «Prozhektor», Kharkov National University of Radioelectronics; the field is telecommunications

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. Тихонов В'ячеслав Анатолійович
2. Tikhonov Vyacheslav Anatolievich

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.04

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. Лемешко Олександр Віталійович
2. Лемешко Олександр Віталійович

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. Корсунов Анатолій Рувімович
2. Корсунов Анатолій Рувімович

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 Горбенко Іван Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Горбенко Іван Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.