Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003897

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Булгач Сергій Вікторович
2. Bulgach Sergey Victorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 21-06-2012

Спеціальність за освітою: 7.05010201

Місце роботи здобувача: Українська асоціація АйПі операторів

Код за ЄДРПОУ: 33333333

Місцезнаходження: 03141 Україна, м. Київ, вул. Волгоградська 9, кв.34

Форма власності:

Сфера управління: {"jurisdiction_id":93,"j_name":"\u0421\u043b\u0443\u0436\u0431\u0430 \u0431\u0435\u0437\u043f\u0435\u043a\u0438 \u0423\u043a\u0440\u0430\u0457\u043d\u0438"}

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.861.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.61.35

Тема дисертації:

1. Підвищення надійності функціонування систем мобільного радіозв'язку

2. Increase of reliability of functioning of the systems of mobile radio contact

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: система мобільного радіозвязку. Метою роботи є розв'язання комплексу науково-технічних питань, пов'язаних з підвищенням показників надійності систем мобільного радіозв'язку. Методи дослідження. Для досягнення поставлених в дисертаційній роботі задач використані методи: теорії інформації, теорії інваріантності, системного аналізу, елементи методів теорії ієрархічних багаторівневих систем, оптимального управління, імітаційного моделювання. Теоретичні та практичні результати і новизна: проведено порівняльний аналіз сучасних систем мобільному зв'язку з метою рекомендацій щодо впровадження найбільш ефективних систем із визначеними параметрами; удосконалено методи оптимального проектування систем радіозв'язку в різних умовах експлуатації; визначено параметри сучасних систем мобільному зв'язку за допомогою теорії складних систем; набули подальшого розвитку методи побудови інваріантних систем з постійними параметрами, які реалізують властивість інваріантності найбільш простими засобами. Встановлено, якщо адитивна завада є квазідетермінованою, або неадитивна

завада приводить до спотворення неенергетичних параметрів сигналу, то інваріантність характеристик завадостійкості може бути досягнута в класі систем з постійними параметрами шляхом застосування відповідних методів модуляції і демодуляції сигналу та вибору оптимальної форми сигналу; вперше запропоновано концепцію побудови адаптивної системи передачі інформації: з адаптацією в безперервному каналі (на рівні модему) і з адаптацією в дискретному каналі (на рівні кодека). Досліджено реальне використання цих систем, визначено переваги і недоліки. Галузь - технічні науки, телекомунікації.

2. Object of research: Mobileradio system. The aim of the thesis is to resolve the complex scientific and technical issues associated with increasing the reliability of mobile radio communications. Used methods of information theory, methods of invariance theory, methods of system analysis, elements of the methods of the theory of hierarchical multilevel systems, methods of optimal control methods for simulation. Theoretical and practical results and innovation: a comparative analysis of modern mobile communication systems in order to implement the recommendations of the most effective systems of certain parameters, improved methods for optimal design of radio communication systems in different operating conditions, the parameters of modern mobile communication systems for using the theory of complex systems has evolved methods of invariant systems with constant parameters that implement the property of invariance the most simple means. Determined if additive noise ratio is kind of quasidetermined or nonadditive noise ratio leads to a distortion of non-power signal parameters, the invariance characteristics of immunity can be achieved in the class of systems with constant parameters by using appropriate methods of modulation and demodulation signal and selecting the optimal waveform; - First proposed the concept of building an adaptive system of communication: from adaptation in a continuous channel (on the modem) and adaptation in discrete channel (on the codec). Investigated the actual use of these systems, identified advantages and disadvantages. Industry - engineering, 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. Олійник Володимир Филимонович

2. Oliynik Volodimir Filimonovich

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. Конахович Георгій Филимонович

2. Конахович Георгій Филимонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.14

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. Отрох Сергій Іванович

2. Отрох Сергій Іванович

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	Кривуца Володимир Георгійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кривуца Володимир Георгійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.