Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003842

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузніченко В'ячеслав Семенович
2. Kuznichenko Vyacheslav Semenovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-05-2012

Спеціальність за освітою: 0705

Місце роботи здобувача: Центральне конструкторське бюро "Протон"

Код за ЄДРПОУ: 14309408

Місцезнаходження: 310618, м.Харків, Пл.Востання, 7/8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.09

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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 імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.49

Тема дисертації:

1. Методи і технології комп'ютерної обробки складних сигналів з ортогональним частотним розділенням у системах радіомоніторингу

2. Methods and technologies of computer processing of difficult signals with the orthogonal frequency division in the systems of radiomonitoring

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці методів і алгоритмів частотно-часового аналізу і демодуляції складних сигналів в умовах завад на основі цифрових вибірок мінімального об'єму. Результатами досліджень являються подальший розвиток інформаційних технологій обробки складних сигналів без використовування перетворення Фур'є. З використанням систем лінійних рівнянь алгебри вирішено задачі вторинного аналізу параметрів, що приводять до повної ідентифікації і можливості демодуляції OFDM сигналів. Цінність їх полягає в забезпеченні більшої роздільної здатності по частоті в порівнянні з методами Фур'є - аналізу при зіставних вимогах до обчислювальних засобів. Результати теоретичних досліджень і статистичного моделювання дозволяють сформулювати тактикотехнічні вимоги до перспективних зразків систем радіомоніторингу, а також використані у дослідному зразку комплексу радіомоніторингу КВ діапазону КРМ-HF і на факультеті комп'ютерних наук ХНУ імені В.Н. Каразіна при викладанні навчальних дисциплін.

2. Dissertation work is sanctified to development of methods and algorithms frequency - temporal analysis and demodulation of difficult signals in the conditions of hindrances on the basis of digital selections of minimum volume. The results of researches it is been subsequent development of theory frequency - temporal analysis of difficult signals without the use of transformation of Fourier. The decided tasks of determining the amount and face values of subbearing frequencies of OFDM of signals are formulated at a priori complete and partial vagueness on the basis of decision of the systems of linear algebraic equalizations. With the use of the systems of linear algebraic equalizations the tasks of secondary analysis of parameters are decided, that resulted in complete authentication and possibility of demodulation of OFDM of signals. The value of them consists in providing of greater discriminability on frequency as compared to the methods of Fourier - analysis at comparable requirements to computing facilities.

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. Рассомахін Сергій Геннадійович
2. Rassomakhin Sergiy Gennadiyovich

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.09

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. Рубан Ігор Вікторович

2. Рубан Ігор Вікторович

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. Пастушенко Микола Савелійович

2. Пастушенко Микола Савелійович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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 Сорока Леонід Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сорока Леонід Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.