Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000818

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Уваров Борис Михайлович

2. Uvarov Borys Michajlovitch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 20-10-2011

Спеціальність за освітою: 05.05.03

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 26.062.08

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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: 47.05.11

Тема дисертації:

1. Методологічні засади проектування радіотехнічних пристроїв з імовірнісними функціональними характеристиками

2. Methodological principles of radio engineering devices designing with probability functional characteristics

Реферат/анотація:

1. Метою і завданням роботи є створення науково-методологічних засад проектування радіотехнічних пристроїв (РТП), що входять до складу радіотехнічних систем, які враховують стохастичні функціональні характеристики систем та їх складових, й мають показники, оптимальні в умовах застосування. У роботі одержаний вираз цільової функції (ЦФ) РТП у вигляді системи рівнянь, одержаних методами теорії подібності, що містить основні параметри пристрою та визначає їх взаємозв'язок. Оптимальне значення ЦФ РТП досягається параметричною оптимізацією в умовах слабкої детермінованості його основних внутрішніх показників. Запропоновані стохастичні моделі фізичних процесів у радіотехнічних системах, методи оптимізації ЦФ для одержання найкращих показників якості мікрозбірок, чарунок та блоків, а також створено об'єктно-орієнтоване програмне забезпечення для проектування та оптимізації конструкцій РТП. Ключові слова: стохастичні моделі процесів у радіотехнічних системах, критерії теорії подібності, цільова функція,

імовірнісні характеристики радіотехнічних пристроїв, оптимізація конструкції, програмні модулі САПР.

2. The purpose of the research is the creation of scientific-methodological priciples of radio engineering devices RED) designing included in structure of radio engineering systems (RES) taking into account the stochastic functional characteristics, and their structural components, which parameters are optimum in conditions of application. By the methods of similarity theory was received expression of criterion function to a RED as system of criterion equations containing the basic parameters of the basic parameters of the devices and determining their interrelation. The optimummeaning og goal-oriented function of the device is reached by parametrical optimisation in weak probabilities conditions determination of basic internal parameters. The stochastic models of physical processes in radio engineering systems? methods of optimization of goal-oriented functions for getting of the best quality parameters of microcells? cells and blocks are offered, and also is created object-guided software for designing and optimization of radio engineering devices. Key words: stochastic models of processes in radioengineering systems, similarity theory criterion, goal-oriented function, RED probability characteristics, RED design optimization, CAD software modules.

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. Зіньковський Юрій Францевич
2. Zinkovskij Jurij Francevitch

Кваліфікація: д.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. Яновський Фелікс Йосипович

2. Яновський Фелікс Йосипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.04, 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. Невлюдов Ігор Шакірович

2. Невлюдов Ігор Шакірович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.14

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. Нікітенко Микола Іванович

2. Нікітенко Микола Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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 Синєглазов Віктор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Синєглазов Віктор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.